

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.harting.nt-rt.ru || hga@nt-rt.ru

Каталог продукции на соединители индустриального применения Nan компании **HARTING**

Преобразование желаний заказчика в конкретные решения



Технологическая группа HARTING разрабатывает решения и продукцию в области электрических и электронных соединительных систем для передачи энергии, сигналов и данных, например, для таких отраслей, как машиностроение, железнодорожный транспорт, энергетические установки, средства автоматизации и телекоммуникационные системы. Кроме того HARTING выпускает электромагнитные компоненты для автомобильной промышленности и предлагает решения в области электрических шкафов, корпусов и торговых автоматов.

В настоящее время штат компании HARTING насчитывает более 3.400 сотрудников в представительствах и филиалах 36 стран мира.



Знания фирмы HARTING – это практические знания с эффектом синергии

HARTING владеет многолетним опытом в применении соединителей в области телекоммуникации, компьютерных, сетевых и медицинских технологиях, а также в технологиях промышленной автоматизации, таких как машиностроение, производство технологического оборудования, энергетике и транспортном секторе. HARTING является ведущим специалистом во всех перечисленных выше областях применения.

Область применения всегда находится в центре внимания при разработке решения. Высочайшее качество продукции – залог нашего успеха. Каждое новое решение возвращается в технологический фонд компании HARTING, обогащая его и способствуя разработке новых решений. HARTING – это наглядный пример эффективности совместной деятельности.



Экономически выгодные и надежные соединения

Предписания:

DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)

Основные положения,
требования и испытания

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Соединители,
требования по безопасности и
испытаниям

Примечание:

Соединение и разъединение соединителей не должно происходить под электрической нагрузкой. Соединители одной или разных серий, смонтированные друг возле друга, должны быть защищены от неправильного соединения путем использования кодирующих элементов.

Защита от поражения электрическим током должна быть гарантирована посредством правильного монтажа соединителя. Это может быть обеспечено применением кожухов для соединителей от HARTING или за счет технических мероприятий конечного пользователя.

Смонтированная в HARTING кожухе гнездовая контактная вставка обеспечивает требования стандартов по защите от поражения электрическим током при прикосновении в несочлененном состоянии, в противном случае это указано в описании.

Для смонтированных друг возле друга соединителей одинакового или различного типа должна быть обеспечена защита от непредусмотренного соединения посредством их кодирования.

Стандарты:

DIN EN 175301-801

Допуски:



Сертифицированы в соответствии с EN ISO 9001 в области дизайна/разработки, производства, монтажа и сервиса

Общая информация:

Ответственность за проверку соответствия проиллюстрированных в каталоге компонентов различным требованиям по применению в специальных областях, которые не могут быть предусмотрены нами, лежит на пользователе.

Виды соединений

- Винтовое соединение
- Обжимное соединение
- Соединение CAGE CLAMP
- Соединение накруткой
- Соединение пайкой
- Аксиально-винтовое соединение
- Соединение с ножевыми контактами
- Соединение с аксиальной пружиной

Контактные вставки

- Опережающие контакты заземления
- Защита от неправильного сочленения
- Монтаж по выбору в кабельных или блочных кожухах
- Невыпадающие винты крепления
- Применение в кожухах или блочных вставках

Кожухи

- Стандартные кожухи
- Кожухи для повышенных требований по условиям окружающей среды
- Кожухи для искробезопасных электрических установок
- Защита от струи воды IP 65
- Электрическое соединение с заземляющим контактом
- Высокая степень механической прочности при вибрационных и ударных нагрузках с помощью фиксирующих элементов
- Подпружиненные крышки из ударопрочной пластмассы или металла, возможность фиксации для обеих видов

Аксессуары

- Различные виды кабельных сальников
- Крышки могут поставляться отдельно
- Различные комбинации кодирования

Для «нестандартных систем» мы можем изготовить конструкции, отвечающие вашим требованиям. Мы будем рады проконсультировать Вас.

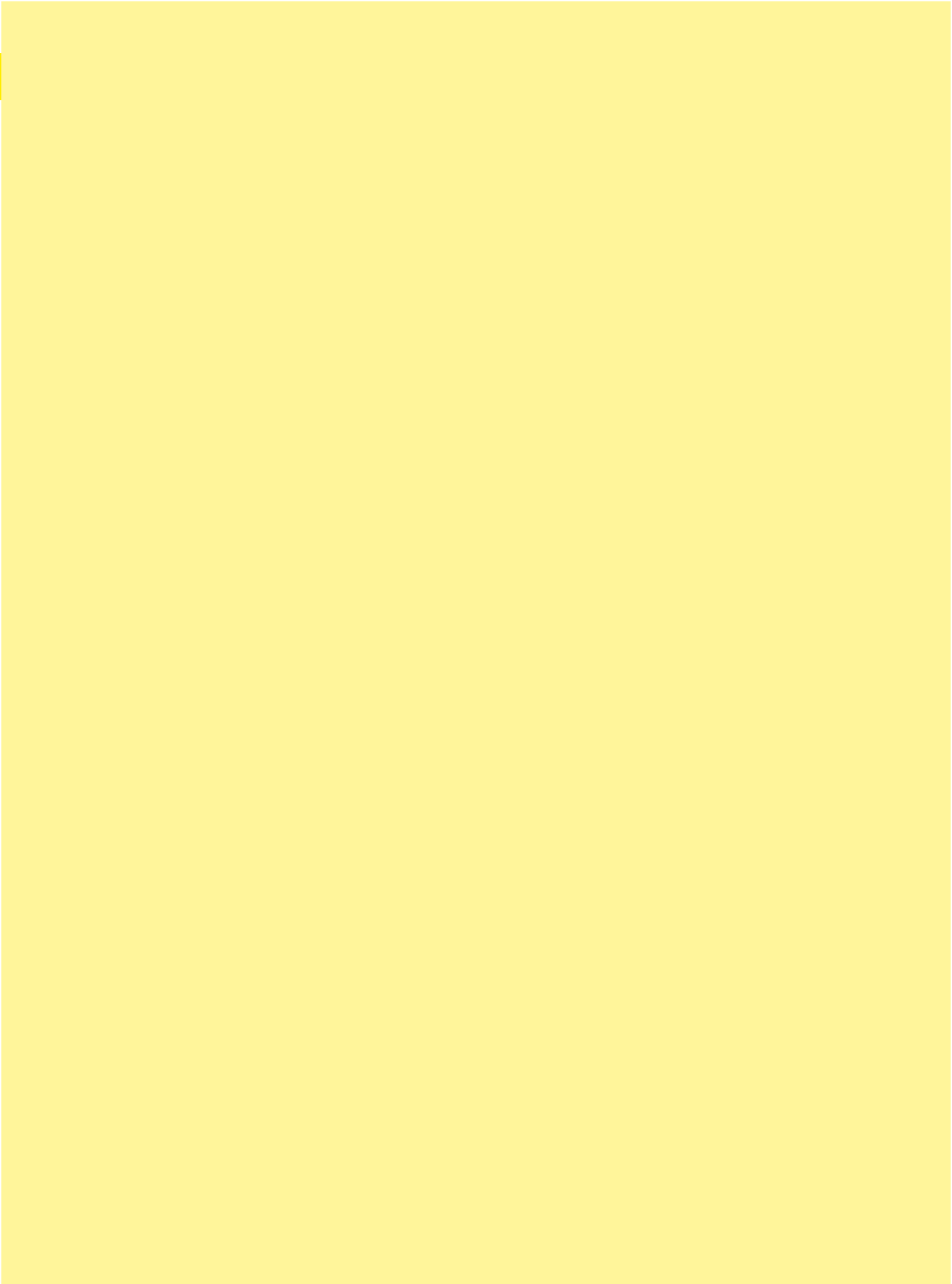
Решения компании HARTING позволяют обеспечить наивысший технический уровень Ваших разработок – в соответствии с требованиями рынка и экономически целесообразно.

Мы оставляем за собой право модифицировать дизайн в целях улучшения качества или функциональности изделий или исходя из требований в производстве. Данные каталога описывают изделия, не дают никаких гарантий качества.

Ни одна часть данного каталога не должна использоваться в какой-либо иной форме (отпечатанная копия, фотокопия, микрофильм и др.) или распространяться посредством электронных систем без нашего предварительного письменного согласия. Мы придерживаемся только немецкой версии.

Оглавление		Глава	
Соединители промышленного применения Технические описания		00	Han
Узкое исполнение (до 16 Ампер) Han A®		01	Han A
Соединители с большим числом контактов до 216 контактов . Han D® / DD®		02	Han D / DD
Соединители до 16 Ампер – надежные и испытанные . . Han E® / Han® ES/ESS/EE/EEE		03	Han E / EE
Соединители для высокого напряжения Han Hv E® / Han® Hv ES		04	Han HvE
Комбинированные соединители Han-Com®		05	Han Com
Модульные соединители Han-Modular®		06	Han Modular
Соединители для повышенной силы тока Han® HsB		07	Han HsB
Распределители Han® AV		08	Han AV
Соединители для низкого напряжения Staf®		09	Staf
Круглые соединители R 15		10	R 15
Соединители для электрошкафов Han-Snap®		11	Han Snap
Интерфейс для силовых и сигнальных кабелей Han-Port®		12	Han-Port
Соединители для электроприводов и другие Han® Q		13	Han Q
Сильноточные соединители Han® K 3/0, K 3/2 / Han® HC Modular		14	Han HC Modular
Энергетические шинные компоненты Han-Power®		15	Han-Power
Промышленный коммуникационный интерфейс Han-Brid®		19	Han-Brid
Han® Переходники для печатных плат		20	PCB-Переходн.
Han® Кожухи с Pg резьбой для экранирования, для сложных условий, со всеми видами фиксации		30	Han Кожухи
Han® Кожухи с метрической резьбой для экранирования, для сложных условий, со всеми видами фиксации		31	Han Кожухи
Аксессуары для кожухов / Контактные вставки Han®		40	Аксессуары
Han® Thermocouple (Термопара)		41	Thermocouple
Инструменты		99	Инструменты
Сведения о применении			Применение
Перечень номеров для заказа			Артикулы

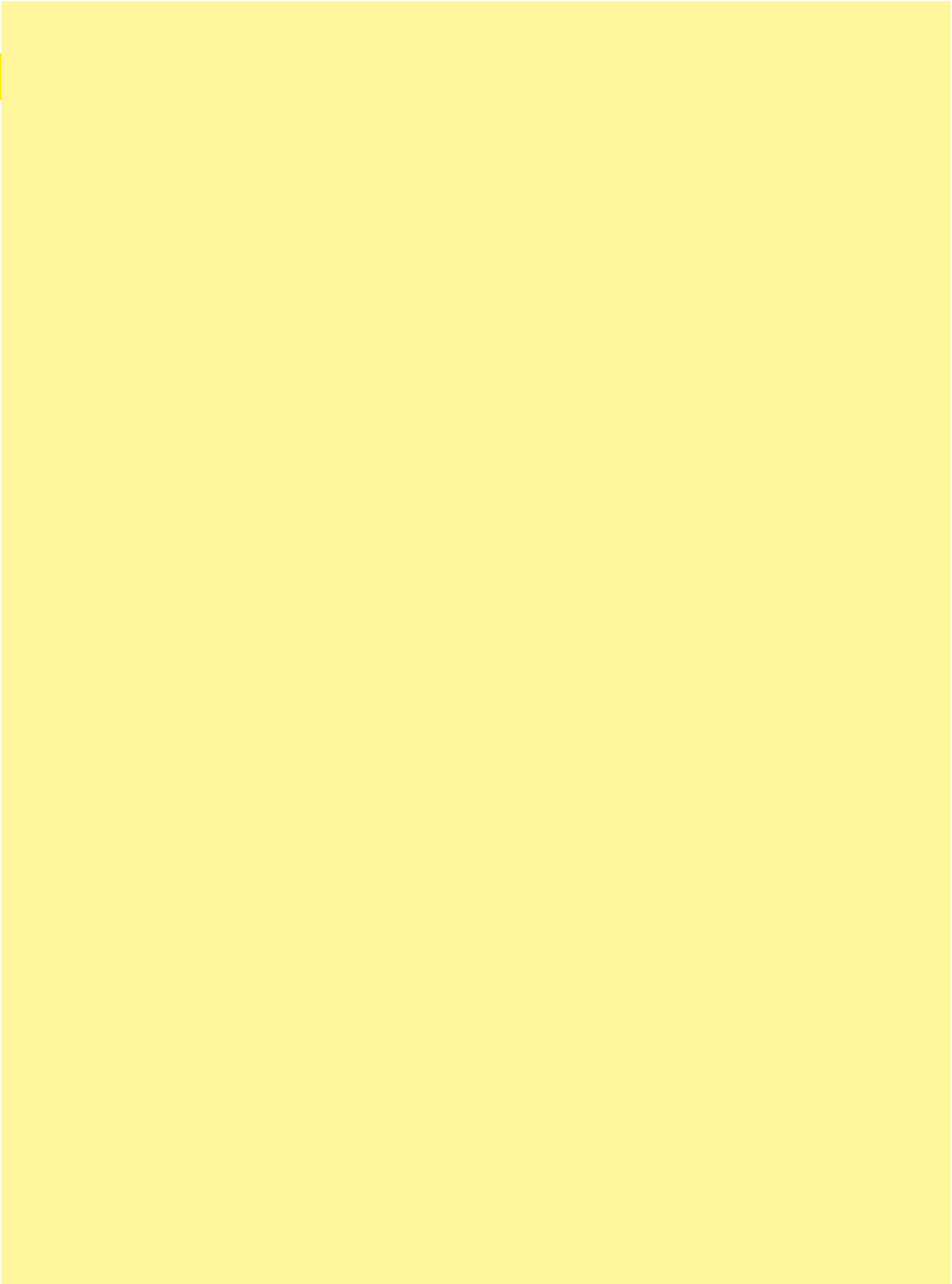
На



Оглавление

	Стр.
HARTING eCatalogue	00.05
Обзор Han® – Типоразмер А	00.06
Обзор Han® – Типоразмер В	00.07
Указания по заказу соединителей	00.08
Защита соединителей посредством кожуха	00.09
Обзор видов кожухов	00.10
Виды кожухов	00.11
Обзор фиксирующих элементов	00.12
Виды соединений	00.13
Электротехническая информация	00.22
Допустимая нагрузка по току - диаграмма снижения номинальных значений .	00.25
Переход с резьбы Pg на метрическую резьбу	00.27
Заявление о соответствии	00.28

На



Типоразмер Описание

Han

A

3

Кабельный кожух

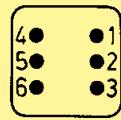
Кабельный кожух

230/400 В
10 А
Han® 3 А / 4 А
Глава 01



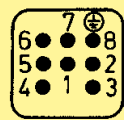
3 / 4 + ⊕

50 В
10 А
Staf 6
Глава 09



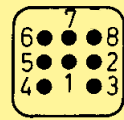
6

250 В
10 А
Han® 7 D
Глава 02



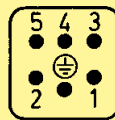
7 + ⊕

50 В
10 А
Han® 8 D
Глава 02



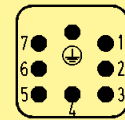
8

230/400 В
16 А
Han® Q 5/0
Глава 13



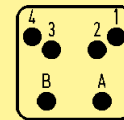
5 + ⊕

400 В
10 А
Han® Q 7/0
Глава 13



7 + ⊕

50 В
10 А
Han-Brid®
Глава 19

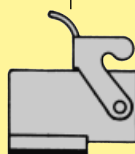
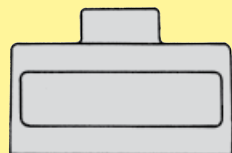


4 + 2

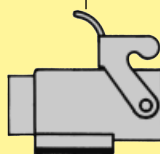


Кожух с возможностью фиксации гайкой

Кабельный кожух



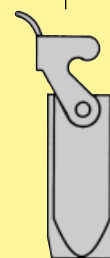
Кожух
блочный проходной



Кожух
блочный накладной

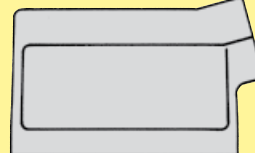


Кожух
блочный проходной



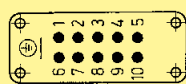
Кожух для соединения кабель-кабель

Кабельный кожух



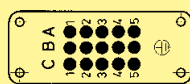
10

250 В
16 А
Han A®
Глава 01



10 + ⊕

250 В
10 А
Han D®
Глава 02



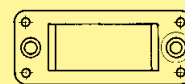
15 + ⊕

50 В
10 А
Staf®
Глава 09



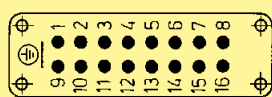
14

50 В – 1000 В
5 А – 70 А
Han-Modular®
Глава 06

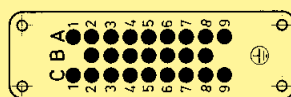


1 модуль

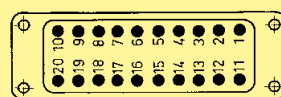
16



16 + ⊕

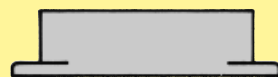


25 + ⊕

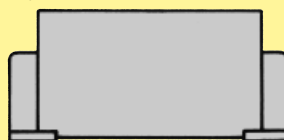


20

Кожух блочный проходной



Кожух блочный накладной



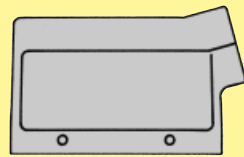
Кожух для соединения кабель-кабель



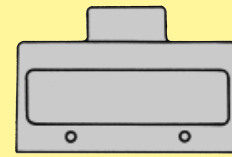
для 2 контактных вставок типоразмера 16 А

Типоразмер Описание

В



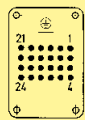
Кабельный кожух



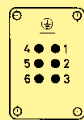
Кабельный кожух

250 В 10 А Han D® Глава 02	250 В 10 А Han DD® Глава 02	500 В 16 А Han E® Han® ES Глава 03	500 В 16 А Han® EE Глава 03	400/690 В 35 А Han® HsB Глава 07	830 В 16 А Han Hv E® Han® Hv ES Глава 04	160 В – 690 В 10 А – 100 А Han-Com® Глава 05	50 В – 5000 В 5 А – 200 А Han-Modular® Глава 06
---	--	--	--	---	--	---	--

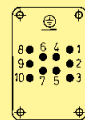
6



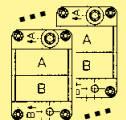
24 + ⚡



6 + ⚡

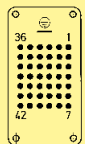


10 + ⚡

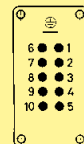


2 модуля

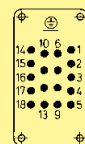
10



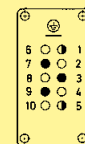
42 + ⚡



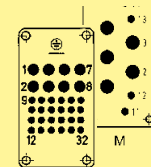
10 + ⚡



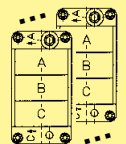
18 + ⚡



3 + ⚡

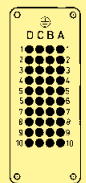


4/4 + ⚡
8/24 + ⚡

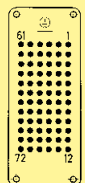


3 модуля

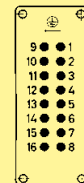
16



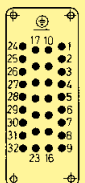
40 + ⚡



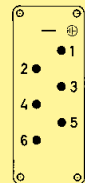
72 + ⚡



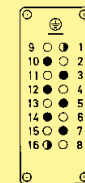
16 + ⚡



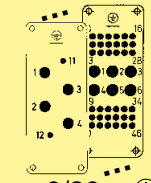
32 + ⚡



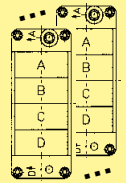
6 + ⚡



6 + ⚡

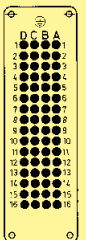


6/36 + ⚡
4/2 + ⚡

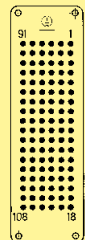


4 модуля

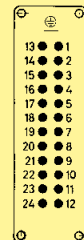
24



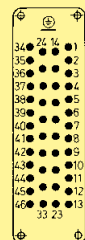
64 + ⚡



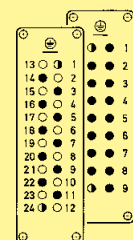
108 + ⚡



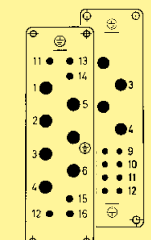
24 + ⚡



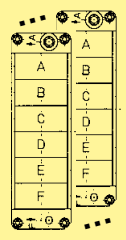
46 + ⚡



16 + ⚡
10 + ⚡

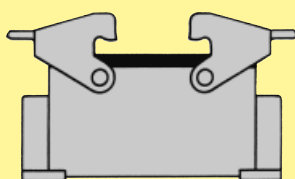


4/8 + ⚡
6/6 + ⚡

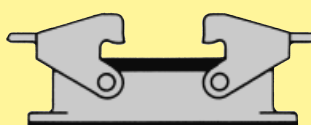


6 модулей

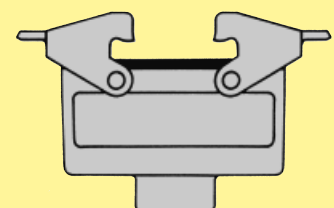
Кожух блочный накладной



Кожух блочный проходной



Кожух для соединения кабель-кабель



32

для 2 контактных вставок типоразмера 16 В

48

для 2 контактных вставок типоразмера 24 В

Han

00

07

Для комплектного соединителя требуется заказать следующие отдельные компоненты:

Нап

Кабельный сальник

- Сальник
- Специальный кабельный сальник с компенсацией натяжения кабеля и защитой от перегибов
- Кабельный сальник с различными видами уплотнений
- Разнообразные аксессуары

Кабельная часть кожуха

- Низкое или высокое исполнение, прямой или боковой кабельный ввод, 1 или 2 фиксирующие защелки

Вилка (Штыревая вставка) с

- винтовым соединением или обжимным соединением (контакты заказываются отдельно) или соединением CAGE CLAMP

Розетка (Гнездовая вставка) с

- винтовым соединением или обжимным соединением (контакты заказываются отдельно) или соединением CAGE CLAMP

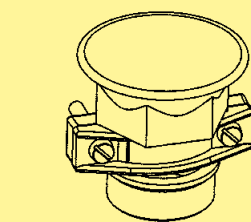
Блочная часть кожуха

- Кожух блочный проходной с крышкой или без нее из пластмассы или металла 1 или 2 фиксирующие защелки
- Кожух блочный накладной низкое или высокое исполнение с крышкой или без нее из пластмассы или металла 1 или 2 фиксирующие защелки 1 или 2 кабельных ввода
- Кожух для соединения кабель-кабель низкое или высокое исполнение для соединения кабелей

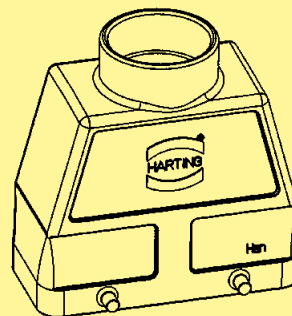
Аксессуары

- Отдельно заказываемые крышки
- Стопоры и направляющие элементы для кодировки
- Крепёжные винты при использовании без кожуха
- Самоклеющаяся табличка согл. CSA

Соответствующие кабельные и блочные части кожуха представлены на одной странице.



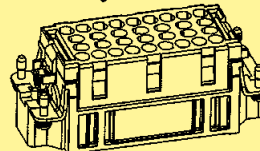
Кабельный сальник



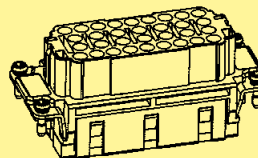
Кабельная часть кожуха



Штыревые контакты



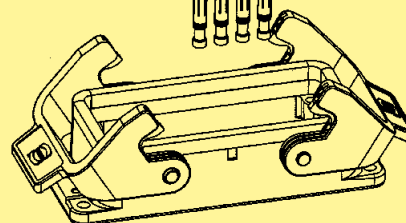
Вилка



Розетка



Гнездовые контакты



Блочная часть кожуха

Пояснение к номеру заказа

При обработке заказов нами используется следующая схема номеров изделий :



Кожух и фиксирующий элемент соединителя обеспечивают защиту контактной зоны от внешних механических воздействий, например: ударов, внедрения посторонних предметов, пыли, случайного прикосновения, проникновения влаги, воды и других жидкостей (чистящих средств, охлаждающих жидкостей, масел и т. д.).

Конкретная степень защиты кожуха указывается согласно стандартам IEC 60529 (МЭК 60529 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (IP - коды)) и DIN EN 60 529, в которых описана классификация по степеням защиты. На рисунке ниже показан обзор различных степеней защиты. Степень защиты указывается при этом следующим образом:

Буквенный код
(International Protection)




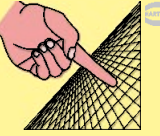

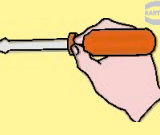

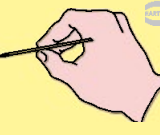








IP

Первый индекс
(защита от твердых предметов)

6

Второй индекс
(защита от воды)

5

Индекс	Объем защиты		Индекс	Объем защиты	
0	Нет защиты		0	Нет защиты от воды	Нет защиты от воды
1	Защита от посторонних предметов большого размера		1	Защита от капель воды	
2	Защита от посторонних предметов среднего размера		2	Защита от наклонно падающих водяных капель	
3	Защита от мелких посторонних предметов		3	Защита от распыляемой воды	
4	Защита от зернистых посторонних предметов		4	Защита от водяных брызг	
5	Защита от отложений пыли		5	Защита от струи воды	
6	Защита от проникновения пыли		6	Защита от сильной струи воды	
			7	Защита от непродолжительного погружения	
			8	Защита при погружении	
			9k*	Защита от высокого давления	
					Защита от воды в форме дождя
					Защита от наклонно падающих водяных капель (под любым углом до 15° относительно вертикали)
					Защита от воды, падающей под любым углом до 60° относительно вертикали
					Защита от водяных брызг со всех направлений
					Защита от струи воды (из сопла) под любым углом
					Защита от сильной струи воды под любым углом
					Защита от проникновения воды при временном непродолжительном погружении
					Защита от воды под давлением при длительном погружении
					Защита от воды при мойке струей воды/ паром высокого давления

Описание согл. DIN EN 60529, IEC 60529

* ... IP x9k не является частью DIN EN 60 529 и IEC 60 529, а содержится в DIN 40 050-9.

Стандартный кожух

Применение	для самых жестких требований, например, в автомобильной и машиностроительной промышленности, в промышленных установках, в измерительных и регулировочных устройствах и системах управления
Опознавательный признак	серый цвет кожуха (RAL 7037)
Материал кожуха	сплав, алюминиевое литье под давлением
Защелка	Han-Easy Lock®
Кабельные сальники	выборочно специальный кабельный сальник для кабельных кожухов, с компенсацией натяжения кабеля и защитой от перегибов



Han® M Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды

Применение	для эксплуатации при агрессивных условиях окружающей среды и суровых климатических условиях во всех сферах использования
Опознавательный признак	черный цвет (RAL 9005)
Материал кожуха	стойкий к коррозии сплав, алюминиевое литье под давлением
Защелка	нержавеющая сталь
Кабельные сальники	специальный кабельный сальник для кабельных кожухов, с компенсацией натяжения кабеля и защитой от перегибов и проворачивания



Han® EMC Кожух для повышенных требований к ЭМС

Применение	для соединений, где требуется экранирование от электрических, магнитных или электромагнитных полей
Отличительный признак	электропроводящая поверхность, внутреннее уплотнение
Материал кожуха	сплав, алюминиевое литье под давлением
Защелка	Han-Easy Lock®
Кабельные сальники	кабельный сальник с обеспечением ЭМС для создания электропроводящего соединения экранирования кабеля с кожухом



Han® HPR Кожух для экстремальных внешних условий

Применение	для электрических соединений на транспортных средствах и т. д., при повышенных требованиях по климатическим условиям или эксплуатации при высокой влажности, а также для соединений, где требуется экранирование
Отличительный признак	черный цвет (RAL 9005), внутреннее уплотнение
Фиксирующие элементы	нержавеющая сталь
Материал кожуха	стойкий к коррозии сплав, алюминиевое литье под давлением
Кабельные вводы	по выбору универсальный кабельный сальник для кабельного кожуха, с компенсацией натяжения кабеля или же специальный кабельный сальник с защитой от перегибов и проворачивания (при использовании соответствующего переходника)



Кожух Han-INOX®

Применение для самых жестких требований, например, в автомобильной и машиностроительной промышленности, в промышленных установках, в измерительных и регулировочных устройствах и системах управления

Опознавательный признак матовая металлическая поверхность

Материал кожуха нержавеющая сталь
Защелка нержавеющая сталь



Han

Рекомендованные моменты затяжки для блочных проходных кожухов

Тип	Кол-во винтов	Размер винта	Рекомендованный момент затяжки (Нм)	Примечания
Han® 3 A	2	M 3	0,8 - 1,0	Уплотнение
Han® 10 A / 16 A	4	M 3	0,8 - 1,0	Уплотнение
Han® 15 EMC / 25 EMC	4	M 3	мин. 1,0	Уплотнительное кольцо
Han® 32 A	4	M 4	0,8 - 1,0	Уплотнение
Han® 6 B / 10 B / 16 B / 24 B	4	M 4	0,8 - 1,0	Уплотнение
Han® 32 B	4	M 5	мин. 2,5	Уплотнительное кольцо
Han® 48 B	4	M 6	мин. 3,0	Уплотнительное кольцо
Han® 3 HPR	2	M 4	мин. 1,0	Уплотнительное кольцо
Han® 6 / 10 / 16 / 24 HPR	4	M 6	мин. 3,0	Уплотнительное кольцо
Han® 48 HPR	4	M 8	мин. 5,0	Уплотнительное кольцо

Для соблюдения степени защиты установочная поверхность должна соответствовать требованиям стандарта DIN 4766:

- Волнистость $\leq 0,2$ мм на расстоянии 200 мм
- Шероховатость R_a ≤ 16 мкм

Две защелки на блочной части кожуха Han-Easy Lock®

- фиксация от руки (без инструмента)
- высокая степень уплотнения
- надежная фиксация благодаря четырем точкам фиксации
- компактность
- идеальный выбор для рядной установки соединителей бок о бок
- возможны соединения кабель-кабель
- большое удерживающее усилие

Подробную информацию о Han-Easy Lock® см. в главе 30 и главе 31



Одна защелка на блочной части кожуха Han-Easy Lock®

- хороший доступ, в том числе при боковом кабельном вводе
- возможность фиксации крышек на блочной части кожуха
- возможны соединения кабель-кабель
- две точки фиксации по продольной оси



Одна защелка по центру

- хороший доступ, в том числе при боковом кабельном вводе
- две точки фиксации по поперечной оси
- компактность конструкции
- идеальный выбор для рядной установки соединителей бок о бок
- фиксация от руки (без инструмента)



Винтовая / байонетная фиксация

- фиксация с помощью ключа-шестигранника или отвертки
- высший уровень герметичности
- хороший доступ, в том числе при боковом кабельном вводе
- фиксация с применением инструмента затрудняет демонтаж со стороны посторонних

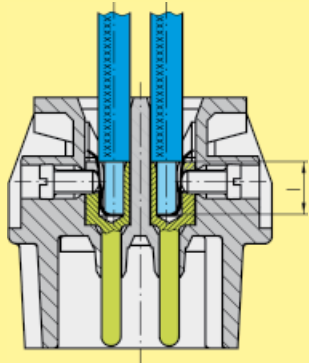


Две защелки на кабельной части кожуха Han-Easy Lock®

- фиксация от руки (без инструмента)
- высокая степень уплотнения
- идеальный выбор для блочных кожухов с крышкой
- большое удерживающее усилие



Винтовое соединение



Параметры винтовых клемм соответствуют требованиям EN 60 999 / VDE 0609. Размеры, рекомендуемые момент затяжки и испытательный момент представлены в стоящей ниже табл. Предписаний VDE.

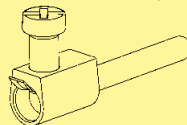
Момент затяжки и испытат. момент для винтовых клемм

Сечение провода (мм ²)	1,5	2,5	4	6	10	16
Резьба винта	M3	M3	M3,5	M4	M4	M6
Испытательный момент (Нм)	0,5	0,5	0,8	1,2	1,2	1,2*
Мин. сила вытягивания жил (Н)	40	50	60	80	90	100

* для зажимных винтов без головки

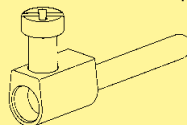
Требования по монтажу соединений с винтовыми клеммами согласно соответствующим положениям:

- Клеммы с защитой провода



кроме удаления изоляции, особая обработка концов проводов не требуется. Типы Han E®, Han® HsB, Han Hv E®, Han® K 6/12, Han® K 6/6

- Клеммы без защиты провода



Требуется использовать гильзу для оконцевания жилы. Типы Han® K 4/x, Han A®, Staf®

Контактные вставки	Макс. сечение провода		Длина зачистки
	(мм ²)	AWG	l (мм)
Han® 3 A, Han® 4 A	2,5	14	4,5
Han E®, Han A®, Han Hv E®, Han® K (сигнальные контакты)	2,5	14	7,5
Han® HsB	6,0	10	11,5
Staf®	1,5	16	4,5
Han® K (силовые контакты)	16,0	6	14,0

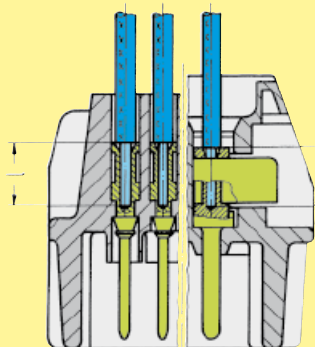
Рекомендованные моменты затяжки и размеры жала отвертки

Размер винта	Тип соединителя	Ø Момент затяжки* (Нм)	Ø Момент затяжки (фунт-фут)	Рекомендованный размер жала отвертки
M 3	• Винтовые клеммы Han® 3 A / 4 A / Q 5/0 / Staf®	0,25	0,20	0,4 x 2,5
M 3	• Винтовые клеммы Han® 10 A – 32 A	0,50	0,40	0,5 x 3,5 или ± размер 1
M 3	• Винтовые клеммы Han E®, Hv E® • Крепежные винты, все размеры • Направляющие штифты и гнезда	0,50	0,40	0,5 x 3,5 или ± размер 1 + 2
M 4	• PE - клеммы Han A®, Han E®, Han D®, DD®, • PE - клеммы Han® K 8/24, K 6/6, K 8/0	1,20	0,90	0,5 x 3,5 или ± размер 1 + 2
M 4	• Винтовые клеммы Han® HsB	1,20	0,90	0,8 x 4,5
M 5	• PE- клеммы Han® HsB, Han® K 12/2, K4/x, K 6/12, K 6/36	2,00	1,40	0,8 x 4,5 1,2 x 8
M 6	• Винтовые клеммы Han® K (Силовые контакты)	см. гл. 05		0,8 x 4,5

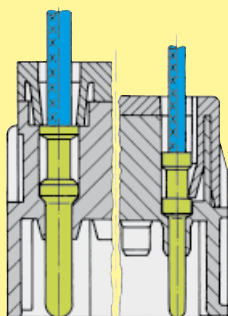
Увеличение момента затяжки не ведет к заметному улучшению контактного сопротивления. Моменты затяжки рассчитаны таким образом, чтобы обеспечить оптимальные механические, температурные и электрические условия. При значительном превышении рекомендованных значений возможно повреждение провода или соединения.

Обжимное соединение

Han



Han DD®
Han D®
R 15
Han-Modular® (10 A)
Han E®
Han A®
Han Hv E®



Han-Com® (40 A)
Han-Modular® (40 A)
Han E®
Han A®
Han Hv E®
Han® EE
Han-Modular® (16 A)

Правильно смонтированное обжимное соединение является газонепроницаемым и защищенным от коррозии. Качественно оно сравнимо с холодной сваркой. Существенным критерием качества обжимного соединения является уровень механической прочности посадки жилы в зоне соединения с контактом. Он позволяет судить о плотности обжима и является определяющим для контактного сопротивления и коррозионной стойкости соединения.

Экономические и технические преимущества:

- Гарантированное контактное сопротивление благодаря воспроизводимому качеству обжима
- Уровень стойкости к коррозии сравним с холодной сваркой
- Предварительное комплектование кабельных жгутов обжимными контактами
- Значительное ускорение монтажа электрической разводки

Требования к обжимным соединениям указаны в стандарте DIN EN 60 352-2 и представлены в таблице ниже.

Усилие вытягивания жилы

Критерием качества обжимного соединения является удерживающее усилие жилы в зоне соединения с контактом. Согл. DIN EN 60 352-2 усилие вытягивания указано в зависимости от сечения провода. При применении обжимного инструмента HARTING и соблюдении рекомендаций по его применению, требуемый уровень усилия вытягивания наших обжимных соединений гарантирован

Инструменты для обжимных соединений

Обжимные инструменты (ручные клещи или автоматы) сконструированы таким образом, что деформация места соединения контакта с проводником при обжиме выполняется симметрично с целью обеспечения равномерного вытеснения материала. Позиционная гильза фиксирует соединительную часть контакта между обжимными губками в инструменте. Блокировка обжимных клещей выполняет две функции:

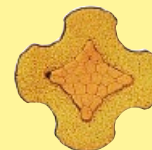
- Она не допускает закрытия клещей до полного открытия обжимных губок
- Она предотвращает преждевременное открытие клещей до полного завершения процесса обжима

Таким образом единообразная форма обжима гарантирована.

Срез места обжима



HARTING шестигранный обжим



BUCHANAN четырехгранный обжим

Усилие вытягивания для обжимных соединений (таблица 1 стандарта DIN EN 60 352-2)

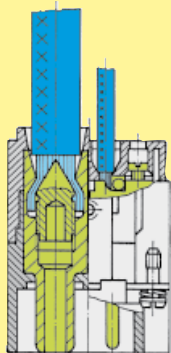
Сечение провода		Усилие вытягивания
мм ²	AWG	N
0,05	30	6
0,08	28	11
0,12	26	15
0,14		18
0,22	24	28
0,25		32
0,32	22	40
0,5	20	60
0,75		85
0,82	18	90
1,0		108
1,3	16	135
1,5		150
2,1	14	200
2,5		230
3,3	12	275
4,0		310
5,3	10	355
6,0		360
8,4	8	370
10,0		380

Сечение жилы		Соединительное отверстие	Длина зачистки l (мм)		
(мм ²)	AWG		Ø (мм)	Han DD Han® D R 15 Han-Modular® (10 A)	Han E® Han A® Han Hv E®
0,14 ... 0,37	26 ... 22	0,9	8	-	-
0,5	20	1,15	8	7,5	-
0,75	18	1,3	8	7,5	-
1	18	1,45	8	7,5	-
1,5	16	1,75	8	7,5	9
2,5	14	2,25	6	7,5	9
4	12	2,85	-	7,5	9,6
6	10	3,5	-	-	9,6

	Сечение провода	Ø	Длина зачистки
Модуль Han® 100 A	16 мм ²	5,5 мм	19,0 мм
	25 мм ²	7,0 мм	19,0 мм
	35 мм ²	8,2 мм	16,0 мм
Han® HC Modular 350	35 мм ²	8,2 мм	26,0 мм
	50 мм ²	10,0 мм	28,0 мм
	70 мм ²	11,5 мм	28,0 мм
	95 мм ²	13,5 мм	30,0 мм
Han® HC Modular 650	120 мм ²	15,5 мм	24,0 мм
	240 мм ²	22,5 мм	50,0 мм

для скрученных жил согл. IEC 60 228, класс 5

Аксиально-винтовое соединение



Это соединение объединяет в себе преимущества винтовых и обжимных соединений:

- компактность
- простота в обращении
- не требуются специальные инструменты

Указание по использованию аксиально-винтовых соединений
Указанные в каталоге значения для поперечного сечения проводника относятся к геометрическому поперечному сечению применяемого кабеля или провода.

Пояснение:

Согласно DIN EN 60 228 / Проводники для кабелей и изолированных проводов поперечное сечение кабеля определяется сопротивлением проводника (Ом/км) и максимальным диаметром проводника. Минимальный диаметр проводника не указан! (Пример: номинальное поперечное сечение 95 мм² → фактическое, геометрическое поперечное сечение 89 мм²).

Рекомендация:

При использовании кабелей со значительным отклонением геометрического поперечного сечения от номинального, требуется особая проверка возможности применения аксиально-винтовых соединений

Компенсация натяжения кабеля:

Для предотвращения повреждений контакта из-за растягивающего и крутящего усилия и т. п. кабель необходимо зафиксировать на соответствующем расстоянии от места соединения. Указания по макс.расстоянию до крепления приведены в стандарте DIN VDE 0100-520: 2003-06 (см. таблицу ниже).

Наружный диаметр проводов (мм)	Макс. расстояние до крепления (мм)	
	Горизонтально	Вертикально
$D \leq 9$	250	400
$9 < D < 15$	300	400
$15 < D < 20$	350	450
$20 < D < 40$	400	550

Максимальное расстояние между креплениями для легкодоступных кабелей (таблица 2 стандарта DIN VDE 0100-520)

Кабели:

Аксиальное винтовое соединение применимо для многожильных проводов согл. DIN EN 60 228, класс 5 (см. таблицу: конструкция жил согл. DIN EN 60 228). Для других конструкций кабеля требуется особая проверка.

Указания по монтажу:

Перед началом монтажа следует убедиться в том, что конусный винт полностью выкручен и контактная камера полностью открыта.

Кроме того, не разрешается скрутка концов провода, соблюдение максимального диаметра кабеля обязательно.

Концы кабеля вставить до упора в контактные камеры и удерживать при монтаже в этом положении

Обслуживание зажимных соединений:

Для предотвращения обрыва жилы разрешается только один раз выполнять подтяжку с требуемым моментом в течение всего срока службы соединения.

Поперечное сечение (мм ²)	Многопроволочные жилы, DIN EN 60228, класс 2	Тонкопроволочные жилы, DIN EN 60228, класс 5	Сверхтонкопроволочные жилы, DIN EN 60228, класс 6			
			28 x 0,15	64 x 0,10	131 x 0,07	256 x 0,05
0,5	7 x 0,30	16 x 0,20	42 x 0,15	96 x 0,10	195 x 0,07	384 x 0,05
0,75	7 x 0,37	24 x 0,20	56 x 0,15	128 x 0,10	260 x 0,07	512 x 0,05
1	7 x 0,43	32 x 0,20	84 x 0,15	192 x 0,10	392 x 0,07	768 x 0,05
1,5	7 x 0,52	30 x 0,25	140 x 0,15	320 x 0,10	651 x 0,07	1280 x 0,05
2,5	7 x 0,67	50 x 0,25	224 x 0,15	512 x 0,10	1040 x 0,07	
4	7 x 0,85	56 x 0,30	192 x 0,20	768 x 0,10	1560 x 0,07	
6	7 x 1,05	84 x 0,30	320 x 0,20	1280 x 0,10	2600 x 0,07	
10	7 x 1,35	80 x 0,40	512 x 0,20	2048 x 0,10		
16	7 x 1,70	128 x 0,40	800 x 0,20	3200 x 0,10		
25	7 x 2,13	200 x 0,40	1120 x 0,20			
35	7 x 2,52	280 x 0,40	705 x 0,30			
50	19 x 1,83	400 x 0,40	990 x 0,30			
70	19 x 2,17	356 x 0,50	1340 x 0,30			
95	19 x 2,52	485 x 0,50	1690 x 0,30			
120	37 x 2,03	614 x 0,50	2123 x 0,30			
150	37 x 2,27	765 x 0,50	1470 x 0,40			
185	37 x 2,52	944 x 0,50	1905 x 0,40			
240	61 x 2,24	1225 x 0,50				

Конструкция жилы согл. DIN EN 60228

Han

Контактная вставка	Поперечное сечение	Длина зачистки		Момент затяжки		Макс. диаметр изоляции кабеля	Размер шестигран. ключа	Размер ISK для маркировки кабелей
	(мм ²)	(мм)		(Нм)		(мм)	(SW)	(мм)
Han® К 4/4 с защитой от прикосновения	6 ... 16	6 мм ² :	11+1	6 мм ² :	2	8,9	2,5	7,4 PE: 8,9
		10 мм ² :	11+1	10 мм ² :	3			
16 мм ² :		11+1	16 мм ² :	4				
	10 ... 22	10 мм ² :	11+1	10 мм ² :	3	8,9 8,9 11	2,5	7,4 7,4 5,4 PE: 8,9
		16 мм ² :	11+1	16 мм ² :	4			
		22 мм ² :	11+1	22 мм ² :	5			
Han® К 4/4	6 ... 16	6 мм ² :	11+1	6 мм ² :	2	8,9	2,5	7,4 PE: 8,9
		10 мм ² :	11+1	10 мм ² :	3			
16 мм ² :		11+1	16 мм ² :	4				
	10 ... 22	10 мм ² :	11+1	10 мм ² :	3	8,9 8,9 11	2,5	7,4 7,4 5,4 PE: 8,9
		16 мм ² :	11+1	16 мм ² :	4			
		22 мм ² :	11+1	22 мм ² :	5			
Han® К 6/12	2,5 ... 8	2,5 мм ² :	8+1	2,5 мм ² :	1,5	6,2	2	7,4
		4 мм ² :	8+1	4 мм ² :	1,5			
6 мм ² :		8+1	6 мм ² :	2				
8 мм ² :		8+1	8 мм ² :	2				
	6 ... 10	6 мм ² :	8+1	6 мм ² :	2	6,2	2	4,7
		8 мм ² :	8+1	8 мм ² :	2			
		10 мм ² :	8+1	10 мм ² :	2			
Han® К 6/6	10 ... 25	10 мм ² :	13+/-1	10 мм ² :	6	11,4	4	4,9
		16 мм ² :	13+/-1	16 мм ² :	6			
25 мм ² :		13+/-1	25 мм ² :	7				
	16 ... 35	16 мм ² :	13+/-1	16 мм ² :	6	11,4	4	4,9
		25 мм ² :	13+/-1	25 мм ² :	7			
		35 мм ² :	13+/-1	35 мм ² :	8			
Han® К 8/0	10 ... 25	10 мм ² :	13+/-1	10 мм ² :	6	11,4	4	4,75
		16 мм ² :	13+/-1	16 мм ² :	6			
25 мм ² :		13+/-1	25 мм ² :	7				
Han® Q 2/0 Han® Q 2/0 High Voltage	2,5 ... 10	2,5 мм ² :	8+1	2,5 мм ² :	1,8	7,3	2	5,6
		4 мм ² :	8+1	4 мм ² :	1,8			
6 мм ² :		8+1	6 мм ² :	1,8				
10 мм ² :		8+1	10 мм ² :	1,8				
Han® Q 4/2 Han® Q 4/2 с Han-Quick Lock®	4 ... 10	4 мм ² :	8+1	4 мм ² :	1,8	7,3	2	5,6
		6 мм ² :	8+1	6 мм ² :	1,8			
10 мм ² :		8+1	10 мм ² :	1,8				
Модуль Han® 200 A Модуль Han® 200 A с PE	25 ... 40	25 мм ² :	16	25 мм ² :	8	12 16	5	3
		40 мм ² :	16	40 мм ² :	8			
	40 ... 70	40 мм ² :	16	40 мм ² :	9	12 16	5	3
		70 мм ² :	16	70 мм ² :	10			
Модуль Han® 100 A	6 ... 10	6 мм ² :	13+/-1	6 мм ² :	4	11,4	2,5	4,9
		8 мм ² :	13+/-1	8 мм ² :	4			
10 мм ² :		13+/-1	10 мм ² :	4				
	10 ... 25	10 мм ² :	13+/-1	10 мм ² :	6	11,4	4	4,9
		16 мм ² :	13+/-1	16 мм ² :	6			
		25 мм ² :	13+/-1	25 мм ² :	7			
	16 ... 35	16 мм ² :	13+/-1	16 мм ² :	6	11,4	4	4,9
		25 мм ² :	13+/-1	25 мм ² :	7			
		35 мм ² :	13+/-1	35 мм ² :	8			
	38	38 мм ² :	13+/-1	38 мм ² :	8	11,4	4	4,9
Модуль Han® 70 A	6 ... 16	6 мм ² :	11+1	6 мм ² :	2	8,9	2,5	7,4
		10 мм ² :	11+1	10 мм ² :	3			
16 мм ² :		11+1	16 мм ² :	4				
	14 ... 22	14 мм ² :	12,5+1	14 мм ² :	4	10	2,5	5,9
		16 мм ² :	12,5+1	16 мм ² :	4			
		22 мм ² :	12,5+1	22 мм ² :	4			
Модуль Han® 40 A	2,5 ... 8	2,5 мм ² :	5+1	2,5 мм ² :	1,5	4 4 6 10,5	2	4,7
		4 мм ² :	5+1	4 мм ² :	1,5			
6 мм ² :		8+1	6 мм ² :	2				
8 мм ² :		11+1	10 мм ² :	2				
	6 ... 10	6 мм ² :	8+1	6 мм ² :	2	6 10,5	2	4,7
		10 мм ² :	11+1	10 мм ² :	2			

Контактная вставка	Поперечное сечение	Длина зачистки		Момент затяжки		Макс. диаметр изоляции кабеля	Размер шестигран. ключа	Размер ISK для маркировки кабелей
	(мм ²)	(мм)		(Нм)		(мм)	(SW)	(мм)
Модуль Han® С с аксиально-винтовым соединением	2,5 ... 8	2,5 мм ² :	5+1	2,5 мм ² :	1,5	4	2	5,2
		4 мм ² :	5+1	4 мм ² :	1,5			
6 мм ² :		8+1	6 мм ² :	2				
8 мм ² :		8+1	8 мм ² :	2				
	6 ... 10	6 мм ² :	8+1	6 мм ² :	2	6	2	5,2
		10 мм ² :	11+1	10 мм ² :	2			
Han® К3/0, прямое исполнение	25 ... 40	25 мм ² :	22	25 мм ² :	8	15	5	8,2
		40 мм ² :	22	40 мм ² :	8			
	35 ... 70	35 мм ² :	22	35 мм ² :	8			
		50 мм ² :	22	50 мм ² :	9			
		70 мм ² :	22	70 мм ² :	10			
Han® К3/0, угловое исполнение	25 ... 40	25 мм ² :	22	25 мм ² :	8	15	5	9
		40 мм ² :	22	40 мм ² :	8			
	35 ... 70	35 мм ² :	22	35 мм ² :	8	15	5	9
		50 мм ² :	22	50 мм ² :	9			
		70 мм ² :	22	70 мм ² :	10			
Han® К3/2, прямое исполнение	35 ... 70 PE: 25 ... 40	35 мм ² :	22	35 мм ² :	8	Мощность: 15 PE: 10	5	Мощность: 8,2 PE: 7,2
		50 мм ² :	22	50 мм ² :	9			
		70 мм ² :	22	70 мм ² :	10			
		PE:	14					
Han® К3/2, угловое исполнение	25 ... 40	25 мм ² :	22	25 мм ² :	8	Мощность: 15 PE: 10	5	Мощность: 9,0 PE: 7,2
		40 мм ² :	22	40 мм ² :	8			
	35 ... 70 PE: 25 ... 40	35 мм ² :	22	35 мм ² :	8	Мощность: 15 PE: 10	5	Мощность: 9,0 PE: 7,2
		50 мм ² :	22	50 мм ² :	9			
		70 мм ² :	22	70 мм ² :	10			
Han® HC Modular 350	20 ... 35	20 мм ² :	19+1	20 мм ² :	8	19,5	5	13
		35 мм ² :	19+1	35 мм ² :	8			
	35 ... 70	35 мм ² :	19+1	35 мм ² :	8			
		50 мм ² :	19+1	50 мм ² :	10			
		70 мм ² :	19+1	70 мм ² :	12			
	95 ... 120	95 мм ² :	19+1	95 мм ² :	14	19,5	5	13
		120 мм ² :	19+1	120 мм ² :	16			
Контакт PE для Han® HC Modular	35 ... 70	35 мм ² :	19+1	35 мм ² :	8	-	5	-
		50 мм ² :	19+1	50 мм ² :	10			
		70 мм ² :	19+1	70 мм ² :	12			
Han® HC Modular 650	60 ... 70	60 мм ² :	23+2	60 мм ² :	12	27	8	28
		70 мм ² :	23+2	70 мм ² :	12			
	70 ... 120	70 мм ² :	23+2	70 мм ² :	12			
		95 мм ² :	23+2	95 мм ² :	14			
		120 мм ² :	23+2	120 мм ² :	16			
	150 ... 185	150 мм ² :	23+2	150 мм ² :	17	26,5	8	28
		185 мм ² :	23+2	185 мм ² :	18			

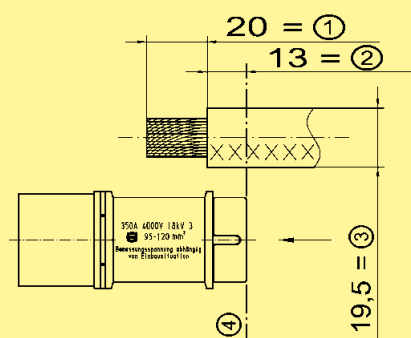
Обзор вставок с аксиально-винтовым соединением

Размер ISK для маркировки кабеля

Маркировка правильного положения на кабеле для контактов с аксиально-винтовым соединением:

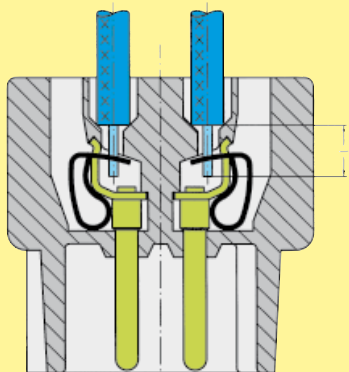
Наличие маркировки на оболочке кабеля позволяет определить правильное положение подсоединяемого кабеля перед затяжкой аксиального винта. Если кабель вставлен в изолятор до места маркировки (маркировка доходит до верхнего края изолятора), это означает, что кабель находится в правильном положении и теперь его можно подсоединить. На рисунке ниже (см. следующую страницу) представлен пример работы с контактом Han® HC Modular 350. Маркировка и верхний край изолятора находятся на одной высоте (указано посредством пунктирной линии).

Нан



- ① Длина зачистки
- ② Размер изолятора (размер ISK)
- ③ Макс. диаметр изоляции кабеля
- ④ Линия ввода

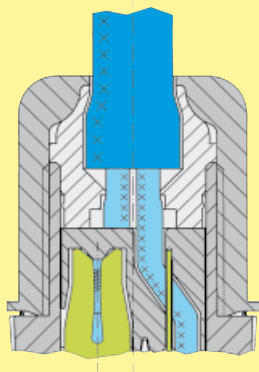
Соединение CAGE CLAMP



Этот вид соединения не требует больших усилий или специального инструмента при монтаже и отличается при этом большой надежностью.

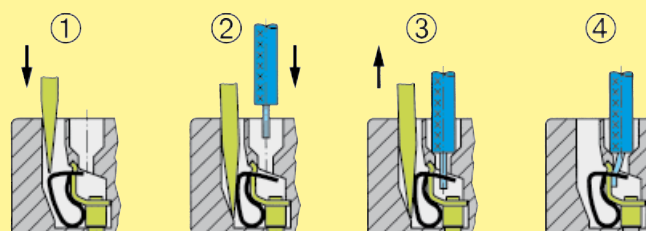
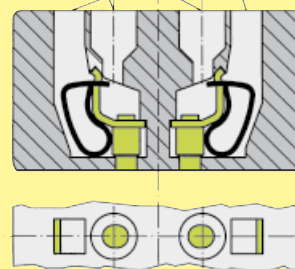
- Для сплошных и многопроволочных жил с поперечным сечением от 0,14 до 2,5 мм²
- Удобство монтажа, так как кабель и инструмент находятся в непосредственном поле зрения
- Не требует специальной обработки концов проводов
- Увеличение зажимного усилия при большем поперечном сечении монтируемого провода
- Возможность контроля соединений в смонтированном состоянии
- Высокая механическая прочность по вибрации и ударам
- Низкое переходное сопротивление соединения с CAGE CLAMP
- Интернациональные апробации для соединительной системы с CAGE CLAMP: VDE, CSA, UL, ÖVE, SEMKO, LCIE, Германский Ллойд, DET Norske Veritas

Соединение с ножевыми контактами



Контактные вставки	макс. сечение провода	
	(мм ²)	AWG
M8-S/M12-S	0,14 ... 0,34	26 ... 22
Круглый соединитель M12, угловой	0,25 ... 0,50	24 (7/32) ... 22
Круглый соединитель M12-L	0,34 ... 0,75	22 ... 18
M12-L PROFIBUS	0,25 ... 0,34	24 ... 22
M12-L Ethernet	0,25 ... 0,34	24 ... 22
	0,34 ... 0,5	22 ... 18
Ввод через стену Pg 13,5 /M20	0,75 ... 1,50	18 ... 16
Ввод через стену Pg 9	0,25 ... 0,50	24 (7/32) ... 22
HARAX® 3 A	0,75 ... 1,5	18 ... 16

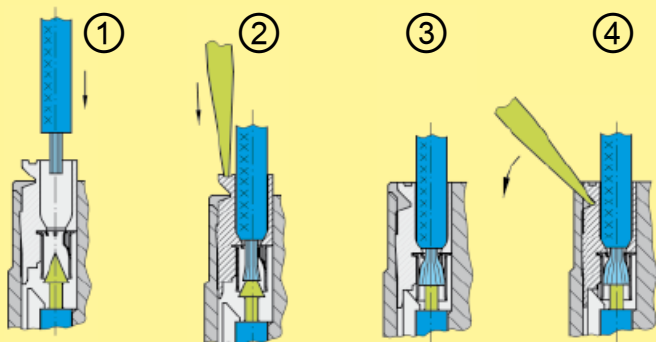
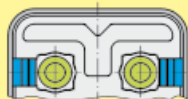
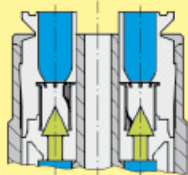
Один провод на одно место зажима Отверстие для отвертки



Ширина жала отвертки: 3,0 x 0,5 мм

Контактные вставки	Макс. сечение провода		Длина зачистки l (мм)
	(мм ²)	AWG	
Han® ES, Han® Hv ES	0,14 ... 2,5	26 ... 14	7 ... 9
Han® ESS	0,14 ... 2,5	26 ... 14	9 ... 11
Han® K 4/4	0,14 ... 2,5	26 ... 14	7 ... 9
Модуль Han® ES	0,14 ... 2,5	26 ... 14	7 ... 9

Соединение Han-Quick Lock®



Этот вид соединения объединяет в себе надежность и простоту монтажа соединений с CAGE CLAMP и компактность обжимных соединений.

Han-Quick Lock® идеален для соединителей с высокой плотностью контактов и выгодно отличается этим по сравнению с другими видами соединений. Нет других видов соединений, которые были бы настолько просты, компактны и быстры при монтаже. Этот устойчивый к вибрации вид соединения не требует специального инструмента.

- Быстрый, простой и надежный тип соединений
- Возможность монтажа без специального инструмента
- Совместим с соответствующими контактными вставками с другими видами соединений
- Объединяет высокую плотность контактов обжимных соединений с простотой монтажа соединений с CAGE CLAMP

Контактные вставки:

Han® 3 A
 Han® 4 A
 Han® 7 D
 Han® 8 D
 Han® Q 4/2
 Han® Q 5/0
 Han® Q 8/0
 Han® Q 12/0
 Модули Han® EE
 Модули Han® DD
 Han® PushPull Power 4/0

Технические характеристики:

Материал:	Контактная вставка - поликарбонат Приводная гильза - поликарбонат Пружина Quick-Lock - нержавеющей сталь Контакт - медный сплав
Сечение соединения	0,25 ... 2,5 мм ² (AWG 23 ... 14)
Длина зачистки	10 мм
Сопротивление изоляции	> 10 ¹⁰ Ом
Воспламеняемость согл.	UL 94 V 0
Механический срок службы	> 500 циклов соединения
Отвертка	0,4 x 2,5 мм или 0,5 x 3,0 мм

Общая информация

При выборе соединителей важны не только их функциональные возможности, количество контактов, сила тока или параметры напряжения. Еще большую роль играют место эксплуатации и условия в месте установки. Это означает, что в зависимости от условий в месте установки в соответствии со стандартами для соединителей могут применяться различные показатели напряжения и силы тока.

Наиболее важные факторы и им соответствующие электрические параметры соединителей описаны ниже подробнее.

Категория перенапряжения

Категория перенапряжения зависит от напряжения сети и места установки устройства (прибора). Она описывает максимальную стойкость устройства по перенапряжению в случае неполадки в питающей электрической сети, например, при ударе молнии.

Категория перенапряжения влияет на величину воздушного зазора и вследствие этого на размеры узлов. В соответствии со стандартами применяется четыре категории перенапряжения.

Устройства для промышленного применения, например, соединители индустриального применения HARTING, относятся к категории перенапряжения III.

Выдержка из стандарта DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), абз. 4.3.3.2.2

Оборудование категории **перенапряжения IV** предназначено для применения в точке подключения установки.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. Примерами такого оборудования являются счетчики электричества и первичные устройства защиты от перенапряжения.

Оборудование категории **перенапряжения III** - это оборудование стационарных электроустановок и оборудование, к которому предъявляются особые требования по надежности и коэффициенту готовности.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. Примерами такого оборудования являются выключатели в стационарных электроустановках и промышленное оборудование с постоянным подключением к стационарным электроустановкам.

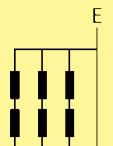
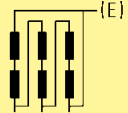


Оборудование категории **перенапряжения II** - это энергопотребляющее оборудование, которое запитывается от стационарной электроустановки.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. Примерами такого оборудования являются бытовые электроприборы, переносные инструменты, другие бытовые приборы и аналогичная техника.

Если к такому оборудованию предъявляются особые требования в отношении надежности и готовности, применяется категория перенапряжения III.

Оборудование категории **перенапряжения I** - это оборудование для подключения к цепям, в которых принимаются меры для ограничения перенапряжений переходных процессов до приемлимого низкого уровня.

Расчетное импульсное напряжение (таблица B2 стандарта DIN EN 60664-1)

Напряжение, фазный-нейтральный провод, полученное из номинального напряжения переменного или постоянного тока включительно до	Используемые в мире номинальные напряжения (= расчетное напряжение изоляции оборудования)				Расчетное импульсное напряжение для оборудования			
	Трехфазные 4-проводные системы с заземленным нулевым проводом	Трехфазные 3-проводные системы, с заземлением и без него	Однофазные 2-проводные системы, переменное или постоянное напряжение	Однофазные 3-проводные системы, переменное или постоянное напряжение	Категория перенапряжения			
					I	II	III	IV
V	V	V	V	V	V	V	V	V
50			12,5 24 25 30 42 48	30 ... 60	330	500	800	1500
100	66/115	66	60		500	800	1500	2500
150	120/208* 127/220	115, 120 127	100** 110, 220	100 ... 200** 110 ... 220 120 ... 240	800	1500	2500	4000
300	220/380, 230/400 240/415, 260/440 277/480	200**, 220 230, 240 260, 277	220	220 ... 440	1500	2500	4000	6000
600	347/600, 380/660 400/690, 417/720 480/830	347, 380, 400 415, 440, 480 500, 577, 600	480	480 ... 960	2500	4000	6000	8000
1000		660 690, 720 830, 1000	1000		4000	6000	8000	12 000

*...Типично для США и Канады

**...Типично для Японии

Степень загрязнения

При выборе оборудования необходимо учитывать условия окружающей среды. Возможное загрязнение влияет на степень электропроводности и в комбинации с влажностью также на изолирующую способность поверхности. Степень загрязнения влияет на величину пути утечки и таким образом на конструкцию узла.

Степень загрязнения определяется для открытой незащищенной изоляции в зависимости от условий окружающей среды.

Соединители промышленного применения HARTING разработаны по нормативам для степени загрязнения 3.

Степень загрязнения 1

в вентилируемых и (или) кондиционируемых чистых сухих местах например, в вычислительных устройствах или измерительных приборах.

Степень загрязнения 2

в жилых, торговых и иных коммерческих помещениях, мастерских точной механики, лабораториях, испытательных участках и помещениях, используемых в медицинских целях. Из-за конденсации влаги от случая к случаю следует учитывать возможность временной электропроводимости загрязнения.

Степень загрязнения 3

в промышленных, коммерческих или сельскохозяйственных предприятиях, неотапливаемых складских помещениях, мастерских или котельных, а также электрическое оборудование монтажных машин и обрабатывающих станков.

Степень загрязнения 4

под открытым небом или вне помещений, например, устройства на крышах локомотивов или трамваев.

Выдержка из DIN EN 60 664-1 (VDE 0110-1), абз. 4.6.2

Степень загрязнения 1: Нет загрязнений или только сухое, непроводящее загрязнение. Загрязнение не влияет на работу системы.

Степень загрязнения 2: Только непроводящее загрязнение. Иногда возможно временное возникновение проводящего загрязнения вследствие конденсации.

Степень загрязнения 3: Имеет место проводящее загрязнение либо сухое, непроводящее загрязнение становящееся проводящим вследствие ожидаемой конденсации.

Степень загрязнения 4: Загрязнение вызывает постоянную проводимость, обеспечиваемую проводящей пылью, дождем или снегом.

Специальное положение стандарта для соединителей

При соблюдении определенных условий стандарт для соединителей позволяет использовать более низкую степень загрязнения, чем степень, предусмотренная для всей электрической разводки. Это означает, что в окружении со степенью загрязнения 3 разрешается использовать соединителями с электрическими характеристиками согласно степени загрязнения 2. Основанием для этого является стандарт DIN EN 61984, абз. 6.19.2.3.

Выдержка из стандарта DIN EN 61984, абз. 6.19.2.3

Согласно IEC 60 529 для соединителей со степенью защиты не менее IP 54 изолирующие части внутри корпуса могут быть рассчитаны на более низкую степень загрязнения. Это также относится к сочлененным соединителям, у которых обеспечивается защита корпусом и которые отсоединяются только для целей проверки и ремонта.

Этим условиям соответствует

- соединитель со степенью защиты не менее IP 54 согласно IEC 60529,
- установленный в кожухе соединитель, который, как описано в стандарте, отсоединяется только в целях проверки и ремонта,
- установленный в кожухе соединитель, который в отсоединенном состоянии защищен крышкой со степенью защиты не менее IP 54,
- соединитель внутри электрошкафа со степенью защиты не менее IP 54.

К этим условиям не относится соединитель, который в отсоединенном состоянии в течение неопределенно долгого времени подвергается воздействию промышленной атмосферы.

Необходимо учитывать, что загрязнение также может изнутри промышленной установки воздействовать на соединитель.

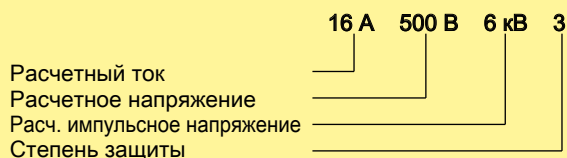
Примеры применения для выбора степени загрязнения 2 для соединителя:

- Соединитель на электродвигателе, который отсоединяется только для замены неисправного двигателя, даже если для остальной части установки используется степень загрязнения 3.
- Соединитель на машинах модульной конструкции, который отсоединяется только для транспортировки и необходим для быстрого монтажа и ввода в эксплуатацию. С помощью защитных крышек или посредством упаковки установки необходимо обеспечить отсутствие загрязнения в соединителях.
- Соединители в электрошкафу со степенью защиты IP 54. При этом можно даже отказаться от кожуха со степенью защиты IP 54 для соединителя.

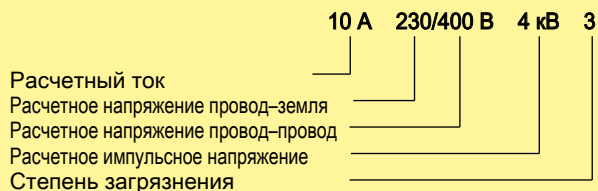
Указание электрических характеристик

Указание электрических характеристик для соединителей осуществляется согласно стандарту DIN EN 61 984

Пример маркировки для использования в незаземленной сети или заземленной сети по схеме «треугольник» (см. стр. 00.22, таблица B2 DIN EN 60 664-1):



Пример маркировки для использования исключительно в заземленных сетях (см. стр. 00.22, таблица B2 стандарта DIN EN 60 664-1):



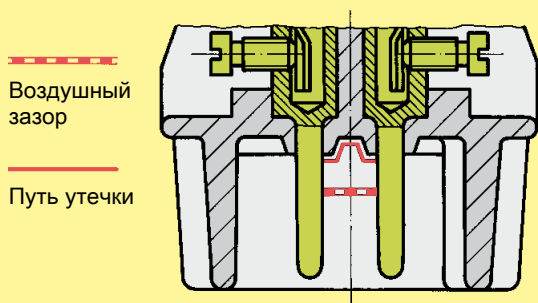
Пояснения к другим понятиям

Воздушный зазор

Кратчайшее расстояние по воздуху между двумя электропроводящими деталями (см. DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), абз. 3.2). Воздушные зазоры выполняются с учетом расчетного импульсного напряжения.

Путь утечки

Кратчайшее расстояние вдоль поверхности твердого диэлектрика между двумя электропроводящими элементами (см. DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), абз. 3.3). Пути утечки зависят от расчетного импульсного напряжения, степени загрязнения и характеристик изоляционных материалов.

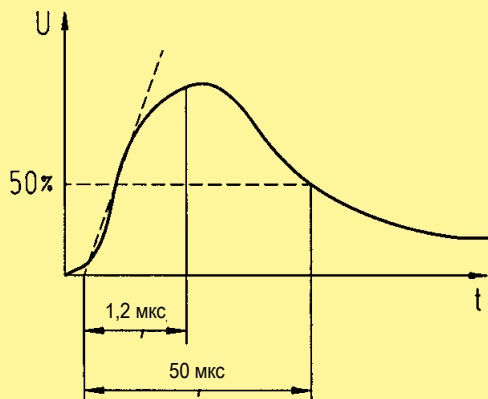


Расчетное напряжение

Заданное значение напряжения, на котором основаны режимные и рабочие параметры. Соединитель может иметь более одного значения расчетного напряжения или диапазон расчетных напряжений.

Расчетное импульсное напряжение

На основании категории перенапряжения и номинального напряжения сети определяется расчетное импульсное напряжение. Оно непосредственно определяет значение для испытаний на стойкость к перенапряжению для соединителей (напряжение как волновая форма в 1,2/50 мкс согл. IEC 60060-1).



Расчетный ток

Заданный ток, преимущественно при температуре окружающей среды 40 °С, который соединитель способен проводить в течение длительного времени (без прерываний) и который одновременно протекает через все его контакты, подключенные к проводнику с наибольшим возможным сечением, при этом не превышает верхнее значение предельной температуры. Зависимость расчетного тока от температуры окружающей среды представлена в соответствующих диаграммах снижения номинальных значений.

Переходные перенапряжения

Кратковременное перенапряжение длительностью в несколько миллисекунд или менее, с переменной составляющей или без, с сильным подавлением (см. DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), абз. 3.7.2). Такое перенапряжение может возникнуть вследствие коммутационного процесса, сбоя или неисправности, грозового разряда или как намеренно вызванное перенапряжение, необходимое для работы устройства или узла.

Выдерживаемое переменное напряжение (50/60 Гц)

Перенапряжение в качестве переменного напряжения (50/60 Гц). При испытании на диэлектрическую прочность оно подается в течение одной минуты. Контрольные параметры в комбинации с расчетным импульсным напряжением - см. выдержку из табл. 8, DIN EN 61984.

Испытательные напряжения (выдержка из таблицы 8, DIN EN 61984)

Выдерживаемое импульсное напряжение кВ (1,2/50 мкс) на высоте 2000 м	Выдерживаемое переменное напряжение кВ (50/60 Гц)
0,5	0,37
0,8	0,50
1,5	0,84
2,5	1,39
4	2,21
6	3,31
8	4,26
12	6,60

Значение СТИ (Comparative Tracking Index, сравнительный индекс устойчивости к токам утечки)

Этот значение позволяет судить об электропроводности изоляционных материалов и учитывается при расчете путей утечки. Значение СТИ влияет на значение пути утечки. Чем выше это значение, тем короче может быть путь утечки. На основании значения СТИ пластмассы делятся на группы изоляционных материалов.

Классификация групп изоляционных материалов:

- I 600 ≤ СТИ
- II 400 ≤ СТИ < 600
- IIIa 175 ≤ СТИ < 400
- IIIb 100 ≤ СТИ < 175

Степень защиты согласно IEC 60529

Степень защиты описывает уровень защищенности кожухов используемых, например, для электрического оборудования. Она указывается от IP 00 до IP 68. Стандартная степень защиты кожухов промышленных соединителей HARTING составляет IP 65 (см. стр. 00.09, таблица в соотв. с DIN EN 60529, IEC 60529).

Диаграмма снижения номинальных значений согл. DIN EN 60512-5

Эти диаграммы используются для отображения максимальной нагрузочной способности по току для компонентов. Для представления применяется кривая, отображающая силу тока в зависимости от температуры окружающей среды. Допустимая нагрузка по току ограничивается температурными характеристиками контактов и изоляционных вставок, т. к. они характеризуются верхней предельной температурой, которая не должна превышать.

Допустимая нагрузка по току длительной нагрузки (кривые снижения номинальных значений)

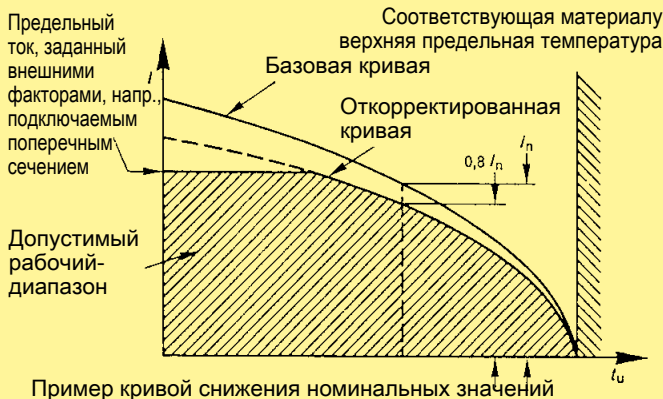
Допустимая нагрузка по току соединителей определяется путем проведения испытания. Основные принципы указаны в стандарте DIN EN 60512-5. Допустимая нагрузка по току ограничивается температурными характеристиками контактов и изоляционных вставок, т. к. они характеризуются температурой, которая не должна превышать.

Зависимость между током, увеличением температуры (мощность потерь на проходном сопротивлении) и температурой окружающей среды для соединителя представляются в виде кривой. В системе линейных координат ток указывается на вертикальной оси ординат, а температура — на горизонтальной оси абсцисс, которая заканчивается верхним предельным значением температуры соединителя.

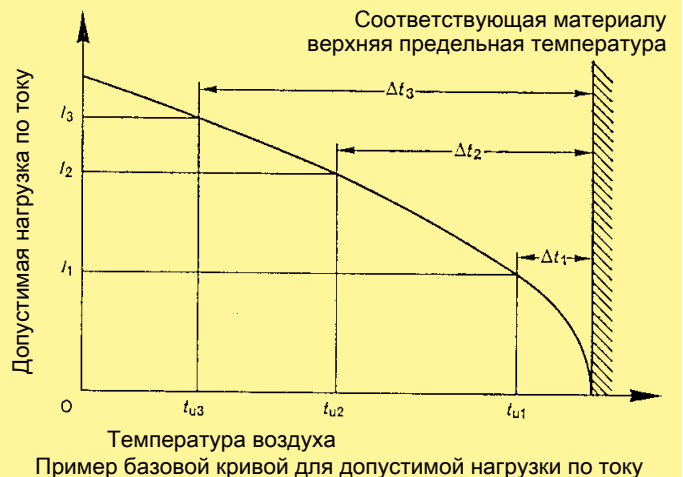
В ходе измерения определяется собственный нагрев (Δt) при различной силе тока.

При этом определяется не менее трех точек, которые соединяются кривой в виде параболы, так называемой базовой кривой.

На базе этой кривой вычисляется корректировка допустимой нагрузки по току (кривая снижения номинальных значений). Этот корректировочный коэффициент обоснован, так как допустимая нагрузка по току может дополнительно ограничиваться внешними факторами, например, сечением подключаемого провода или неравномерным распределением тока.



Определение: расчетным током называется ток, который может одновременно, в течение длительного времени и без прерываний протекать через все контакты соединителя без превышения при этом максимальной допустимой предельной температуры.



Согласно стандарту DIN EN 61984 сумма температуры окружающей среды и нагрева соединителя не должна превышать верхнюю предельную температуру. Эта предельная температура относится к полностью укомплектованному соединителю с контактной вставкой и кожухом.

В соответствии с этим контактная вставка соединителя определяет предельную температуру для всего соединителя, а тем самым и для кожухов.

На практике часто случается, что не все контакты одновременно нагружаются максимально допустимым током. В таких случаях на отдельные контакты может подаваться ток большей величины, чем это разрешается согласно кривой снижения номинальных значений, если при этом в сумме под нагрузкой находится меньше 20 % всех контактов.

Для таких случаев невозможно установить общепринятые правила, предельные значения следует индивидуально определять в зависимости от конкретной ситуации. Рекомендуется руководствоваться при этом правилами, изложенными в стандарте DIN EN 60512-5.

Допустимая нагрузка по току [A] для медных проводников

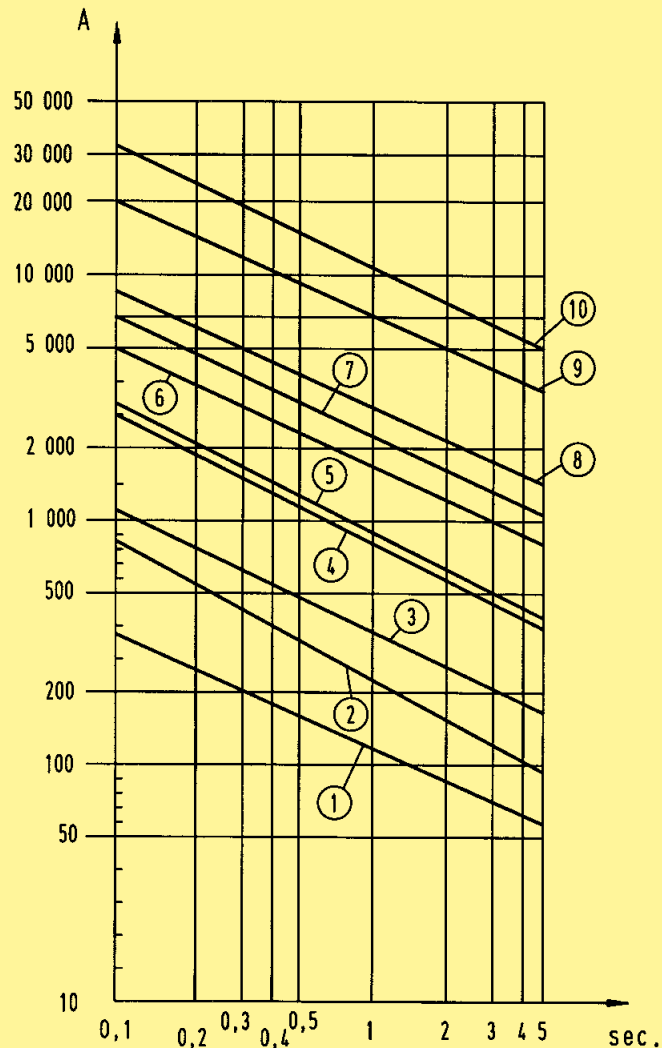
Сечение [мм ²], одножильные провода при трехфазном переменном токе	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Виды прокладки										
B1 Провода/одножильные кабели, кабели в монтажных трубах и в открывающихся монтажных каналах	8,6	10,3	13,5	18,3	24	31	44	59	77	96
B2 Кабели или провода в монтажных трубах и открывающихся монтажных каналах	8,5	10,1	13,1	17,4	23	30	40	54	70	86
C Кабели или провода на стенках	9,8	11,7	15,2	21	28	36	50	66	84	104
E Кабели или провода на открытых кабельных лотках	10,4	12,4	16,1	22	30	37	52	70	88	110

Представлено согл. DIN EN 60204-1 для медных кабельных проводников с ПВХ-изоляцией при темп. окружающей среды + 40 °C при постоянных условиях эксплуатации.

В иных условиях, например, иных температурах, изоляции или проводниках, следует использовать соответствующие поправочные коэффициенты

Допустимая нагрузка по ударному току

Нагрузка контактов ударным током может возникать при коммутационных процессах, например, включении электромоторов, а также вследствие короткого замыкания, например, из-за неисправности установки. В этих случаях контакт подвержен термической нагрузке. Отвод возникающей в течение короткого времени мощности потерь невозможен, что ведет к локальному нагреву контактов. В зависимости от конструкции и формы контактов возможны различные значения допустимой нагрузки по току. Массивная конструкция контактов в соединителях HARTING менее чувствительна к кратковременным перегрузкам. Ориентировочные значения представлены в таблице ниже.



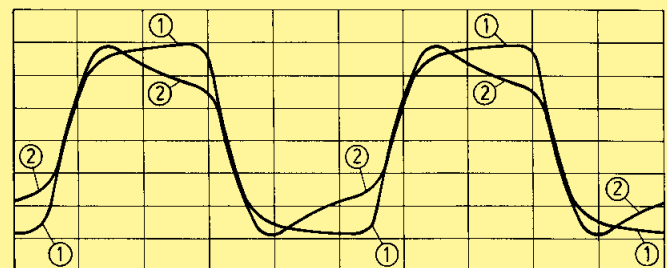
- ① Han D® $I_N = 10 \text{ A}$
- ② Han® 3 A / 4 A $I_N = 10 \text{ A}$
- ③ Han A® / Han E®, Han® ES, EE, Q 5/0 $I_N = 16 \text{ A}$
- ④ Han® 6 HsB $I_N = 35 \text{ A}$
- ⑤ Han® C/K axial $I_N = 40 \text{ A}$
- ⑥ Han® K 4/8 $I_N = 80 \text{ A}$
- ⑦ Han® K 6/6 $I_N = 100 \text{ A}$
- ⑧ Han® K 3/0 $I_N = 200 \text{ A}$
- ⑨ Han® HC-Modular 350 $I_N = 350 \text{ A}$
- ⑩ Han® HC-Modular 650 $I_N = 650 \text{ A}$

Допустимая нагрузка по току короткого замыкания

Минимальные токи

Поверхность контактов соединителей HARTING покрыта серебром. Этот благородный металл отличается превосходной электропроводностью. Т.к. серебро в процессе эксплуатации контактов реагирует с серой, следы которой присутствуют во всех промышленных атмосферах, образуется черный оксидный слой. Этот мягкий слой является очень тонким и легко разрушается при соединении контактов, что гарантирует низкие значения переходного сопротивления. Однако при чрезвычайно малых токах и низких значениях напряжения возможно искажение сигналов, как показано на рисунке. Данная кривая получена после проведенного искусственного старения контактов, которое соответствует стандартному сроку службы порядка 20 лет.

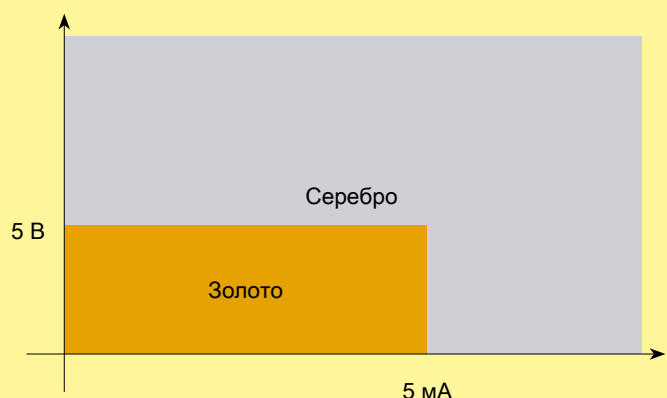
В системах, где подобный эффект ведет к неполадкам, а также при использовании в чрезвычайно агрессивных условиях эксплуатации, рекомендуется использовать позолоченные контакты.



Искажение сигнала вследствие искусственного старения

- ① Состояние при поставке
- ② После старения

Практический опыт применения контактов можно в упрощенном виде представить в виде следующего графика:



Рекомендации на основе практического опыта

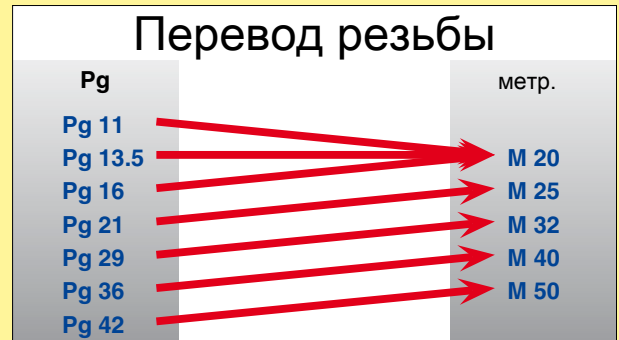
Базой перехода наших кожухов от системы Pg на новую метрическую систему служит международный метрический стандарт DIN EN 50262: ряд Pg от Pg 7 до Pg 48 заменяется метрическим рядом от M 12 до M 63.

В метрической системе наружные диаметры соединительной резьбы соответствуют системным размерам указанного размерного стандарта. Такой подход представляет собой существенное упрощение: на основании обозначения типа становится ясным конкретный наружный диаметр. (Пример: M 20 означает, что наружный диаметр резьбы составляет 20 мм)

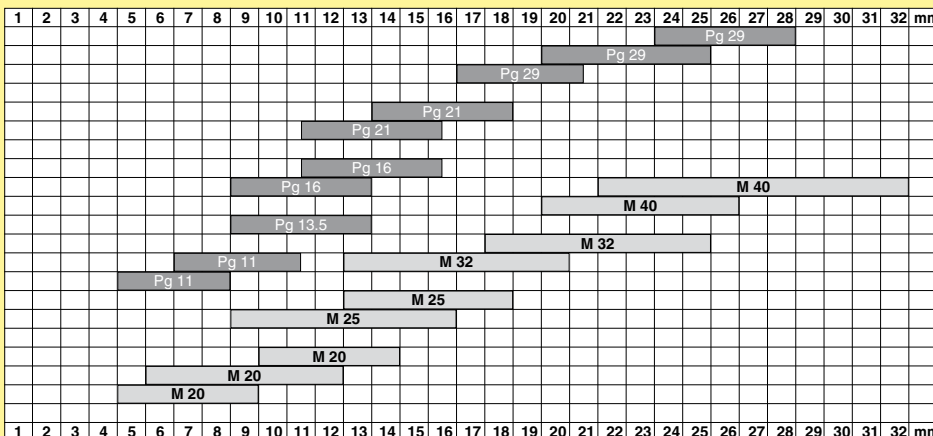
Для маркировки кожухов с метрической резьбой на их поверхности нанесена буква **M**

С учетом имеющихся размеров кожухов используется следующий переход с резьбы Pg на резьбу M:

Следствием такого перехода является то, что максимально возможный диаметр кабеля уменьшается вследствие использования метрических кабельных сальников.

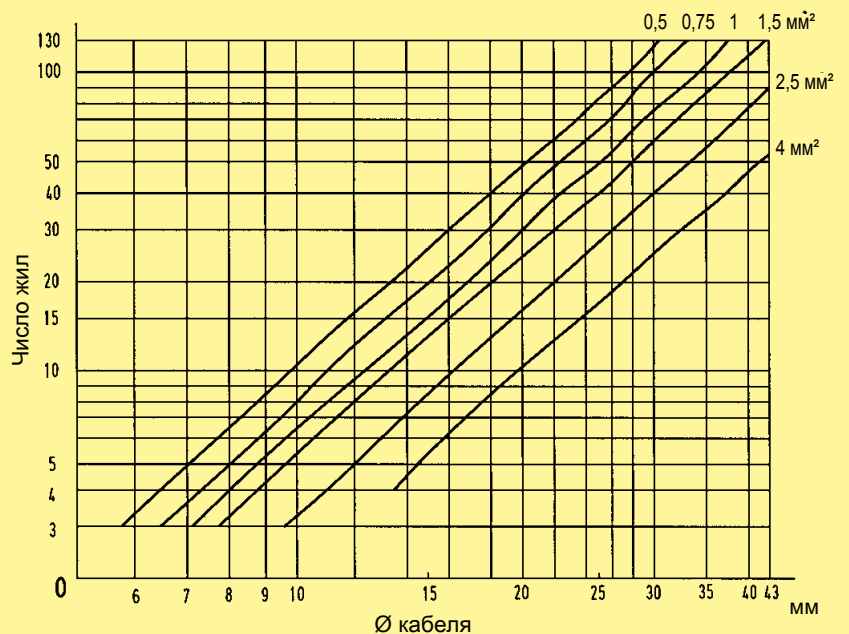


Диапазоны зажима:







Кабели

По диаграмме кабелей определяется соответствующий наружный диаметр кабеля для разных поперечных сечений проводников с различным числом жил. Указанные диаметры кабелей являются ориентировочными значениями для стандартных кабелей.



Han

<p><i>This Declaration of Conformity is suitable to the European Standard EN 45 014, „General criteria for suppliers declaration of conformity“. The basis for the criteria has been found in international documentation, particularly in ISO/IEC Guide 22, 1996, „Information on manufacturers declaration of conformity with standards or other technical specifications“.</i></p>	<p>HARTING KGaA Marienwerderstr. 3 32339 Espelkamp</p> <p>HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm-Harting-Str. 1 32339 Espelkamp</p> <p>declare under our own responsibility that the product series of</p> <p style="text-align: center;">Heavy Duty Han® Connectors</p> <p>is in conformity with the following standard(s) or other normative documents:</p> <p style="text-align: center;">Connectors - safety requirements and tests IEC 61 984</p> <p>This declaration of conformity refers to the Han®-series</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Han A®</td> <td>Han E®</td> <td>Han® M</td> </tr> <tr> <td>Han-Brid®</td> <td>Han E® AV</td> <td>Han-Modular®</td> </tr> <tr> <td>Han-Com®</td> <td>Han® EE</td> <td>Han® Q</td> </tr> <tr> <td>Han D®</td> <td>Han® ES</td> <td>Han® HPR</td> </tr> <tr> <td>Han D® AV</td> <td>Han® ESS</td> <td>Han® B</td> </tr> <tr> <td>Han DD®</td> <td>Han® HsB</td> <td>Han® HC Modular 350</td> </tr> </table>	Han A®	Han E®	Han® M	Han-Brid®	Han E® AV	Han-Modular®	Han-Com®	Han® EE	Han® Q	Han D®	Han® ES	Han® HPR	Han D® AV	Han® ESS	Han® B	Han DD®	Han® HsB	Han® HC Modular 350
Han A®	Han E®	Han® M																	
Han-Brid®	Han E® AV	Han-Modular®																	
Han-Com®	Han® EE	Han® Q																	
Han D®	Han® ES	Han® HPR																	
Han D® AV	Han® ESS	Han® B																	
Han DD®	Han® HsB	Han® HC Modular 350																	
	<p>Our testing laboratory is accredited and monitored by the German Accreditation Body Technology/ (DATech). Reg.-Nr. DAT-P-041/94</p>																		
	<p>Our quality system is certified and monitored by DQS in conformity with the standard DIN EN ISO 9001. Cert.-Nr. 2204-02</p>																		
<p><u>Espekkamp, 2010-08-09</u> Place and Date of publication</p>	 <hr/> <p>Dr. Georg Staperfeld Director of Corporate Technology-Services, HARTING KGaA</p>																		
<p><u>Espekkamp, 2010-08-09</u> Place and Date of publication</p>	 <hr/> <p>Dipl.-Ing. Hartmut Schwetmann Director of Marketing and Engineering, HARTING Electric GmbH & Co. KG</p>																		

Оглавление

	Стр.
Технические характеристики Han A®	01.02
Технические характеристики Han® 3 A с соединением <i>HARAX</i> ®	01.04
Han® 3 A / Han® 3 A с соединением <i>HARAX</i> ®	01.05
Han® 4 A	01.06
Han® 10 A	01.07
Han® 16 A	01.08
Han® 32 A	01.09

Особенности

- Узкая конструкция корпуса
- Имеются корпуса Han® 3 A в металлическом и пластмассовом исполнении
- Также имеются Han® 3 A / 4 A с соединением Han-Quick Lock®
- Han® 10 A и Han® 16 A по выбору с обжимным или винтовым соединением
- Для тока силой до 10 A (Han® 3 A / Han® 4 A) или 16 A (Han® 10 A / Han® 16 A)

Предписания

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты



Контактные вставки

Кол-во контактов 3, 4, 10, 16, 32 (2x 16) + PE

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984

Han® 3 A / Han® 4 A **10 A 230/400 В 4 кВ 3**

Рабочий ток 10 A

Расчетное напряжение провод-земля 230 В

Расчетное напряжение провод-провод 400 В

Расчетное импульсное напряжение 4 кВ

Степень загрязнения 3

или 10 A 250 В 4 кВ 3

Han® 10 A / Han® 16 A **16 A 250 В 4 кВ 3**

Рабочий ток 16 A

Расчетное напряжение 250 В

Расчетное импульсное напряжение 4 кВ

Степень загрязнения 3

Степень загрязнения 2 также 16 A 230/400 В 4 кВ 2

Расчетное напряжение
согл. UL/CSA 600 В

Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом

Материал Поликарбонат

Предельные температуры -40 °C ... +125 °C

Воспламеняемость согл. UL 94 V 0

Механ. срок службы

- циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность — серебрение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Поверхность — серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Обжимное соединение, мин.	0,14 мм ² / AWG 26
Обжимное соединение, макс.	4 мм ² / AWG 12
Винтовое соединение, мин.	1 мм ² / AWG 18
Винтовое соединение, макс.	2,5 мм ² / AWG 14
Момент затяжки / испытательный момент	0,25 Нм Han® 3 A / 4 A 0,5 Нм Han® 10 A / 16 A
Han-Quick Lock®, мин.	0,5 мм ² / AWG 20
Han-Quick Lock®, макс.	2,5 мм ² / AWG 14

Пластмассовый корпус Han® 3 A / Han® 4 A

Материал	Поликарбонат RAL 7032
Блокировочный элемент	Полиамид RAL 7032
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65 / IP 67

Металлический корпус

Материал Han® 3 A / 4 A	Цинк. литье под давлением
Материал Han® 10 A / 16 A	Алюм. литье под давлением
Блокировочный элемент Han® 3 A / 4 A	Оцинкованная сталь
Han® 10 A / 16 A	Han-Easy Lock®
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии Han® 3 A / 4 A	IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918
Han® 10 A / 16 A	IP 65

См. другие конструкции корпусов в главе 30 / 31

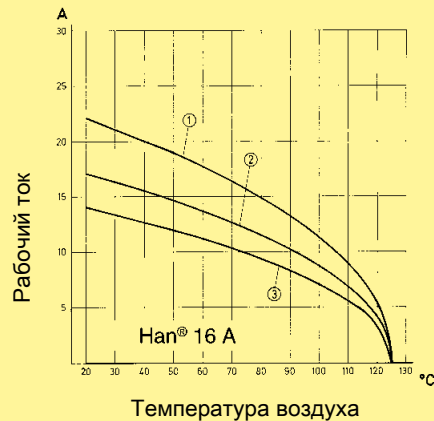
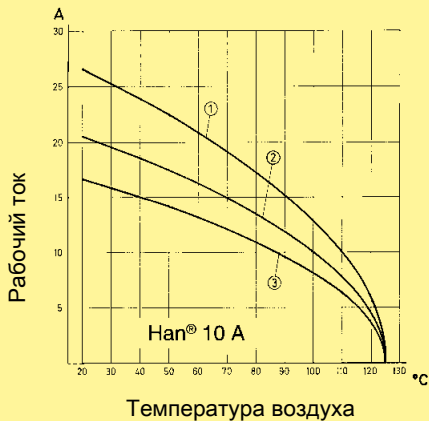
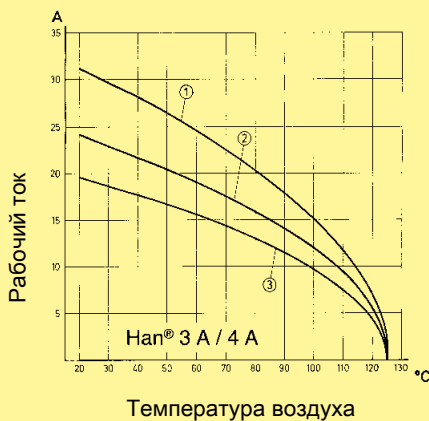
Аксессуары

Обжимные инструменты	глава 99
Кабельные вводы	глава 40
Уплотнительный винт	глава 40
Кодировка корпусов	глава 40
Самоклеющ. табличка согл. CSA	глава 40
Рамка соединителей для тестеров	глава 40

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Сечение провода 2,5 мм²
- ② Сечение провода 1,5 мм²
- ③ Сечение провода 1,0 мм²

Наименование	Сечение провода		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	(мм ²)	Штыревой контакт	Гнездовой контакт			

Обжимные контакты

посеребренный



0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227
0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220
0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214
1	09 33 000 6105	09 33 000 6205
1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204
2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202
3	09 33 000 6106	09 33 000 6206
4	09 33 000 6107	09 33 000 6207

позолоченный



0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217
0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222
0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215
1	09 33 000 6118	09 33 000 6218
1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216
2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223
4	09 33 000 6119	09 33 000 6221



Маркировка	Сечение провода		Длина зачистки жилы
без паза	0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	7,5 мм
без паза	0,5 мм ²	AWG 20	7,5 мм
1 паз*	0,75 мм ²	AWG 18	7,5 мм
1 паз	1 мм ²	AWG 18	7,5 мм
2 паза	1,5 мм ²	AWG 16	7,5 мм
3 паза	2,5 мм ²	AWG 14	7,5 мм
широкий паз	3 мм ²	AWG 12	7,5 мм
без паза	4 мм ²	AWG 12	7,5 мм

* у задней кромки обжима

Особенности

- Быстрое соединение благодаря системе HARAX®
- Преимущества соединения HARAX® впервые в промышленном соединителе
- Возможность повторного подключения (10 раз) кабеля с таким же или большим поперечным сечением
- Не требуется специальных инструментов

Предписания

DIN EN 61 984
DIN EN 60 664-1
DIN EN 60 664-1

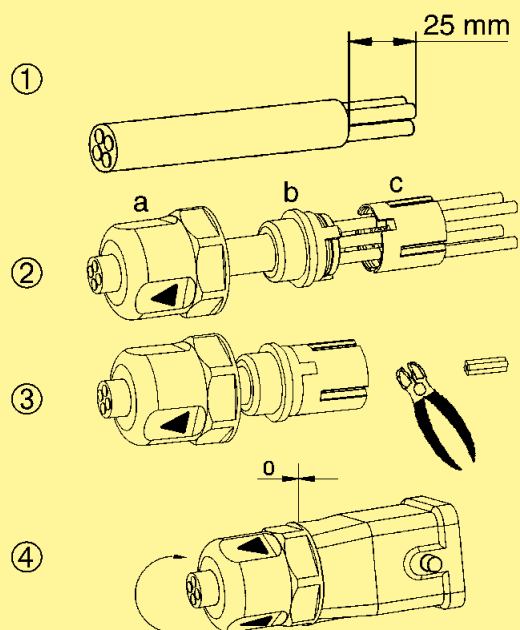
Допуски / Сертификаты

RU, CE

Технические характеристики

Сечение жилы	0,75 - 1,5 мм ²
Наружный диаметр жилы	6 - 9 мм
Диаметр жилы	≤ 2,8 мм
Диаметр отдельного провода	≥ 0,2 мм
Изоляционный материал жилы	ПВХ
Степень защиты	IP 65 / IP 67
Рабочий ток	10 А
Расчетное напряжение	230 / 400 В
Момент затяжки накидной гайки	8 Нм
Предельные температуры	-40 °C ... +85 °C

Инструкция по монтажу



1. Удалить оболочку кабеля
2. HARAX® элементы насадить
3. Закрепить уплотнитель и стыковое кольцо, обрезать концы жилы
4. Закрутить накидную гайку до фиксации соединительных выступов

a = Накидная гайка

b = Уплотнитель

c = Стыковое кольцо

В комплект поставки входят:
накидная гайка, уплотнитель, стыковое кольцо

Кол-во контактов

3 +



Han
A

Контактные вставки

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Винтовое соединение</p>	Han A®		09 20 003 2711	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	
<p>Соединение HARAX®</p>	Han A®	09 20 003 0440	09 20 003 0445		
<p>Кожух для соединения кабелей с соединением HARAX®</p>	Han A®		09 20 003 0745		
<p>Соединение Quick Lock</p>	Han A®	09 20 003 2633	09 20 003 2733		

Выделенный шрифт: складская позиция


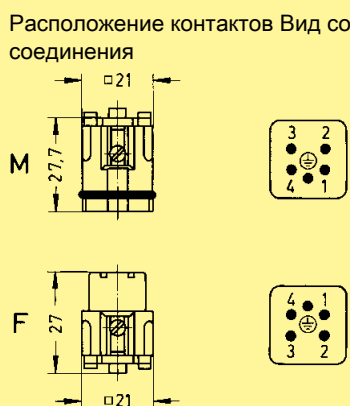


Кол-во контактов

4 +



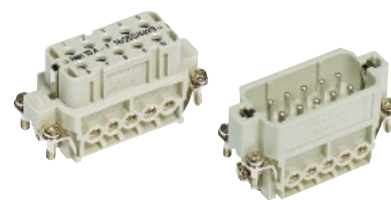
Контактные вставки

Han
A

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Винтовое соединение</p> 	Han A®	09 20 004 2611	09 20 004 2711	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> 	
<p>Соединение Quick Lock</p> 	Han A®	09 20 004 2633	09 20 004 2733	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> 	

Кол-во контактов

10 +



Han
A

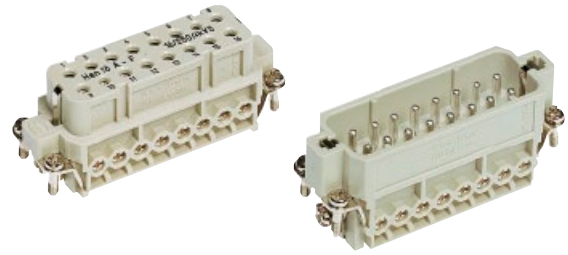
Контактные вставки

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Винтовое соединение</p>	Han A®	09 20 010 2612	09 20 010 2812	<p>Винтовое соединение</p> <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 24 мм</p>	
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказываются отдельно (см. Технические характеристики на стр. 01.03)</p>	Han A®	09 20 010 3001	09 20 010 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>М F</p> <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p> <p>Обжимное соединение</p> <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 24 мм</p>	

Выделенный шрифт: складская позиция

Кол-во контактов

16 +



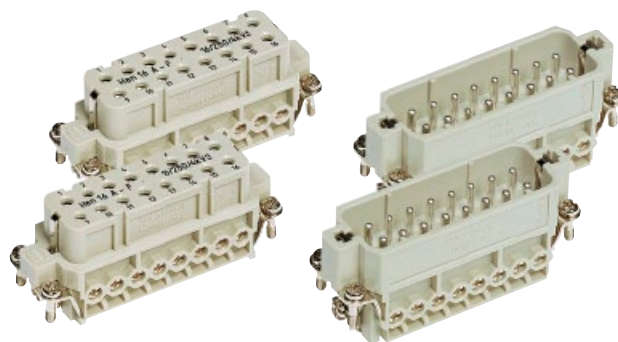
Контактные вставки

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Винтовое соединение</p>	Han A®	09 20 016 2612	09 20 016 2812	<p>Винтовое соединение</p> <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 24 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>М F</p> <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p>	
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказываются отдельно (см. Технические характеристики на стр. 01.03)</p>	Han A®	09 20 016 3001	09 20 016 3101	<p>Обжимное соединение</p> <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 24 мм</p>	


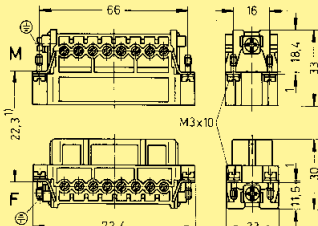
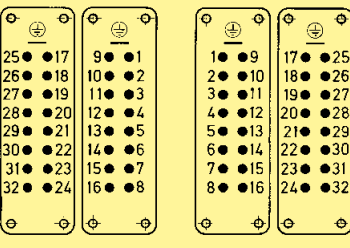
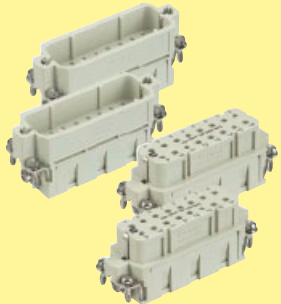
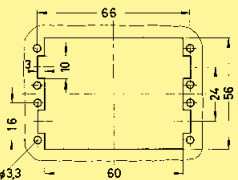
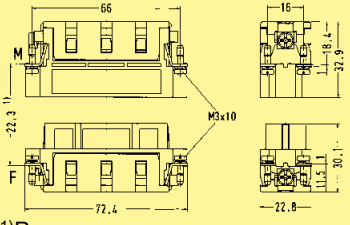
Кол-во контактов

32 +

Контактные вставки

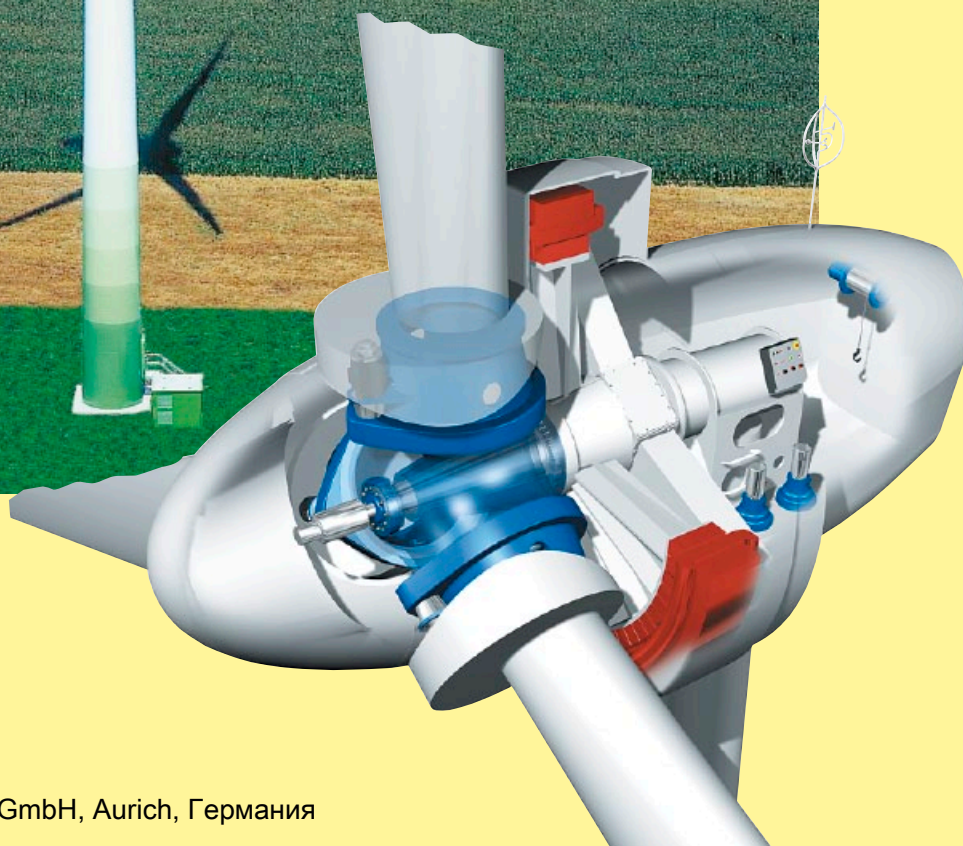


Han
A

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Винтовое соединение</p> 	<p>Han A®</p> <p>1 - 16 17 - 32</p>	<p>09 20 016 2612 09 20 016 2613</p>	<p>09 20 016 2812 09 20 016 2813</p>	<p>Винтовое соединение</p>  <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 24 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> 	
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказываются отдельно (см. Технические характеристики на стр. 01.03)</p> 	<p>Han A®</p> <p>1 - 16 17 - 32</p>	<p>09 20 016 3001 09 20 016 3011</p>	<p>09 20 016 3101 09 20 016 3111</p>	<p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p>  <p>Обжимное соединение</p>  <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 24 мм</p>	

Выделенный шрифт: складская позиция

Han
A



01
10 Ветрогенератор
Фирма ENERCON Electric GmbH, Aurich, Германия

Оглавление

	Стр.
Технические характеристики Han D [®]	02.02
Технические характеристики Han DD [®]	02.05
Han [®] 7 D	02.07
Han [®] 8 D	02.08
Han [®] 15 D	02.09
Han [®] 25 D	02.10
Han [®] 50 D	02.11
Han [®] 24 DD	02.12
Han [®] 42 DD	02.13
Han [®] 40 D	02.14
Han [®] 72 DD	02.15
Han [®] 64 D	02.16
Han [®] 108 DD	02.17
Han [®] 80 D	02.18
Han [®] 144 DD	02.19
Han [®] 128 D	02.20
Han [®] 216 DD	02.21
Специальное расположение контактов	02.22
Аксессуары	02.23

Особенности

- Высокая плотность контактов, до 128 контактов на соединитель
- Экономия времени благодаря использованию обжимных контактов
- Высокая нагрузочная способность, 250 В / 10 А
- Возможность оснащения позолочеными или посеребренными контактами
- Применимы также для термоконтактов и оптоволоконных контактов диаметром 1 мм

Предписания

DIN EN 175 301-801
DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты



Контактные вставки

Кол-во контактов 7, 15, 25, 40, 50, 64, 80, 128, 50 (2x 25), 80 (2x 40), 128 (2x 64) + PE

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984 **10 А 250 В 4 кВ 3**

Расчетный ток 10 А
Расчетное напряжение 250 В
Расч. импульсное напряжение 4 кВ
Степень загрязнения 3
Степень загрязнения 2 также 10 А 230/400 В 4 кВ 2

Расчетное напряжение согл. UL/CS A 600 В
Расчетное напряжение для соединения накруткой согл. CSA 2 А 30 В

См. схему контактов для повышенного напряжения на стр. 02.22

Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
Материал Полиамид
- Han® 40 D/Han® 64 D Поликарбонат
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 HB
- Han® 40 D/Han® 64 D V 0
Механ. срок службы
- циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность — золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Поверхность — серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Обжимное соединение, мин.	0,14 мм ² / AWG 26
Обжимное соединение, макс.	2,5 мм ² / AWG 14
Соединение накруткой	1 x 1 мм, длина 22 мм Диag. размер 1,34–1,45 мм Шаг 5,08 мм (40- + 64-конт.) Шаг 5,3 мм (15- + 25-конт.)
Han-Quick Lock®, мин.	0,25 мм ² / AWG 24
Han-Quick Lock®, макс.	1,5 мм ² / AWG 16

Корпус

Материал	Алюминиевое литье под давлением
Поверхность	Порошковое покрытие RAL 7037 (серый)
Блокировочный элемент	Han-Easy Lock®
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65

Особенности корпусов Han® 3 А см. на стр. 02.03

Материал	Поликарбонат RAL 7032 (светло-серый)
Блокировочный элемент	Полиамид RAL 7032 (светло-серый)

Аксессуары

Обжимные инструменты	глава 99
Кабельные вводы	глава 40
Кодировка корпусов	глава 40
Самоклеющ. табличка согл. CSA	глава 40
Han-Snap®	глава 11
Рамка соединителей для тестеров	глава 40


ВНИМАНИЕ!

Применение направляющих штифтов и гнезд предписано для следующих соединителей: 15-, 25-, 40-, 50-, 64-, 80- и 128-контактных (см. гл. 40)

Особенности

- Высокая плотность контактов, до 8 контактов на соединитель
- Экономия времени благодаря использованию обжимных контактов
- Высокая нагрузочная способность: 50 В пер. тока / 120 В пост. тока / 10 А
- Возможность оснащения позолоченными или посеребренными контактами
- Применимы также для термоконтактов и оптоволоконных контактов диаметром 1 мм

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984 DIN EN 175 301-801
-------------	--

Допуски / Сертификаты	
-----------------------	---

Контактные вставки

Кол-во контактов	8
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	10 А ~50 В / – 120 В 0,8 кВ 3
Расчетный ток	10 А
Расчетное напряжение	~ 50 В
Расчетное напряжение пост. тока	– 120 В
Расч. импульсное напряжение	0,8 кВ
Степень загрязнения	3
Расчетное напряжение согл. UL/CSA	50 В
Расчетное напряжение (постоянное напряжение)	120 В
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Полиамид
Предельные температуры	-40 °С ... +125 °С
Воспламеняемость согл. UL 94	НВ
Механ. срок службы -циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность — золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Поверхность — серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Обжимное соединение, мин.	0,14 мм ² / AWG 26
Обжимное соединение, макс.	2,5 мм ² / AWG 14
Han-Quick Lock®, мин.	0,25 мм ² / AWG 24
Han-Quick Lock®, макс.	1,5 мм ² / AWG 16

Корпус Han® 3 A

Пластмасса	Поликарбонат
Материал	RAL 7032 (светло-серый) RAL 9005 (черный)
Поверхность	Пластмассовая защелка
Блокировочный элемент	V 0
Воспламеняемость согл. UL 94	NBR
Уплотнение корпуса	-40 °С ... +125 °С
Предельные температуры	Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65 / IP 67

Металл	Цинковое литье под давлением
Материал	Порошковое покрытие RAL 7037 (серый)
Поверхность	Металлическая защелка
Блокировочный элемент	V 0
Воспламеняемость согл. UL 94	NBR
Уплотнение корпуса	-40 °С ... +125 °С
Предельные температуры	Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Аксессуары

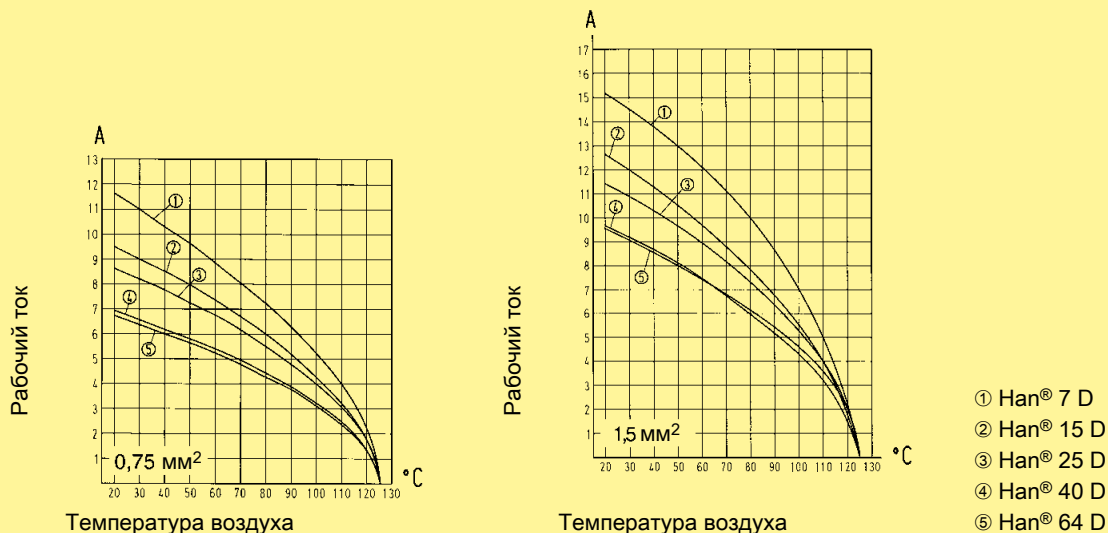
Обжимные инструменты	глава 99
Кабельные вводы	глава 40
Кодировка корпусов	глава 40
Самоклеющ. табличка согл. CSA	глава 40

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

Han D/DD

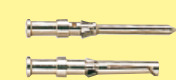


Наименование	Сечение провода (мм²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт	Штыревой контакт	Гнездовой контакт		

Обжимные контакты

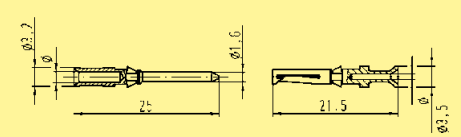
посеребренный

0,14-0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204
0,5	09 15 000 6103	09 15 000 6203
0,75	09 15 000 6105	09 15 000 6205
1	09 15 000 6102	09 15 000 6202
1,5	09 15 000 6101	09 15 000 6201
2,5	09 15 000 6106	09 15 000 6206



позолоченный

0,14-0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224
0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223
0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226



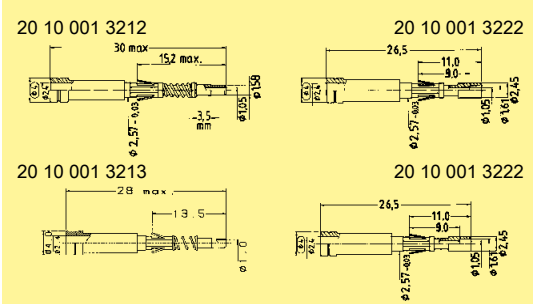
Сечение провода		D	Длина зачистки жилы
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	0,9 мм	8 мм
0,5 мм²	AWG 20	1,1 мм	8 мм
0,75 мм²	AWG 18	1,3 мм	8 мм
1 мм²	AWG 18	1,45 мм	8 мм
1,5 мм²	AWG 16	1,75 мм	8 мм
2,5 мм²	AWG 14	2,25 мм	6 мм

Оптоволоконные контакты

для 1 мм пластмассового волокна



20 10 001 3212	20 10 001 3222
20 10 001 3213	20 10 001 3222




Артикул	Типоразмер
20 10 001 3212	Han® 7 D, Han® 8 D, Han® 40 D, Han® 64 D, Han® 80 D, Han® 128 D
20 10 001 3213	Han® 15 D, Han® 25 D, Han® 50 D
20 10 001 3222	Han® 7 D, Han® 8 D, Han® 15 D, Han® 25 D, Han® 50 D, Han® 40 D, Han® 64 D, Han® 80 D, Han® 128 D

Особенности

- Высокая плотность контактов - до 216 контактов на соединитель
- Экономия времени благодаря использованию обжимных контактов
- Высокая нагрузочная способность, 250 В / 10 А
- По выбору возможна комплектация позолочеными или посеребренными контактами
- Применимы также для термоконтактов и оптоволоконных контактов диаметром 1 мм

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты 

Контактные вставки

Кол-во контактов 24, 42, 72, 108, 144, 216,
144 (2x 72), 216 (2x 108),
+ PE

Электротехн. характеристики
в соотв. с DIN EN 61 984 **10 А 250 В 4 кВ 3**

Расчетный ток 10 А
Расчетное напряжение 250 В
Расч. импульсное напряжение 4 кВ
Степень загрязнения 3
Степень загрязнения 2 также 10 А 230/400 В 4 кВ 2

Расчетное напряжение
согл. UL/CSA 600 В
Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
Материал Поликарбонат
Предельные температуры -40 °С ... +125 °С
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Механ. срок службы
- циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал Медный сплав
Поверхность — золочение 2 мкм Au на 3 мкм Ni
Поверхность — серебрение 3 мкм Ag
Контактное сопротивление ≤ 3 мОм
Обжимное соединение, мин. 0,14 мм² / AWG 26
Обжимное соединение, макс. 2,5 мм² / AWG 14

Корпус

Материал Алюминиевое литье под давлением
Поверхность Порошковое покрытие RAL 7037 (серый)
Блокировочный элемент Han-Easy Lock®
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Уплотнение корпуса NBR
Предельные температуры -40 °С ... 125 °С
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии IP 65

Аксессуары

Обжимные инструменты глава 99
Кабельные вводы глава 40
Кодировка корпусов глава 40
Самоклеющ. табличка согл. CSA глава 40
Han-Snap® глава 11
Рамка соединителей для тестеров глава 40

ВНИМАНИЕ!

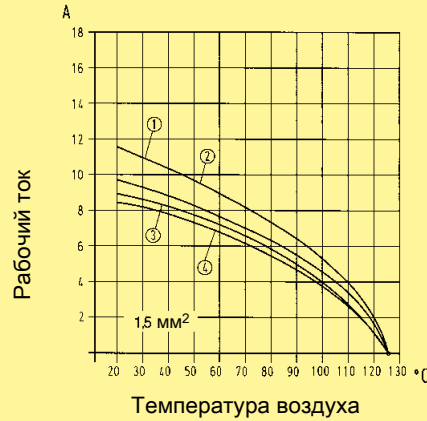
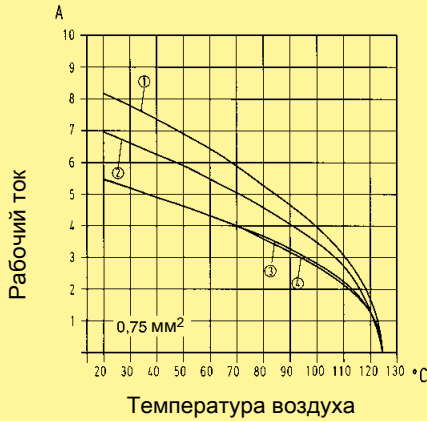
Применение направляющих штифтов и гнезд предписано для следующих соединителей: 15-, 25-, 40-, 50-, 64-, 80- и 128-контактных (см. гл. 40)

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

Han
D / DD

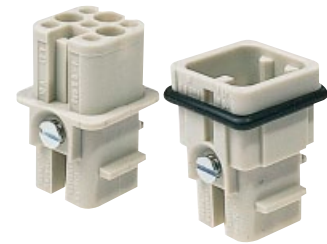


- ① Han® 24 DD
- ② Han® 42 DD
- ③ Han® 72 DD
- ④ Han® 108 DD

Наименование	Сечение провода (мм²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм																					
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт	Штыревой контакт	Гнездовой контакт																							
Обжимные контакты	посеребренный																										
		0,14-0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение провода</th> <th>D</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9 мм</td> </tr> <tr> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1 мм</td> </tr> <tr> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3 мм</td> </tr> <tr> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45 мм</td> </tr> <tr> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75 мм</td> </tr> <tr> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода	D	Длина зачистки жилы	0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	0,9 мм	0,5 мм²	AWG 20	1,1 мм	0,75 мм²	AWG 18	1,3 мм	1 мм²	AWG 18	1,45 мм	1,5 мм²	AWG 16	1,75 мм	2,5 мм²	AWG 14	2,25 мм
		Сечение провода	D	Длина зачистки жилы																							
		0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	0,9 мм																							
		0,5 мм²	AWG 20	1,1 мм																							
		0,75 мм²	AWG 18	1,3 мм																							
		1 мм²	AWG 18	1,45 мм																							
	1,5 мм²	AWG 16	1,75 мм																								
	2,5 мм²	AWG 14	2,25 мм																								
	0,5	09 15 000 6103	09 15 000 6203																								
	0,75	09 15 000 6105	09 15 000 6205																								
	1	09 15 000 6102	09 15 000 6202																								
1,5	09 15 000 6101	09 15 000 6201																									
2,5	09 15 000 6106	09 15 000 6206																									
позолоченный																											
	0,14-0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Артикул</th> <th>Типоразмер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 10 001 3211</td> <td>Han® 24 DD, Han® 42 DD, Han® 72 DD, Han® 144 DD, Han® 108 DD, Han® 216 DD</td> </tr> <tr> <td>20 10 001 3221</td> <td>Han® 24 DD, Han® 42 DD, Han® 72 DD, Han® 144 DD, Han® 108 DD, Han® 216 DD</td> </tr> </tbody> </table>	Артикул	Типоразмер	20 10 001 3211	Han® 24 DD, Han® 42 DD, Han® 72 DD, Han® 144 DD, Han® 108 DD, Han® 216 DD	20 10 001 3221	Han® 24 DD, Han® 42 DD, Han® 72 DD, Han® 144 DD, Han® 108 DD, Han® 216 DD																
	Артикул	Типоразмер																									
	20 10 001 3211	Han® 24 DD, Han® 42 DD, Han® 72 DD, Han® 144 DD, Han® 108 DD, Han® 216 DD																									
	20 10 001 3221	Han® 24 DD, Han® 42 DD, Han® 72 DD, Han® 144 DD, Han® 108 DD, Han® 216 DD																									
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																								
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																								
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																									
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																									
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																									
Оптоволоконные контакты	для 1 мм пластмассового волокна																										
		20 10 001 3211	20 10 001 3221		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Артикул</th> <th>Типоразмер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 10 001 3211</td> <td>Han® 24 DD, Han® 42 DD, Han® 72 DD, Han® 144 DD, Han® 108 DD, Han® 216 DD</td> </tr> <tr> <td>20 10 001 3221</td> <td>Han® 24 DD, Han® 42 DD, Han® 72 DD, Han® 144 DD, Han® 108 DD, Han® 216 DD</td> </tr> </tbody> </table>	Артикул	Типоразмер	20 10 001 3211	Han® 24 DD, Han® 42 DD, Han® 72 DD, Han® 144 DD, Han® 108 DD, Han® 216 DD	20 10 001 3221	Han® 24 DD, Han® 42 DD, Han® 72 DD, Han® 144 DD, Han® 108 DD, Han® 216 DD																
Артикул		Типоразмер																									
20 10 001 3211	Han® 24 DD, Han® 42 DD, Han® 72 DD, Han® 144 DD, Han® 108 DD, Han® 216 DD																										
20 10 001 3221	Han® 24 DD, Han® 42 DD, Han® 72 DD, Han® 144 DD, Han® 108 DD, Han® 216 DD																										


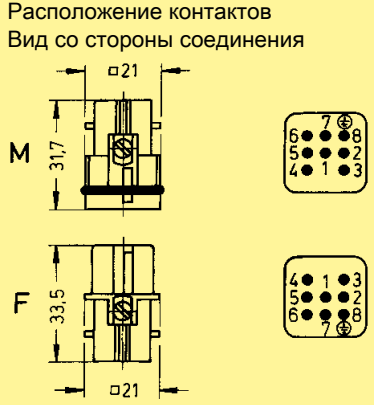

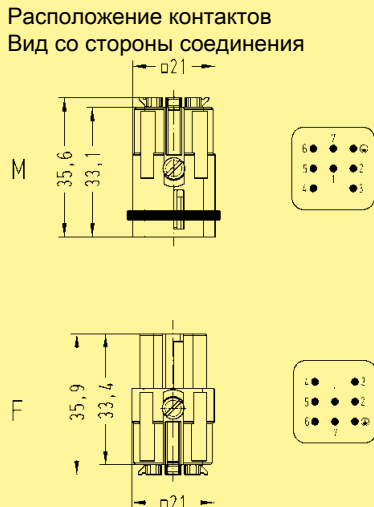

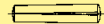
Кол-во контактов

7 +



Контактные вставки

Han
D / DD

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.04)</p>  <p>Внимание Только для пластмассовых кожухов</p>	Han D®	09 21 007 3031	09 21 007 3131	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> 	
<p>Han® 7 D Quick Lock</p>  <p>Внимание Только для пластмассовых кожухов</p>	Han D®	09 21 007 2632	09 21 007 2732	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> 	
<p>Штифт мех. кодирования</p> 			09 33 000 9915	<p>Штифт мех. кодирования</p>  <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	

Выделенный шрифт: складская позиция


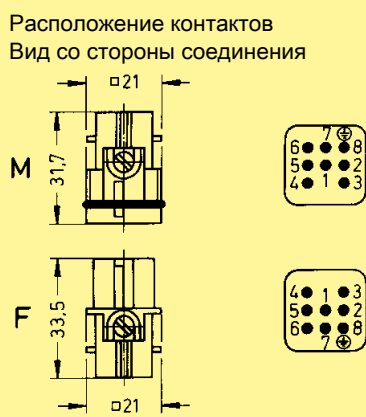

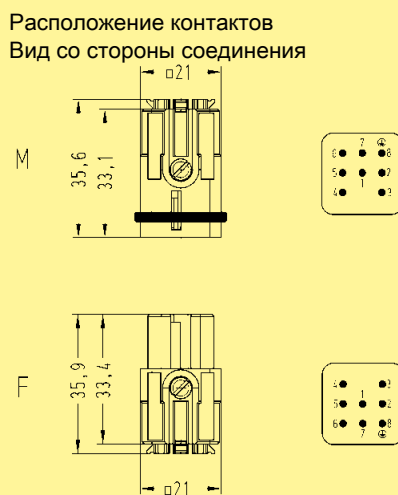


Кол-во контактов

8



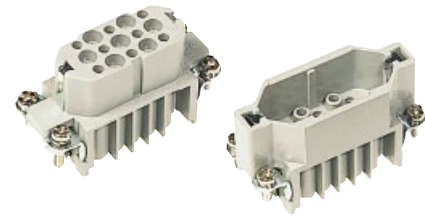
Han
D/DD

Контактные вставки

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.04)</p>  <p>Для пластмассовых и металлических кожухов</p>	Han D®	09 36 008 3001	09 36 008 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> 	
<p>Han® 8 D Quick Lock</p>  <p>Для пластмассовых и металлических кожухов</p>	Han D®	09 36 008 2632	09 36 008 2732	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> 	
<p>Штифт мех. кодирования</p> 			09 33 000 9915	<p>Штифт мех. кодирования</p>  <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	


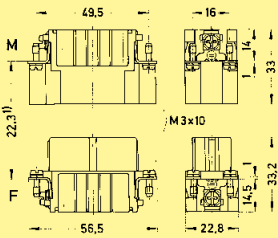
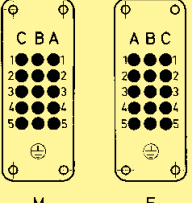
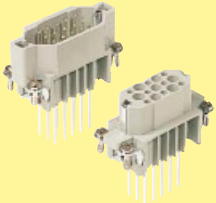
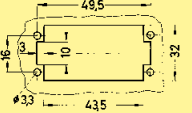


Кол-во контактов

15 +



Контактные вставки

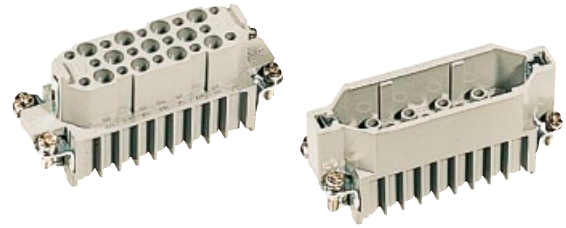
Han D / DD

Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.04)</p> 	Han D®	09 21 015 3001	09 21 015 3101	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 24 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> 	
<p>Соединение накруткой</p> <p>1 x 1 мм</p> 		09 21 015 2601	09 21 015 2701	<p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p> 	
<p>Штифт мех. кодирования</p> 			09 33 000 9915	<p>Штифт мех. кодирования</p>  <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	

Выделенный шрифт: складская позиция


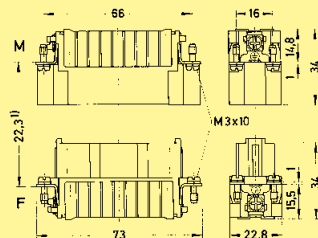
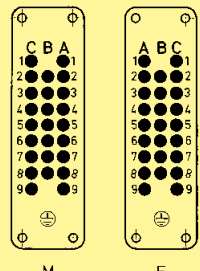
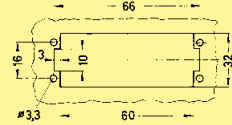
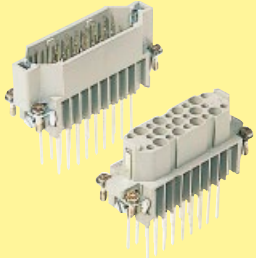


Кол-во контактов

25 +



Han
D/DD

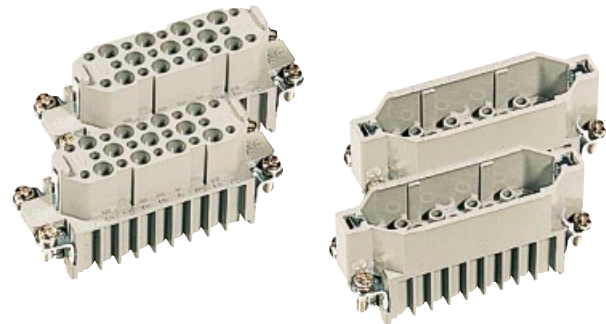
Контактные вставки

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.04)</p> 	Han D®	09 21 025 3001	09 21 025 3101	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 24 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>  <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p> 	
<p>Соединение накруткой</p> <p>1 x 1 мм</p> 		09 21 025 2601	09 21 025 2701		
<p>Штифт мех. кодирования</p> 				09 33 000 9915	<p>Штифт мех. кодирования</p>  <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>


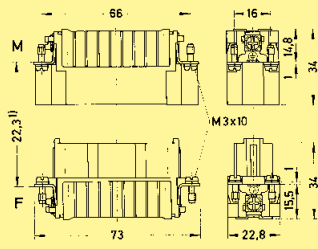
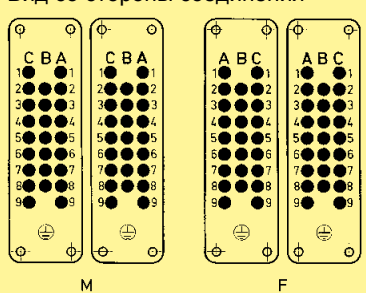
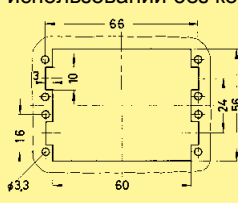
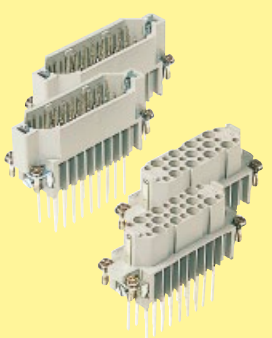
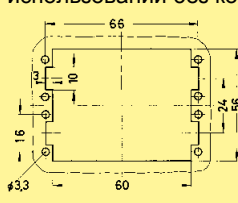


Кол-во контактов

50 +

Контактные вставки



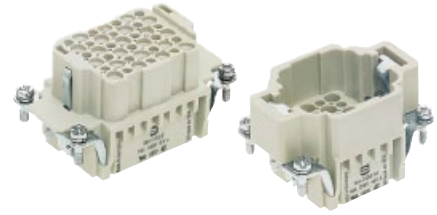
Han D / DD

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.04)</p> 	<p>Han D®</p> <p>1 - 25</p> <p>1 - 25</p>	<p>09 21 025 3001</p> <p>09 21 025 3001</p>	<p>09 21 025 3101</p> <p>09 21 025 3101</p>	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 24 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>  <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p> 	
<p>Соединение накруткой</p> <p>1 x 1 мм</p> 	<p>1 - 25</p> <p>1 - 25</p>	<p>09 21 025 2601</p> <p>09 21 025 2601</p>	<p>09 21 025 2701</p> <p>09 21 025 2701</p>	<p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p> 	
<p>Штифт мех. кодирования</p> 			<p>09 33 000 9915</p>	<p>Штифт мех. кодирования</p>  <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	

Выделенный шрифт: складская позиция


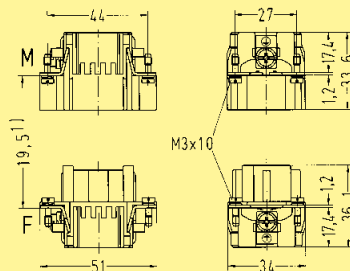
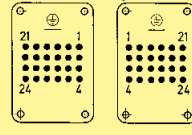
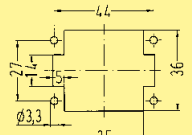


Кол-во контактов

24 +



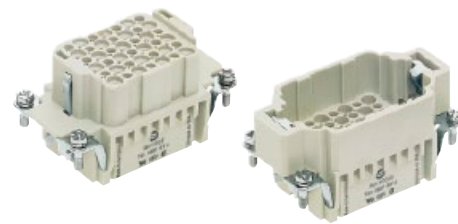
Han
D/DD

Контактные вставки

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.06)</p> 	Han DD®	09 16 024 3001	09 16 024 3101	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>  <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p> 	
<p>Штифт мех. кодирования</p> 			09 33 000 9915	<p>Штифт мех. кодирования</p>  <p>Использование штифта мех.кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	


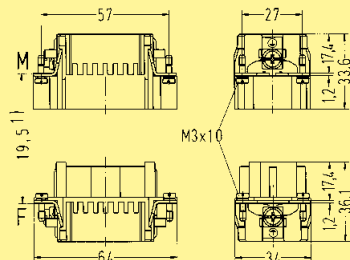
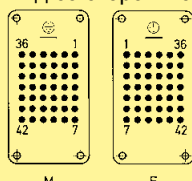
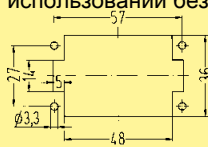


Кол-во контактов

42 +



Контактные вставки

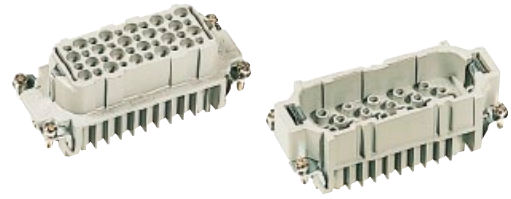
Han
D / DD

Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.06)</p> 	Han DD®	09 16 042 3001	09 16 042 3101	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>  <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p> 	
<p>Штифт мех. кодирования</p> 			09 33 000 9915	<p>Штифт мех. кодирования</p>  <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	

Выделенный шрифт: складская позиция

Кол-во контактов

40 +



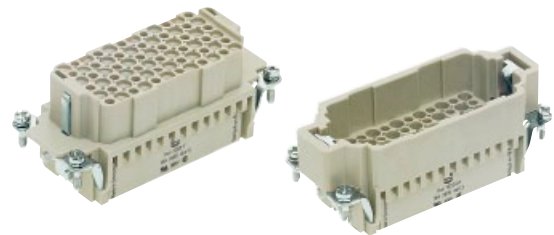
Han
D/DD

Контактные вставки

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.04)</p>	Han D®	09 21 040 3001	09 21 040 3101	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p>	
<p>Соединение накруткой</p> <p>1 x 1 мм</p>		09 21 040 2601	09 21 040 2701		
<p>Штифт мех. кодирования</p>			09 33 000 9915	<p>Штифт мех. кодирования</p> <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	

Кол-во контактов

72 +



Контактные вставки

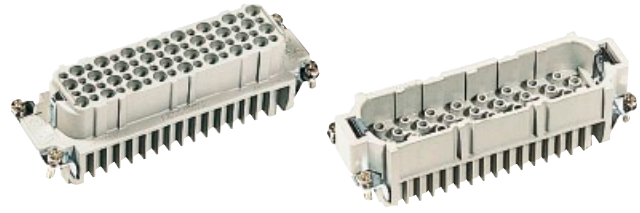
Han
D / DD

Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.06)</p>	Han DD®	09 16 072 3001	09 16 072 3101	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p>	
<p>Штифт мех. кодирования</p>			09 33 000 9915	<p>Штифт мех. кодирования</p> <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	

Выделенный шрифт: складская позиция

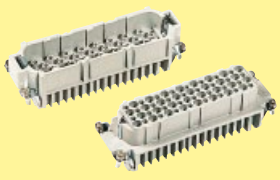
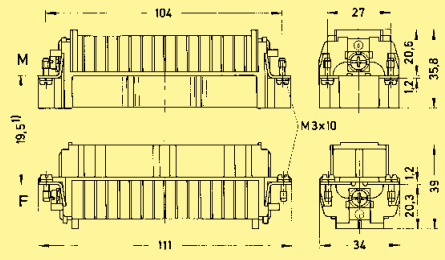
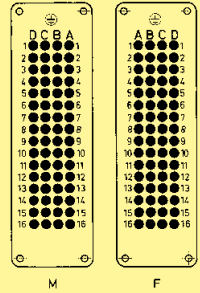
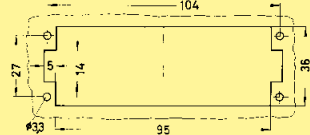
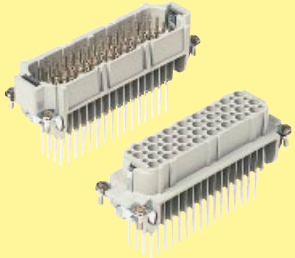

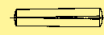
Кол-во контактов

64 +



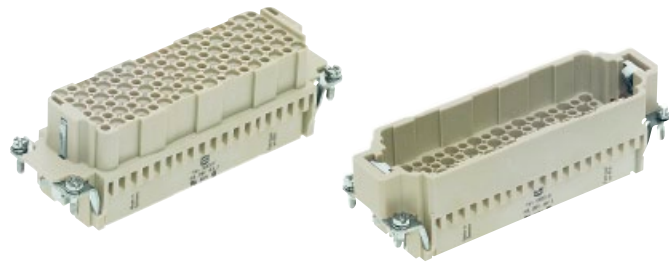
Han
D/DD

Контактные вставки

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.04)</p> 	Han D®	09 21 064 3001	09 21 064 3101	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>  <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p> 	
<p>Соединение накруткой</p> <p>1 x 1 мм</p> 		09 21 064 2601	09 21 064 2701		
<p>Штифт мех. кодирования</p> 			09 33 000 9915	<p>Штифт мех. кодирования</p>  <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	

Кол-во контактов

108 +



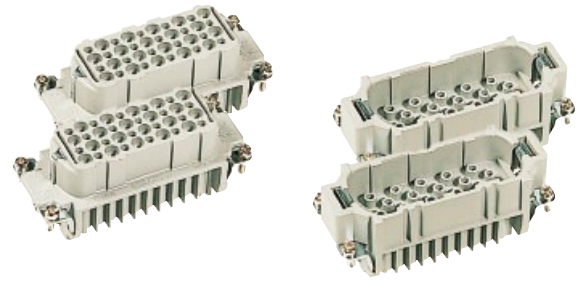
Контактные вставки

Han
D / DD

Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.06)</p>	Han DD®	09 16 108 3001	09 16 108 3101	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p>	
<p>Штифт мех. кодирования</p>			09 33 000 9915	<p>Штифт мех. кодирования</p> <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	


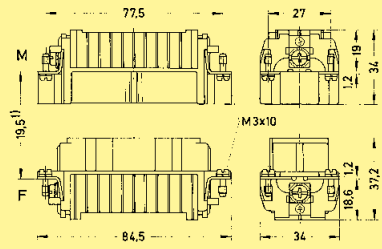
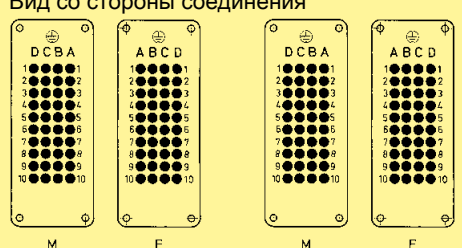
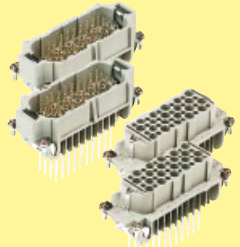
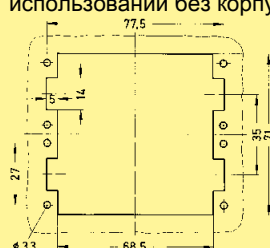
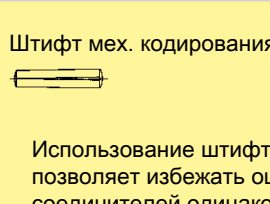

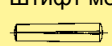
Кол-во контактов

80 +



Han
D/DD

Контактные вставки

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.04)</p> 	<p>Han D®</p> <p>1 - 40</p> <p>1 - 40</p>	<p>09 21 040 3001</p> <p>09 21 040 3001</p>	<p>09 21 040 3101</p> <p>09 21 040 3101</p>	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> 	
<p>Соединение накруткой</p> <p>1 x 1 мм</p> 	<p>1 - 40</p> <p>1 - 40</p>	<p>09 21 040 2601</p> <p>09 21 040 2601</p>	<p>09 21 040 2701</p> <p>09 21 040 2701</p>	 <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p> 	
<p>Штифт мех. кодирования</p> 			<p>09 33 000 9915</p>	<p>Штифт мех. кодирования</p>  <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	

Кол-во контактов

144 +

Контактные вставки

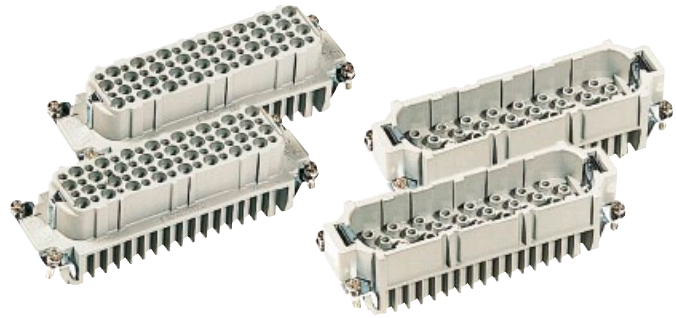


Han
D / DD

Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.06)</p>	<p>Han DD®</p> <p>1 - 72 73 - 144</p>	<p>09 16 072 3001 09 16 072 3011</p>	<p>09 16 072 3101 09 16 072 3111</p>	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>М F</p> <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p>	<p>77,5</p> <p>27</p> <p>19,5</p> <p>17,4</p> <p>12</p> <p>33,6</p> <p>36,1</p> <p>17,4</p> <p>12</p> <p>34</p> <p>84,5</p> <p>M3x10</p>
<p>Штифт мех. кодирования</p>			<p>09 33 000 9915</p>	<p>Штифт мех. кодирования</p> <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	

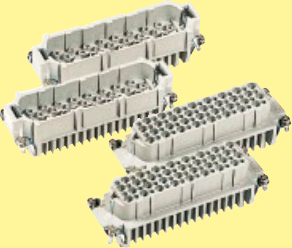
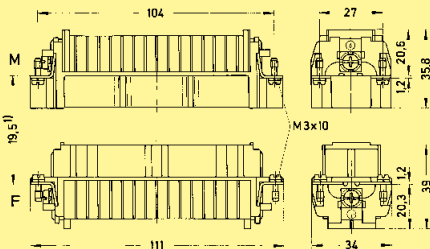
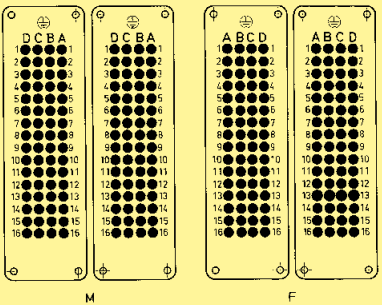

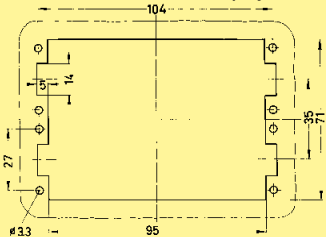


Кол-во контактов

128 +



Han
D/DD

Контактные вставки

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.04)</p> 	<p>Han D®</p> <p>1 - 64 1 - 64</p>	<p>09 21 064 3001 09 21 064 3001</p>	<p>09 21 064 3101 09 21 064 3101</p>	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> 	
<p>Соединение накруткой</p> <p>1 x 1 мм</p> 	<p>1 - 64 1 - 64</p>	<p>09 21 064 2601 09 21 064 2601</p>	<p>09 21 064 2701 09 21 064 2701</p>	<p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p> 	
<p>Штифт мех. кодирования</p> 			<p>09 33 000 9915</p>	<p>Штифт мех. кодирования</p>  <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	

Выделенный шрифт: складская позиция


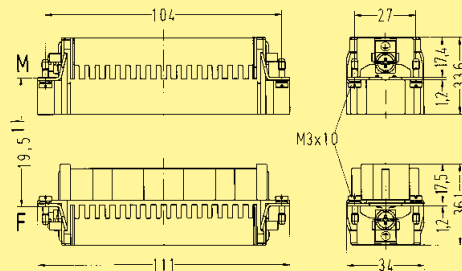
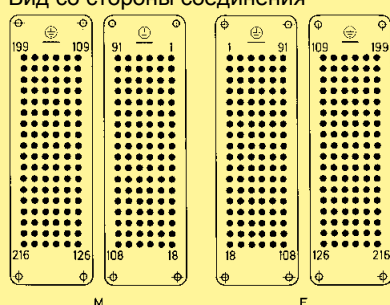
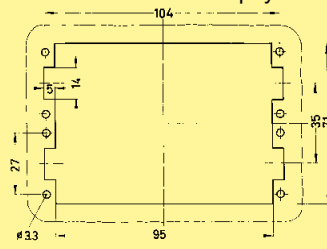

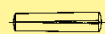
Кол-во контактов

216 +

Контактные вставки



Han
D / DD

Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 02.06)</p> 	<p>Han DD®</p> <p>1 - 108 109 - 216</p>	<p>09 16 108 3001 09 16 108 3011</p>	<p>09 16 108 3101 09 16 108 3111</p>	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>  <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p> 	<p>104</p> <p>27</p> <p>33,6</p> <p>17,4</p> <p>1,2</p> <p>9,5</p> <p>M</p> <p>F</p> <p>M3x10</p> <p>11</p> <p>34</p> <p>17,5</p> <p>36,1</p> <p>199 109 91 1 108 18 18 108 126 216</p> <p>М F</p> <p>104</p> <p>14</p> <p>27</p> <p>33</p> <p>95</p> <p>35</p> <p>71</p>
<p>Штифт мех. кодирования</p> 			<p>09 33 000 9915</p>	<p>Штифт мех. кодирования</p>  <p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>	

Специальное расположение контактов

Соединители серий Han DD® и Han D® при их полном оснащении рассчитаны на напряжение 250 В и степень загрязнения 3. Специальное расположение контактов позволяет использовать эти разъемы для напряжения до 500 В при той же степени загрязнения.

Согласно требованиям стандарта DIN EN 61 984 соединение и разъединение соединителей не разрешается производить при наличии напряжения.

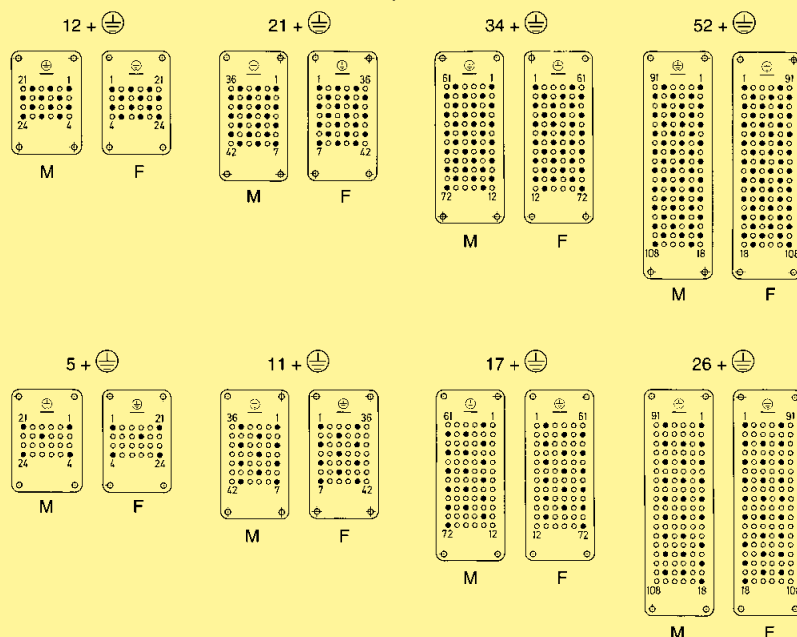
Han
D/DD

Тип Han DD®

10 A 400 В 6 кВ 3
 Расчетный ток 10 А
 Расчетное напряжение 400 В
 Расч. импульсное напряжение 6 кВ
 Степень загрязнения 3

10 A 500 В 6 кВ 3
 Расчетный ток 10 А
 Расчетное напряжение 500 В
 Расч. импульсное напряжение 6 кВ
 Степень загрязнения 3

Расположение контактов Вид со стороны соединения

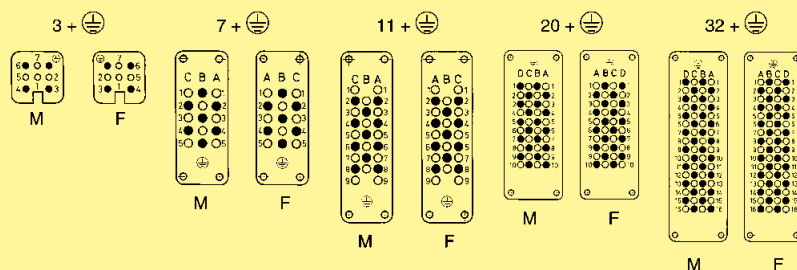


● Рабочий контакт ○ Свободное гнездо М — Вилка F — Розетка

Тип Han D®

10 A 500 В 6 кВ 3
 Расчетный ток 10 А
 Расчетное напряжение 500 В
 Расч. импульсное напряжение 6 кВ
 Степень загрязнения 3

Расположение контактов Вид со стороны соединения



● Рабочий контакт ○ Свободное гнездо М — Вилка F — Розетка



Han® Переходник для печатных плат

Han
D / DD

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
--------------	---------	--------	--------------

Переходник для печатных плат
(с контактами)
может использоваться с контактными
вставками типа Han DD®

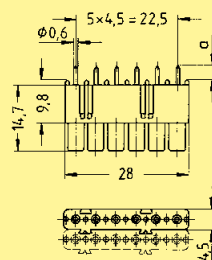
для печатных плат:
до 1,6 мм

до 2,4 мм

09 16 000 9905

09 16 000 9908

Артикул	a
09 16 000 9905	1.6
09 16 000 9908	2.4



Han DD®

Штыревой контакт

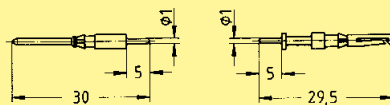


Гнездовой контакт



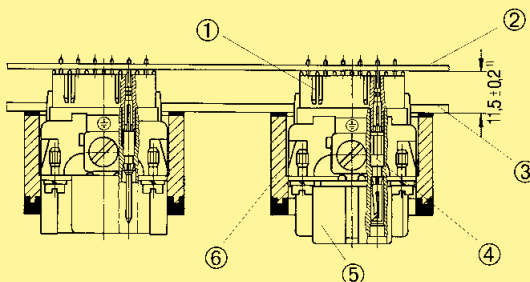
09 15 000 6191

09 15 000 6291



Применение

Переходник для печатных плат применяется в аналоговых и цифровых системах для непосредственного соединения печатной платы и соединителя



- ① Переходник для печатных плат
- ② Печатная плата
- ③ Стенка электрошкафа
- ④ Сдвоенный контакт Han DD®
- ⑤ Контактная вставка Han DD®
- ⑥ Проходной кожух Han® B

1) Для корпуса Han® EMC/B следует обеспечить расстояние $12,5 \pm 0,2$ мм, так как фланцевое уплотнение не используется

Han
D/DD

Оглавление

	Стр.
Технические характеристики Han E [®]	03.02
Технические характеристики Han [®] EE	03.04
Технические характеристики Han [®] EEE	03.06
Технические характеристики Han [®] ES	03.08
Технические характеристики Han [®] ESS	03.10
Han [®] 6 E / Han [®] 6 ES / Han [®] 6 ESS	03.12
Han [®] 10 EE	03.13
Han [®] 10 E / Han [®] 10 ES / Han [®] 10 ESS	03.14
Han [®] 18 EE	03.15
Han [®] 16 E / Han [®] 16 ES / Han [®] 16 ESS	03.16
Han [®] 32 EE	03.17
Han [®] 40 EEE	03.18
Han [®] 24 E / Han [®] 24 ES / Han [®] 24 ESS	03.19
Han [®] 46 EE	03.20
Han [®] 64 EEE	03.21
Han [®] 32 E / Han [®] 32 ES / Han [®] 32 ESS	03.22
Han [®] 64 EE	03.23
Han [®] 48 E / Han [®] 48 ES / Han [®] 48 ESS	03.24
Han [®] 92 EE	03.25
Han [®] EE Специальное расположение контактов	03.26

Особенности

- Поставляется с несколькими видами соединений
 - Han E® обжимное соединение
 - Han E® винтовое соединение
 - Han® ES соединение CAGE CLAMP
 - Han® ESS соединение CAGE CLAMP
 - Han® EE обжимное соединение
 - Han® EEE обжимное соединение
- Большой диапазон поперечных сечений
- Защита провода для винтового соединения Han E®

Предписания

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты



Контактные вставки

Кол-во контактов 6, 10, 16, 24, 32 (2x 16),
48 (2x 24) + PE

Электротехн. характеристики
в соотв. с DIN EN 61 984

16 A 500 В 6 кВ 3

Расчетный ток

16 A

Расчетное напряжение

500 В

Расч. импульсное напряжение

6 кВ

Степень загрязнения

3

Степень загрязнения 2 также

16 A 400/690 В 6 кВ 2

Расчетное напряжение
согл. UL/CSA

600 В

Сопротивление изоляции

$\geq 10^{10}$ Ом

Материал

Поликарбонат

Предельные температуры

-40 °C ... +125 °C

Воспламеняемость согл. UL 94

V 0

Механ. срок службы

- циклы соединения

≥ 500

Контакты

Материал

Медный сплав

Поверхность — золочение

2 мкм Au на 3 мкм Ni

Поверхность — серебрение

3 мкм Ag

Объемное сопротивление

≤ 1 МОм

Обжимное соединение, мин.

0,14 мм² / AWG 26

Обжимное соединение, макс.

4 мм² / AWG 12

Винтовое соединение, мин.

1 мм² / AWG 26

Винтовое соединение, макс.

2,5 мм² / AWG 14

Момент затяжки / испытательный

момент

0,5 Нм

Длина зачистки

7 мм

Корпус

Материал

Алюминиевое литье под давлением

Поверхность

Порошковое покрытие

Блокировочный элемент

Han-Easy Lock®

Воспламеняемость согл. UL 94

V 0

Уплотнение корпуса

NBR

Предельные температуры

-40 °C ... +125 °C

Степень защиты согл. DIN EN 60 529

в блокир. состоянии

IP 65

См. другие конструкции корпусов в главе 30 / 31

Аксессуары

Обжимные инструменты

глава 99

Кабельные вводы

глава 40

Кодировка корпусов

глава 40

Самоклюющ. табличка согл. CSA

глава 40

Han-Snap®

глава 11

Рамка соединителей для тестеров

глава 40

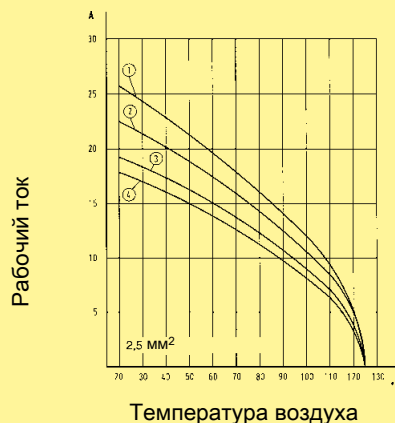
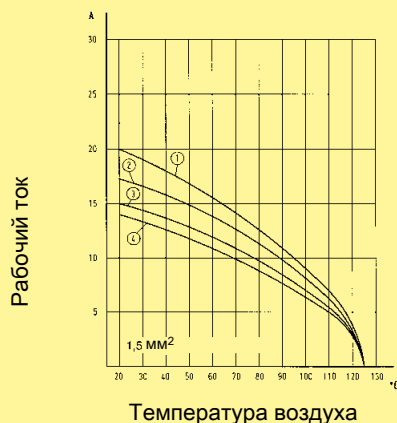
Крепёжные винты

глава 40

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Han® 6 E
- ② Han® 10 E
- ③ Han® 16 E
- ④ Han® 24 E

Наименование	Сечение провода (мм²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт	Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Обжимные контакты						
Силовые контакты						
посеребрённый	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227			
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220			
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214			
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205			
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204			
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202			
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206			
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207			
позолоченный	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217			
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222			
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215			
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218			
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216			
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223			
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221			
Контакт для переключения посеребрённый	0,75-1	09 33 000 6109				
	1,5	09 33 000 6110				
	2,5	09 33 000 6111				
Оптоволоконные контакты						
для 1 мм пластмассового волокна		20 10 001 3311	20 10 001 3321			
Штифт мех. кодирования только для обжимных вставок			09 33 000 9954			Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.

Для обжимных контактов 0,14 ... 0,37 мм² использовать только обжимные клещи BUCHANAN, 09 99 000 0001

Han E/EE

03 03

Особенности

- Обжимные контакты Han E®
- Увеличение плотности размещения обжимных контактов
- Контактная вставка с учетом полярности
- В наличии контакты с посеребренной и позолоченной поверхностью
- Возможно использование в корпусах типа Han® B, Han® M, Han® EMC, Han® HPR

Предписания

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты



Контактные вставки

Кол-во контактов 10, 18, 32, 46, 64 (2x 32),
92 (2x 46) + PE

Электротехн. характеристики
в соотв. с DIN EN 61 984

16 A 500 B 6 кВ 3

Расчетный ток

16 A

Расчетное напряжение

500 В

Расч. импульсное напряжение

6 кВ

Степень загрязнения

3

Степень загрязнения 2 также

16 A 830 В 8 кВ 2

Расчетное напряжение
согл. UL/CSA

600 В

Сопротивление изоляции

$\geq 10^{10}$ Ом

Материал

Поликарбонат

Предельные температуры

-40 °C ... +125 °C

Воспламеняемость согл. UL 94

V 0

Механ. срок службы

- циклы соединения

≥ 500

Контакты

Материал

Медный сплав

Поверхность — золочение

2 мкм Au на 3 мкм Ni

Поверхность — серебрение

3 мкм Ag

Объемное сопротивление

≤ 1 МОм

Обжимное соединение, мин.

0,14 мм² / AWG 26

Обжимное соединение, макс.

4 мм² / AWG 12

Корпус

Материал

Алюминиевое литье под давлением

Поверхность

Порошковое покрытие

Блокировочный элемент

Han-Easy Lock®

Воспламеняемость согл. UL 94

V 0

Уплотнение корпуса

NBR

Предельные температуры

-40 °C ... +125 °C

Степень защиты согл. DIN EN 60 529

в блокир. состоянии

IP 65

См. другие конструкции корпусов в главе 30 / 31

Аксессуары

Обжимные инструменты

глава 99

Кабельные вводы

глава 40

Кодировка корпусов

глава 40

Самоклюющ. табличка согл. CSA

глава 40

Han-Snap®

глава 11

Рамка соединителей для тестеров

глава 40

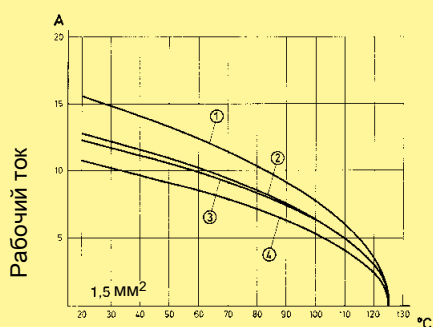
Крепёжные винты

глава 40

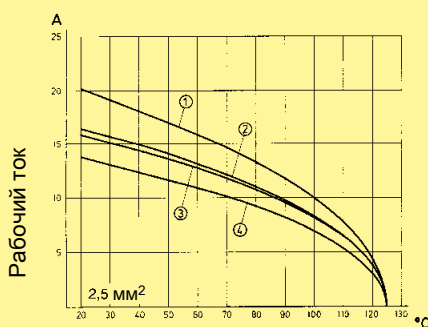
Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Температура воздуха



Температура воздуха

- ① Han® 10 EE
- ② Han® 18 EE
- ③ Han® 32 EE
- ④ Han® 46 EE

Наименование	Сечение провода (мм²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм																											
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт	Штыревой контакт	Гнездовой контакт																													
Обжимные контакты																																	
Силовые контакты																																	
посеребрённый	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Маркировка</th> <th>Сечение провода</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>без паза</td> <td>0,14-0,37 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> </tr> <tr> <td>без паза</td> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> </tr> <tr> <td>1 паз*</td> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>1 паз</td> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>2 паза</td> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> </tr> <tr> <td>3 паза</td> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> </tr> <tr> <td>широкий паз</td> <td>3 мм²</td> <td>AWG 12</td> </tr> <tr> <td>без паза</td> <td>4 мм²</td> <td>AWG 12</td> </tr> </tbody> </table>	Маркировка	Сечение провода	Длина зачистки жилы	без паза	0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	без паза	0,5 мм²	AWG 20	1 паз*	0,75 мм²	AWG 18	1 паз	1 мм²	AWG 18	2 паза	1,5 мм²	AWG 16	3 паза	2,5 мм²	AWG 14	широкий паз	3 мм²	AWG 12	без паза	4 мм²	AWG 12
Маркировка	Сечение провода	Длина зачистки жилы																															
без паза	0,14-0,37 мм²	AWG 26-22																															
без паза	0,5 мм²	AWG 20																															
1 паз*	0,75 мм²	AWG 18																															
1 паз	1 мм²	AWG 18																															
2 паза	1,5 мм²	AWG 16																															
3 паза	2,5 мм²	AWG 14																															
широкий паз	3 мм²	AWG 12																															
без паза	4 мм²	AWG 12																															
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																														
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																														
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																														
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																														
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																														
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																														
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																														
позолоченный	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																														
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																														
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																														
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																														
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																														
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																														
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																														
Контакт для переключения посеребрённый	0,75-1	09 33 000 6109																															
	1,5	09 33 000 6110																															
	2,5	09 33 000 6111																															
Опволоконные контакты																																	
для 1 мм пластмассового волокна		20 10 001 3311	20 10 001 3321																														
Штифт мех. кодирования только для обжимных вставок			09 33 000 9954			Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.																											

Для обжимных контактов 0,14 ... 0,37 мм² использовать только обжимные клещи BUCHANAN, 09 99 000 0001

Особенности

- Обжимные контакты Han E®
- Контактная вставка с учетом полярности
- В наличии контакты с посеребренной и позолоченной поверхностью
- Возможно использование в корпусах типа Han® B, Han® M, Han® EMC, Han® HPR

Корпус

Материал	Алюминиевое литье под давлением
Поверхность	Порошковое покрытие
Блокировочный элемент	Han-Easy Lock®
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65

См. другие конструкции корпусов в главе 30 / 31

Предписания

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты



Контактные вставки

Кол-во контактов	40, 64, + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	16 A 500 В 6 кВ 3
Расчетный ток	16 A
Расчетное напряжение	500 В
Расч. импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

Аксессуары

Обжимные инструменты	глава 99
Кабельные вводы	глава 40
Кодировка корпусов	глава 40
Самоклеющ. табличка согл. CSA	глава 40
Han-Snap®	глава 11
Рамка соединителей для тестеров	глава 40
Крепёжные винты	глава 40

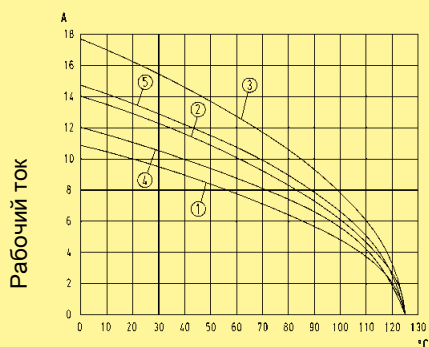
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность — золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Поверхность — серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Обжимное соединение, мин.	0,14 мм ² / AWG 26
Обжимное соединение, макс.	4 мм ² / AWG 12

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

- ① Han® 64 EEE / 1,5 мм²
- ② Han® 64 EEE / 2,5 мм²
- ③ Han® 64 EEE / 4,0 мм²
- ④ Han® 40 EEE / 1,5 мм²
- ⑤ Han® 40 EEE / 2,5 мм²

Наименование	Сечение провода (мм ²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм																											
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт																															
Обжимные контакты																																	
Силовые контакты																																	
посеребрённый	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Маркировка</th> <th>Сечение провода</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>без паза</td> <td>0,14-0,37 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> </tr> <tr> <td>без паза</td> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> </tr> <tr> <td>1 паз*</td> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>1 паз</td> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>2 паза</td> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> </tr> <tr> <td>3 паза</td> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> </tr> <tr> <td>широкий паз</td> <td>3 мм²</td> <td>AWG 12</td> </tr> <tr> <td>без паза</td> <td>4 мм²</td> <td>AWG 12</td> </tr> </tbody> </table>	Маркировка	Сечение провода	Длина зачистки жилы	без паза	0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	без паза	0,5 мм ²	AWG 20	1 паз*	0,75 мм ²	AWG 18	1 паз	1 мм ²	AWG 18	2 паза	1,5 мм ²	AWG 16	3 паза	2,5 мм ²	AWG 14	широкий паз	3 мм ²	AWG 12	без паза	4 мм ²	AWG 12
Маркировка	Сечение провода	Длина зачистки жилы																															
без паза	0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22																															
без паза	0,5 мм ²	AWG 20																															
1 паз*	0,75 мм ²	AWG 18																															
1 паз	1 мм ²	AWG 18																															
2 паза	1,5 мм ²	AWG 16																															
3 паза	2,5 мм ²	AWG 14																															
широкий паз	3 мм ²	AWG 12																															
без паза	4 мм ²	AWG 12																															
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																														
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																														
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																														
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																														
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																														
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																														
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																														
позолоченный	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																														
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																														
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																														
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																														
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																														
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																														
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																														
Контакт для переключения посеребрённый	0,75-1	09 33 000 6109																															
	1,5	09 33 000 6110																															
	2,5	09 33 000 6111																															
Оптоволоконные контакты																																	
для 1 мм пластмассового волокна		20 10 001 3311	20 10 001 3321																														
Штифт мех. кодирования																																	
только для обжимных вставок			09 33 000 9954		<p>Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.</p>																												

Для обжимных контактов 0,14 ... 0,37 мм² использовать только обжимные клещи BUCHANAN, 09 99 000 0001

Особенности

- Надежное соединение с CAGE CLAMP
- Не требуется специальных инструментов
- Проверено испытанием на вибрацию

Корпус

Материал	Алюминиевое литье под давлением
Поверхность	Порошковое покрытие
Блокировочный элемент	Han-Easy Lock®
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65

См. другие конструкции корпусов в главе 30 / 31

Предписания

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты



Контактные вставки

Кол-во контактов 6, 10, 16, 24, 32 (2x 16),
48 (2x 24) + PE

Электротехн. характеристики
в соотв. с DIN EN 61 984

16 A 500 B 6 kV 3

Расчетный ток

16 A

Расчетное напряжение

500 B

Расч. импульсное напряжение

6 kV

Степень загрязнения

3

Степень загрязнения 2 также

16 A 400/690 B 6 kV 2

Расчетное напряжение
согл. UL/CSA

600 B

Сопротивление изоляции

$\geq 10^{10}$ Ом

Материал

Поликарбонат

Предельные температуры

-40 °C ... +125 °C

Воспламеняемость согл. UL 94

V 0

Механ. срок службы

- циклы соединения

≥ 500

Контакты

Материал

Медный сплав

Поверхность — серебрение

3 мкм Ag

Контактное сопротивление

≤ 1 мОм

Соединение с CAGE CLAMP, мин.

0,14 мм² / AWG 26

Соединение с CAGE CLAMP, max

2,5 мм² / AWG 14

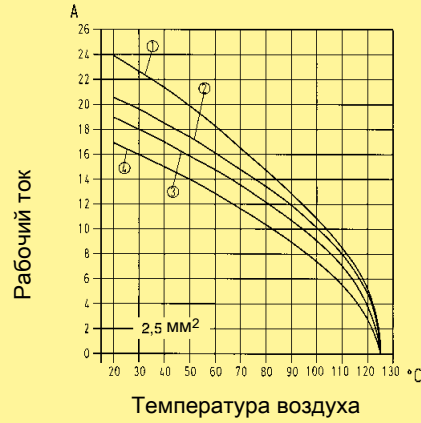
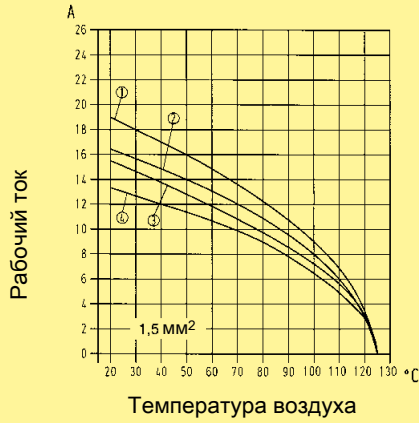
Аксессуары

Кабельные вводы	глава 40
Кодировка корпусов	глава 40
Самоклеющ. табличка согл. CSA	глава 40
Han-Snap®	глава 11
Рамка соединителей для тестеров	глава 40
Крепёжные винты	глава 40

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Han® 6 ES
- ② Han® 10 ES
- ③ Han® 16 ES
- ④ Han® 24 ES

Особенности

- Надежное соединение с CAGE CLAMP
- Не требуется специальных инструментов
- Проверено испытанием на вибрацию
- 2 соединения на контакт
- Идеальный выбор для схем «звезда-треугольник»

Корпус

Материал	Алюминиевое литье под давлением
Поверхность	Порошковое покрытие
Блокировочный элемент	Han-Easy Lock®
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65

См. другие конструкции корпусов в главе 30 / 31

Предписания

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты



Контактные вставки

Кол-во контактов 6, 10, 16, 24, 32 (2x 16),
48 (2x 24) + PE

Электротехн. характеристики
в соотв. с DIN EN 61 984

16 A 500 B 6 кВ 3

Расчетный ток

16 A

Расчетное напряжение

500 В

Расч. импульсное напряжение

6 кВ

Степень загрязнения

3

Степень загрязнения 2 также

16 A 400/690 В 6 кВ 2

Расчетное напряжение
согл. UL/CSA

600 В

Сопротивление изоляции

$\geq 10^{10}$ Ом

материал

Поликарбонат

Предельные температуры

-40 °C ... +125 °C

Воспламеняемость согл. UL 94

V 0

Механ. срок службы

- циклы соединения

≥ 500

Контакты

Материал

Медный сплав

Поверхность — серебрение

3 мкм Ag

Контактное сопротивление

≤ 1 мОм

Соединение с CAGE CLAMP, мин.

0,14 мм² / AWG 26

Соединение с CAGE CLAMP, max

2,5 мм² / AWG 14

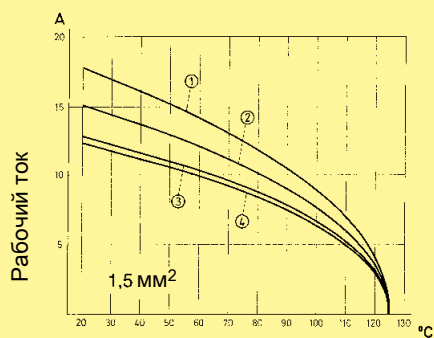
Аксессуары

Кабельные вводы	глава 40
Кодировка корпусов	глава 40
Самоклеющ. табличка согл. CSA	глава 40
Han-Snap®	глава 11
Рамка соединителей для тестеров	глава 40
Крепёжные винты	глава 40

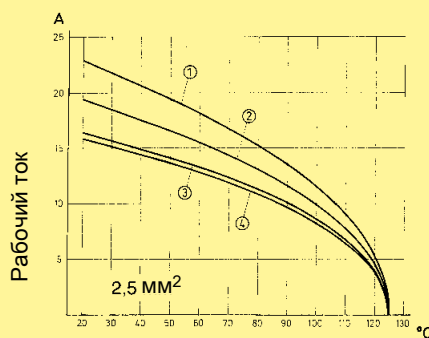
Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

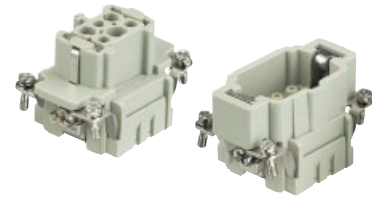


Температура воздуха

- ① Han® 6 ESS
- ② Han® 10 ESS
- ③ Han® 16 ESS
- ④ Han® 24 ESS

Кол-во контактов

6 +



Контактные вставки

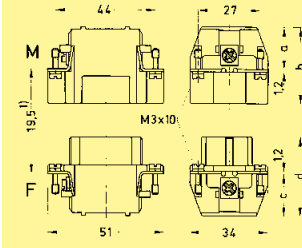
Han E/EE

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		

Обжимное соединение

Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 03.03)

Han E®	09 33 006 2602	09 33 006 2702
--------	-----------------------	-----------------------



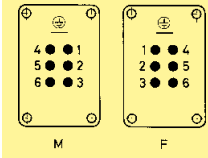
1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм

Винтовое соединение с защитой проводника

Han E®	09 33 006 2601	09 33 006 2701
--------	-----------------------	-----------------------

	a	b	c	d
Han E® Винт	18	33	18	35
Han® ES / Han E® Обжим	19	34	19	36
Han® ESS	34	49	32	49

Расположение контактов
Вид со стороны соединения



Соединение с CAGE CLAMP

Han® ES	09 33 006 2616	09 33 006 2716
---------	-----------------------	-----------------------

Монтажный вырез



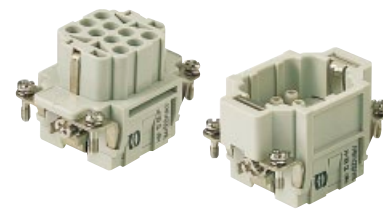
Соединение с CAGE CLAMP

два соединения на контакт

Han® ESS	09 33 006 2672	09 33 006 2772
----------	-----------------------	-----------------------

Кол-во контактов

10 +



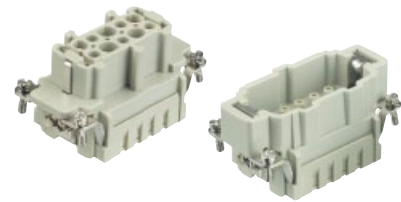
Контактные вставки

Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 03.05)</p>	Han® EE	09 32 010 3001	09 32 010 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>Монтажный вырез</p>	

Han E/EE

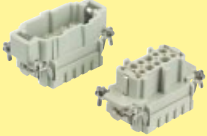
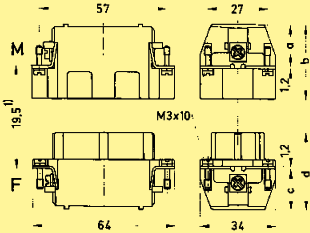
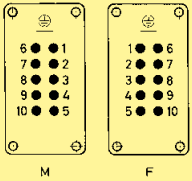
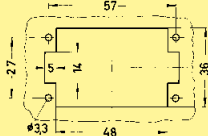



Кол-во контактов

10 +



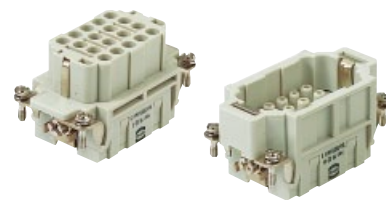
Контактные вставки

Han E/EE


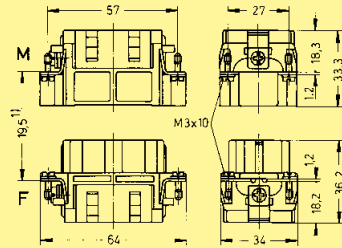
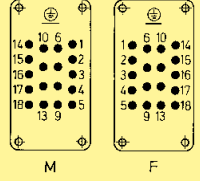
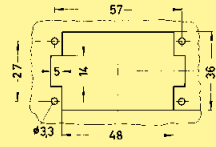
Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																				
		Вилка (M)	Розетка (F)																						
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 03.03)</p> 	Han E®	09 33 010 2602	09 33 010 2702	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Han E® Винт</td> <td>18</td> <td>33</td> <td>18</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Han® ES / Han E® Обжим</td> <td>19</td> <td>34</td> <td>19</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>Han® ESS</td> <td>34</td> <td>49</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>  <p>Монтажный вырез</p> 		a	b	c	d	Han E® Винт	18	33	18	35	Han® ES / Han E® Обжим	19	34	19	36	Han® ESS	34	49	32	49	
	a	b	c	d																					
Han E® Винт	18	33	18	35																					
Han® ES / Han E® Обжим	19	34	19	36																					
Han® ESS	34	49	32	49																					
<p>Винтовое соединение с защитой проводника</p> 	Han E®	09 33 010 2601	09 33 010 2701																						
<p>Соединение с CAGE CLAMP</p> 	Han® ES	09 33 010 2616	09 33 010 2716																						
<p>Соединение с CAGE CLAMP</p> <p>два соединения на контакт</p> 	Han® ESS	09 33 010 2672	09 33 010 2772																						

Кол-во контактов

18 +



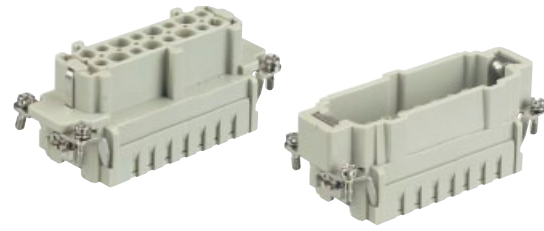
Контактные вставки

Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 03.05)</p> 	<p>Han® EE</p>	<p>09 32 018 3001</p>	<p>09 32 018 3101</p>	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>  <p>Монтажный вырез</p> 	<p>Размеры в мм</p>

Han
E/EE

Кол-во контактов

16 +



Контактные вставки

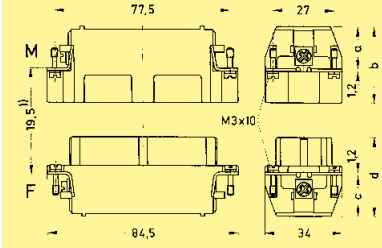
Han E/EE

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		

Обжимное соединение

Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 03.03)

Han E®			
		09 33 016 2602	09 33 016 2702



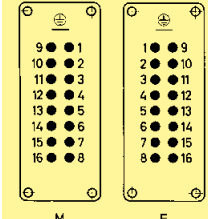
1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм

	a	b	c	d
Han E® Винт	18	33	18	35
Han® ES / Han E® Обжим	19	34	19	36
Han® ESS	34	49	32	49

Винтовое соединение с защитой проводника

Han E®			
		09 33 016 2601	09 33 016 2701

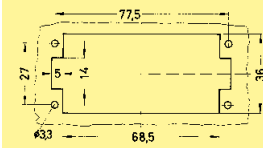
Расположение контактов
Вид со стороны соединения



Соединение с CAGE CLAMP

Han® ES			
		09 33 016 2616	09 33 016 2716

Монтажный вырез



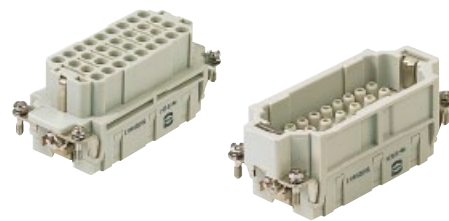
Соединение с CAGE CLAMP

два соединения на контакт

Han® ESS			
		09 33 016 2672	09 33 016 2772

Кол-во контактов

32 +



Контактные вставки

Han
E/EE

Наименование	Тип	Вилка (M)	Артикул Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
--------------	-----	-----------	------------------------	--------	--------------

Обжимное соединение

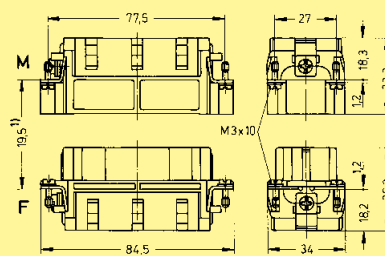
Обжимные контакты
заказывайте отдельно
(см. Технические характе-
ристики на стр. 03.05)



Han®
EE

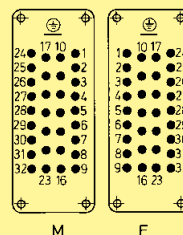
09 32 032 3001

09 32 032 3101

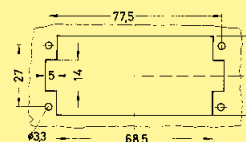


1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм

Расположение контактов
Вид со стороны соединения

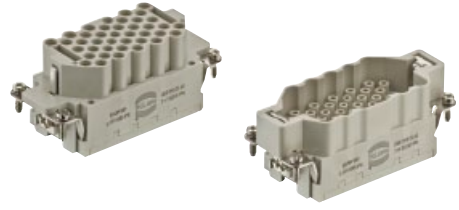


Монтажный вырез



Кол-во контактов

40 +



Контактные вставки

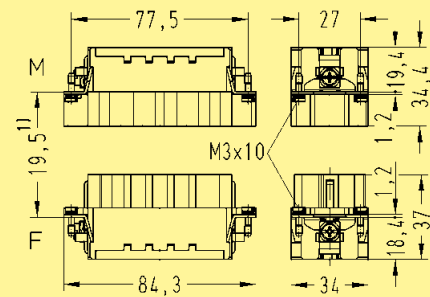
Han
E/EE

Наименование	Тип	Артикул Вилка (M) Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
--------------	-----	-------------------------------------	--------	--------------

Обжимное соединение
Обжимные контакты
заказывайте отдельно
(см. Технические характе-
ристики на стр. 03.07)

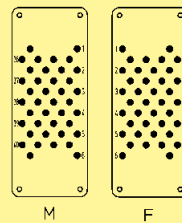


Han® EEE	09 32 040 3001	09 32 040 3101		
-------------	-----------------------	-----------------------	--	--

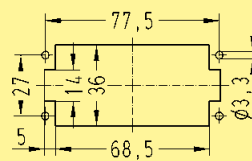


1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм

Расположение контактов
Вид со стороны соединения

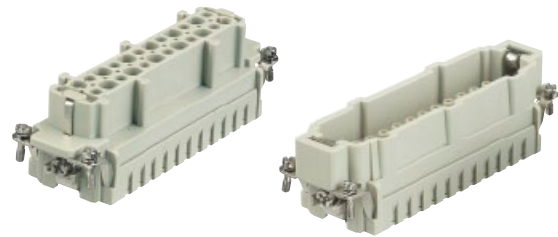


Монтажный вырез



Кол-во контактов

24 +



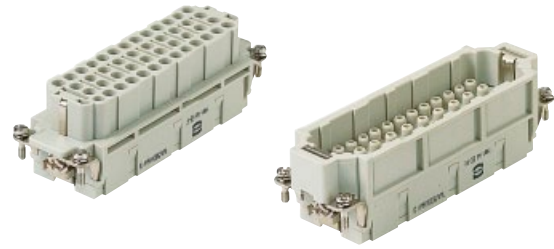
Контактные вставки

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																				
		Вилка (M)	Розетка (F)																						
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 03.03)</p>	Han E®	09 33 024 2602	09 33 024 2702	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Han E® Винт</td> <td>18</td> <td>33</td> <td>18</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Han® ES / Han E® Обжим</td> <td>19</td> <td>34</td> <td>19</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>Han® ESS</td> <td>34</td> <td>49</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>Монтажный вырез</p>		a	b	c	d	Han E® Винт	18	33	18	35	Han® ES / Han E® Обжим	19	34	19	36	Han® ESS	34	49	32	49	
	a	b	c	d																					
Han E® Винт	18	33	18	35																					
Han® ES / Han E® Обжим	19	34	19	36																					
Han® ESS	34	49	32	49																					
<p>Винтовое соединение с защитой проводника</p>	Han E®	09 33 024 2601	09 33 024 2701																						
<p>Соединение с CAGE CLAMP</p>	Han® ES	09 33 024 2616	09 33 024 2716																						
<p>Соединение с CAGE CLAMP</p> <p>два соединения на контакт</p>	Han® ESS	09 33 024 2672	09 33 024 2772																						

Han E/EE

Кол-во контактов

46 +



Контактные вставки

Han E/EE

Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
--------------	-----	-----------	-------------	--------	--------------

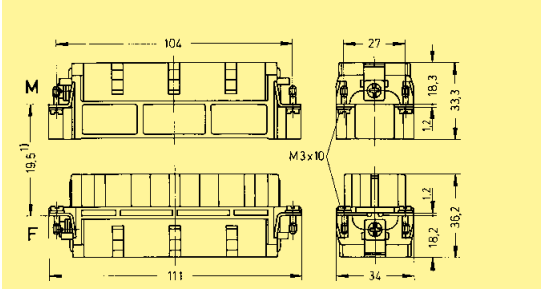
Обжимное соединение

Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 03.05)

Han® EE

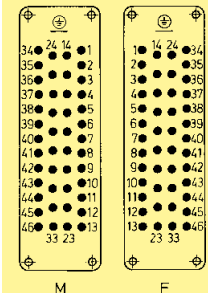
09 32 046 3001

09 32 046 3101

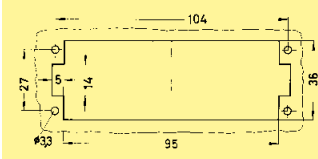


1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм

Расположение контактов
Вид со стороны соединения



Монтажный вырез



Кол-во контактов

64 +



Контактные вставки

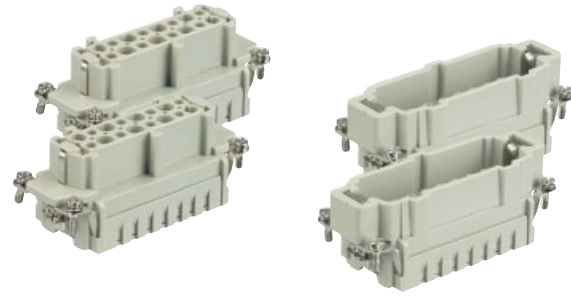
Han
E/EE

Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 03.07)</p>	Han® EEE	09 32 064 3001	09 32 064 3101	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>М F</p> <p>Монтажный вырез</p>	

Выделенный шрифт: складская позиция

Кол-во контактов

32 +

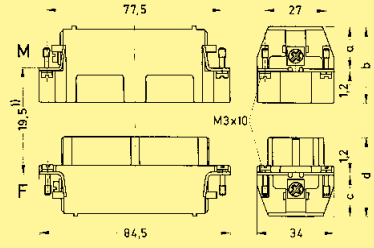


Han E/EE

Наименование Тип Артикул Вилка (M) Розетка (F) Чертеж Размеры в мм

Обжимное соединение
Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 03.03)

Han E®
1 - 16 **09 33 016 2602** **09 33 016 2702**
17 - 32 **09 33 016 2612** **09 33 016 2712**



1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм

	a	b	c	d
Han E® Винт	18	33	18	35
Han® ES / Han E® Обжим	19	34	19	36
Han® ESS	34	49	32	49

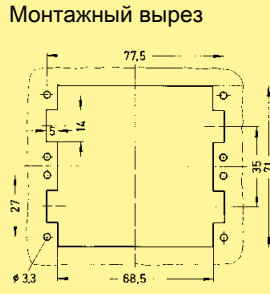
Винтовое соединение с защитой проводника

Han E®
1 - 16 **09 33 016 2601** **09 33 016 2701**
17 - 32 **09 33 016 2611** **09 33 016 2711**



Соединение с CAGE CLAMP

Han® ES
1 - 16 **09 33 016 2616** **09 33 016 2716**
17 - 32 **09 33 016 2626** **09 33 016 2726**



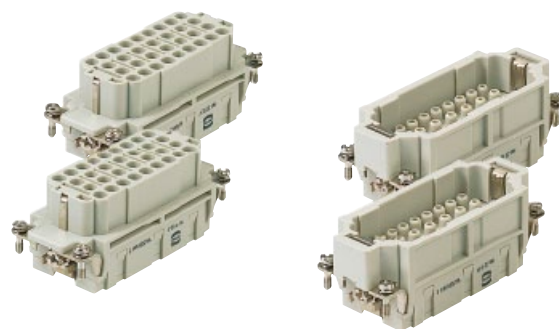
Соединение с CAGE CLAMP
два соединения на контакт

Han® ESS
1 - 16 **09 33 016 2672** **09 33 016 2772**
1 - 16 **09 33 016 2672** **09 33 016 2772**

Кол-во контактов

64 +

Контактные вставки



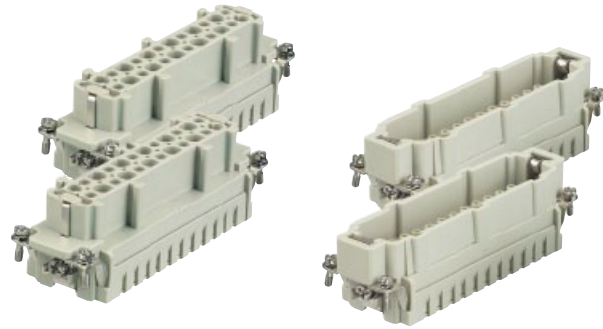
Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 03.05)</p>	<p>Han® EE</p> <p>1 - 32 33 - 64</p>	<p>09 32 032 3001</p> <p>09 32 032 3011</p>	<p>09 32 032 3101</p> <p>09 32 032 3111</p>	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>М F</p> <p>Монтажный вырез</p>	

Han E/EE

Кол-во контактов

48 +

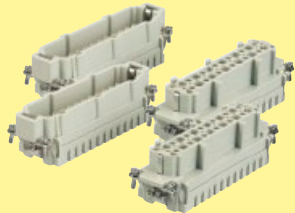
Контактные вставки



Han E/EE

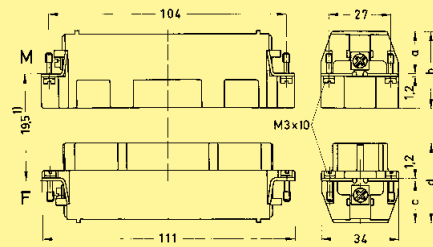
Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		

Обжимное соединение
Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 03.03)



Han E®
1 - 24
25 - 48

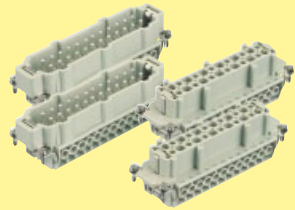
09 33 024 2602	09 33 024 2702
09 33 024 2612	09 33 024 2712



1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм

	a	b	c	d
Han E® Винт	18	33	18	35
Han® ES / Han E® Обжим	19	34	19	36
Han® ESS	34	49	32	49

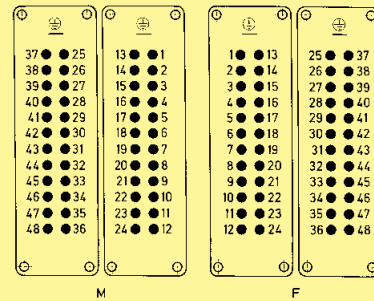
Винтовое соединение с защитой проводника



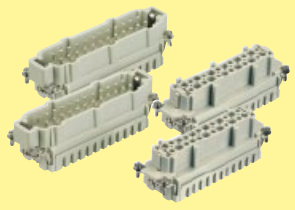
Han E®
1 - 24
25 - 48

09 33 024 2601	09 33 024 2701
09 33 024 2611	09 33 024 2711

Расположение контактов
Вид со стороны соединения



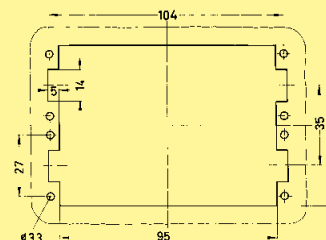
Соединение с CAGE CLAMP



Han® ES
1 - 24
25 - 48

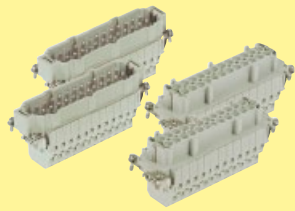
09 33 024 2616	09 33 024 2716
09 33 024 2626	09 33 024 2726

Монтажный вырез



Соединение с CAGE CLAMP

два соединения на контакт



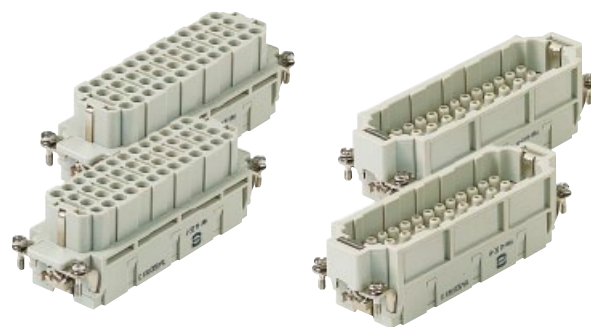
Han® ESS
1 - 24
1 - 24

09 33 024 2672	09 33 024 2772
09 33 024 2672	09 33 024 2772

Кол-во контактов

92 +

Контактные вставки



Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. Технические характеристики на стр. 03.05)</p>	<p>Han® EE</p> <p>1 - 46 47 - 92</p>	<p>09 32 046 3001 09 32 046 3011</p>	<p>09 32 046 3101 09 32 046 3111</p>	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>М F</p> <p>Монтажный вырез</p>	<p>104</p> <p>19,5</p> <p>27</p> <p>18,3</p> <p>33,3</p> <p>1,2</p> <p>34</p> <p>18,2</p> <p>36,2</p> <p>111</p> <p>M3x10</p>

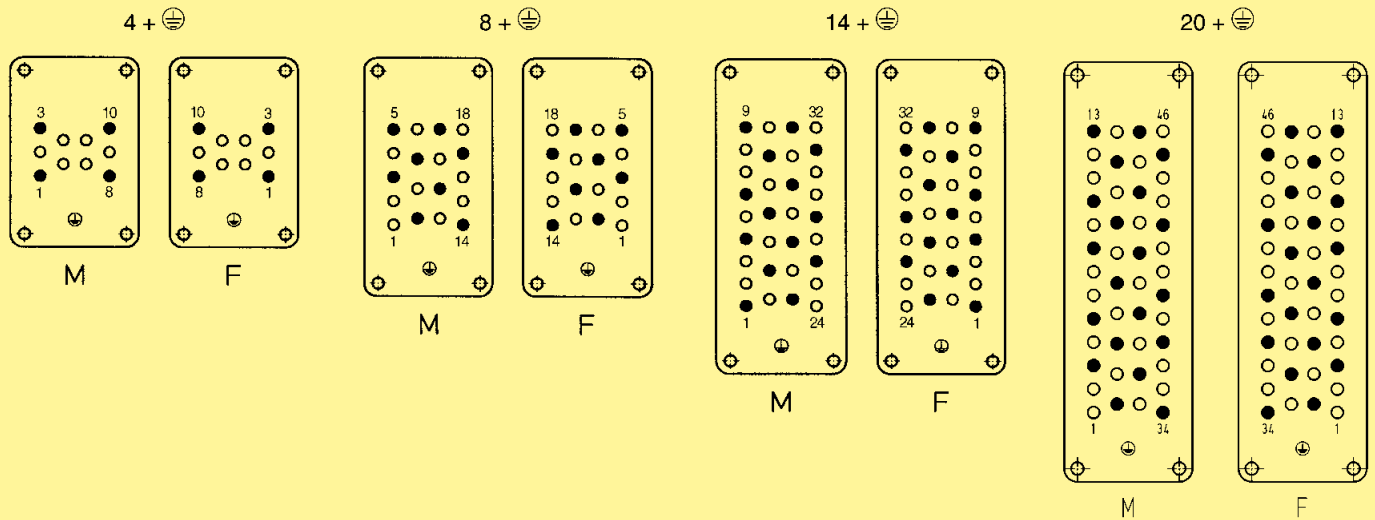
Han E/EE

Специальное расположение контактов

Соединители серии Han® EE при оснащении всеми контактами рассчитаны на напряжение 500 В и степень загрязнения 3. Специальное расположение контактов позволяет использовать эти соединители для напряжения до 1000 В при той же степени загрязнения. Увеличение опорного напряжения при оснащении всеми контактами возможно, но только в средах с более низкой степенью загрязнения - см. стр. 00.22. Согласно требованиям стандарта DIN EN 61 984 соединение и разъединение соединителей не разрешается производить при наличии напряжения.

690 В Степень загрязнения 3

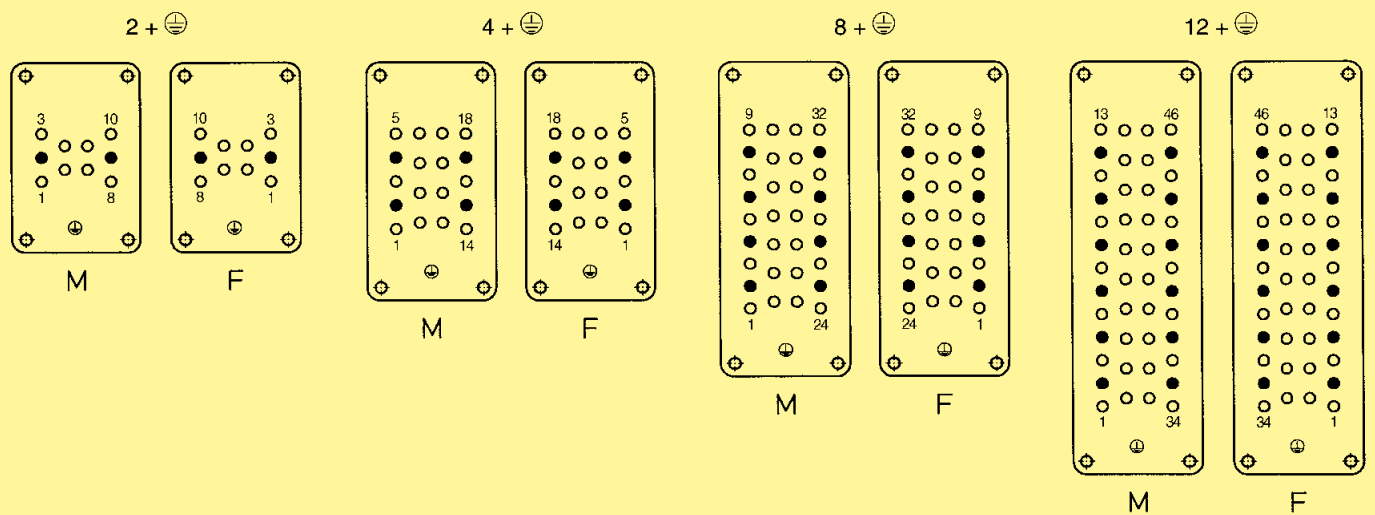
Расположение контактов Вид со стороны соединения



• Рабочий контакт ○ Свободное гнездо М — Вилка F — Розетка

1000 В Степень загрязнения 3

Расположение контактов Вид со стороны соединения



• Рабочий контакт ○ Свободное гнездо М — Вилка F — Розетка

Оглавление

Стр.

Технические характеристики Han Hv E®	04.02
Технические характеристики Han® Hv ES	04.03
Контакты Han Hv E®	04.04
Han® 3 Hv E/ES	04.05
Кожух Han® 10 Hv E	04.06
Han® 6 Hv E/ES	04.07
Кожух Han® 16 Hv E	04.08
Han® 10 Hv E/ES	04.09
Кожух Han® 24 Hv E	04.10
Han® 16 Hv E	04.11
Han® 12 Hv E/ES	04.12
Han® 20 Hv E/ES	04.13
Han® 32 Hv E	04.14
Отличия специал. кожухов Han Hv E® от стандарт. кожухов Han® B	04.15

Особенности

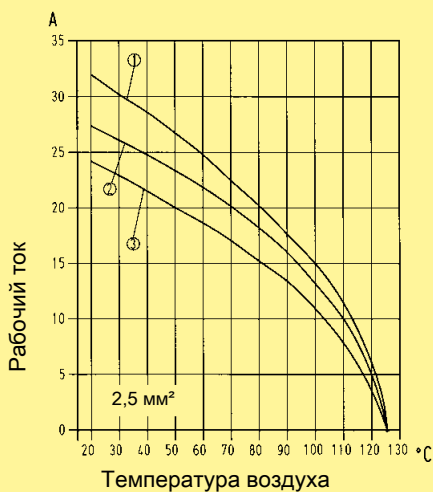
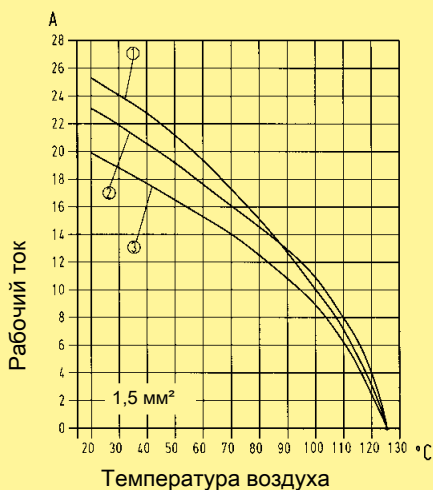
- Применение для высоких напряжений до 830 В
- Поставляется с несколькими видами соединений
- Не требуется специальных инструментов
- Для винтового соединения Han Hv E® требуются специальные корпуса Han Hv E®

Han Hv E

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Han® 3 Hv E
 ② Han® 6 Hv E
 ③ Han® 10 Hv E / Han® 16 Hv E

Технические характеристики

Предписания DIN EN 61 984
 DIN EN 60 664-1

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов 3, 6, 10, 12 (2x6), 16, 20
 (2x10), 32 (2x16) + PE
 + 2 доп. контакта для разблокировки

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984

Han Hv E® 3, 6, 10, 12, 20 + PE **16 A 830 В 8 кВ 3**
 Расчетный ток 16 А
 Расчетное напряжение 830 В
 Расч. импульсное напряжение 8 кВ
 Степень загрязнения 3
 Степень загрязнения 2 также 16 А 1000 В 8 кВ 2
 или 16 А 720/1250 В 8 кВ 2
 Контакты для переключения 16 А 500 В 6 кВ 3

Han Hv E® 16, 32 + PE **16 А 400/690 В 6 кВ 3**
 Расчетный ток 16 А
 Расчетное напряжение провод-земля 400 В
 Расчетное напряжение провод-провод 690 В
 Расч. импульсное напряжение 6 кВ
 Степень загрязнения 3
 или 16 А 500 В 6 кВ 3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA 600 В
 Контакты для переключения 250 В
 Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
 Материал Поликарбонат
 Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
 Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
 Механ. срок службы
 - циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал Медный сплав
 Поверхность
 - серебрение 3 мкм Ag
 Контактное сопротивление ≤ 1 мОм
 Обжимное соединение
 - Поперечное сечение¹⁾ 0,5 ... 4 мм²
 - AWG 20 ... 12
 Винтовое соединение
 - Поперечное сечение¹⁾ 2,5 мм²
 - AWG 14
 - Момент затяжки/испыт. момент 0,5 Нм

Корпус

Технические характеристики см. стр. 04.03

Аксессуары

Обжимные инструменты глава 99
 Кабельные вводы глава 40
 Кодировка корпусов глава 40
 Самоклеющ. табличка согл. CSA глава 40
 Han-Snap® глава 11

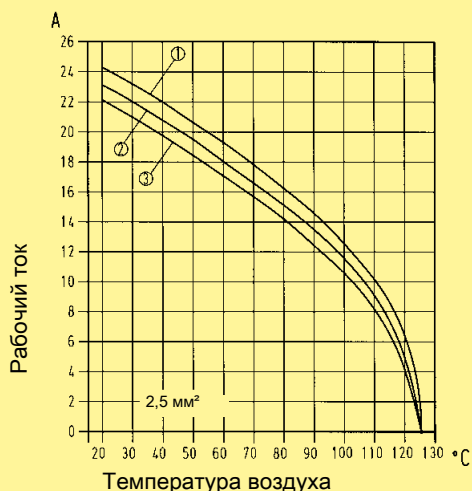
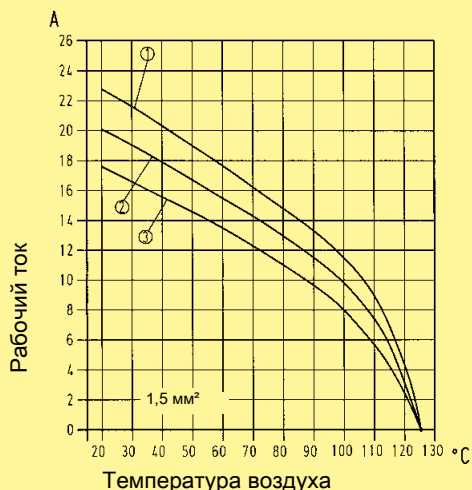
Особенности

- Применение для высоких напряжений до 830 В
- Надежное соединение с CAGE CLAMP
- Не требуется специальных инструментов
- Проверено испытанием на вибрацию
- Несовместим с винтовым / обжимным соединением Han Hv E®

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Han® 3 Hv ES
 ② Han® 6 Hv ES
 ③ Han® 10 Hv ES

¹⁾ Геометрическое поперечное сечение

Технические характеристики

Предписания DIN EN 61 984
 DIN EN 60 664-1

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов 3, 6, 10, 12 (2x6), 20 (2x10)
 + PE
 + 2 доп. контакта для разблокировки

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984

16 A 830 В 8 кВ 3

Расчетный ток 16 А
 Расчетное напряжение 830 В
 Расч. импульсное напряжение 8 кВ
 Степень загрязнения 3
 Степень загрязнения 2 также 16 А 1000 В 8 кВ 2
 или 16 А 720/1250 В 8 кВ 2
 Контакты для переключения 16 А 500 В 6 кВ 3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA 600 В

Контакты для переключения 250 В

Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом

Материал Поликарбонат

Предельные температуры -40 °C ... +125 °C

Воспламеняемость согл. UL 94 V 0

Механ. срок службы
 - циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал Медный сплав

Поверхность
 - серебрение 3 мкм Ag

Контактное сопротивление ≤ 3 мОм

Соединение с CAGE CLAMP
 - Поперечное сечение¹⁾ 0,14 ... 2,5 мм²
 - AWG 26 ... 14

Корпус

Материал Алюминиевое литье под давлением

Поверхность Порошковое покрытие RAL 7037

Блокировочный элемент Han-Easy Lock®

Уплотнение корпуса NBR

Предельные температуры -40 °C ... +125 °C

Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в заблокированном состоянии IP 65

См. другие конструкции корпусов в главе 30 / 31

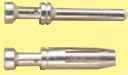

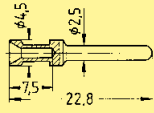

Аксессуары

Кабельные вводы глава 40

Кодировка корпусов глава 40

Самоклеющ. табличка согл. CSA глава 40

Han-Snap® глава 11

Наименование	Сечение проводника (мм ²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																															
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																																	
Обжимные контакты																																				
Рабочие контакты посеребренный																																				
																																				
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220	 <p>Маркировка обжимных контактов</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Маркировка</th> <th>Сечение провода</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>без паза</td> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>1 паз*</td> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>1 паз</td> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>2 паза</td> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>3 паза</td> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>широкий паз</td> <td>3 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>без паза</td> <td>4 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 мм</td> </tr> </tbody> </table> <p>* у задней кромки обжима</p> 	Маркировка	Сечение провода	Длина зачистки жилы	без паза	0,5 мм ²	AWG 20	7,5 мм	1 паз*	0,75 мм ²	AWG 18	7,5 мм	1 паз	1 мм ²	AWG 18	7,5 мм	2 паза	1,5 мм ²	AWG 16	7,5 мм	3 паза	2,5 мм ²	AWG 14	7,5 мм	широкий паз	3 мм ²	AWG 12	7,5 мм	без паза	4 мм ²	AWG 12	7,5 мм	
Маркировка	Сечение провода	Длина зачистки жилы																																		
без паза	0,5 мм ²	AWG 20	7,5 мм																																	
1 паз*	0,75 мм ²	AWG 18	7,5 мм																																	
1 паз	1 мм ²	AWG 18	7,5 мм																																	
2 паза	1,5 мм ²	AWG 16	7,5 мм																																	
3 паза	2,5 мм ²	AWG 14	7,5 мм																																	
широкий паз	3 мм ²	AWG 12	7,5 мм																																	
без паза	4 мм ²	AWG 12	7,5 мм																																	
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																																	
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																																	
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																																	
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																																	
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																																	
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																																	
Контакт для переключения	0,75-1	09 33 000 6109																																		
	1,5	09 33 000 6110																																		
	2,5	09 33 000 6111																																		

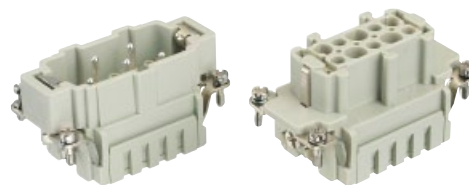
При полном оснащении для обжимного соединения требуются следующие контакты:

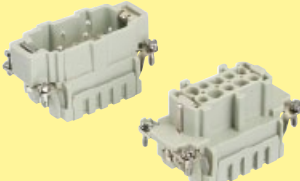
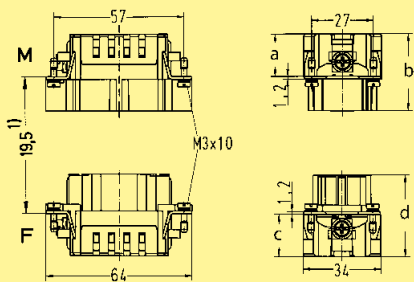

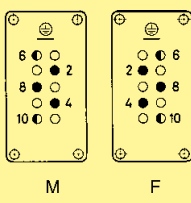
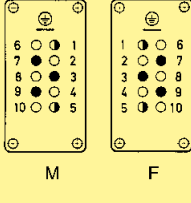
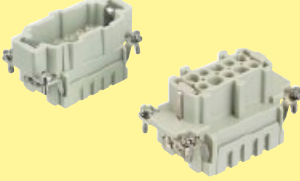
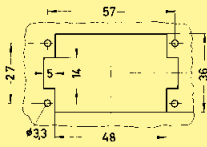
Тип	Всего контактов	Рабочие контакты	Контакты для переключения
Han® 3 Hv E	5	3	2
Han® 6 Hv E	8	6	2
Han® 10 Hv E	12	10	2
Han® 12 Hv E	16	12	4
Han® 20 Hv E	24	20	4

Кол-во контактов

3 +

+ 2 доп. контакта
для разблокировки



Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																				
		Вилка (M)	Розетка (F)																						
<p>Соединение с CAGE CLAMP</p>  <p>несовместимо с винтовым /обжимным соединением</p>	Han® Hv ES			 <table border="1"> <tr> <td></td> <td>a</td> <td>b</td> <td>c</td> <td>d</td> </tr> <tr> <td>Соединение с CAGE CLAMP</td> <td>18,4</td> <td>33,4</td> <td>18,4</td> <td>35,6</td> </tr> <tr> <td>Винтовое соединение</td> <td>18,5</td> <td>33,5</td> <td>18</td> <td>34,5</td> </tr> <tr> <td>Обжимное соединение</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		a	b	c	d	Соединение с CAGE CLAMP	18,4	33,4	18,4	35,6	Винтовое соединение	18,5	33,5	18	34,5	Обжимное соединение					
	a	b	c	d																					
Соединение с CAGE CLAMP	18,4	33,4	18,4	35,6																					
Винтовое соединение	18,5	33,5	18	34,5																					
Обжимное соединение																									
<p>Винтовое соединение</p> 	Han Hv E®			<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения Han® 3 Hv ES</p>  <p>Han® 3 Hv E</p> 																					
<p>Обжимное соединение</p>  <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. стр. 04.04)</p>	Han Hv E®			<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий контакт ● Контакт для переключения ○ Свободное гнездо <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без кожуха</p> 																					

Han Hv E

1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм

Обжимное соединение и соединение с CAGE CLAMP также использовать в стандартном корпусе 10 В

Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух с двумя защелками на нижней части кожуха

Han
Hv E

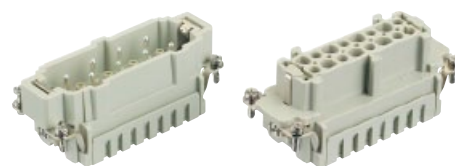
Наименование	Артикул	М	Чертеж	Размеры в мм						
Кабельный кожух боковой кабельный ввод	19 34 003 0520	20								
Кабельный кожух прямой кабельный ввод	19 34 003 0420 19 34 003 0421	20 25								
Крышки Пластмасса / Металл	09 30 010 5401			 <table border="1"> <tr> <td>a</td> <td>b</td> <td>c</td> </tr> <tr> <td>75,1</td> <td>78,6</td> <td>28,5</td> </tr> </table>	a	b	c	75,1	78,6	28,5
a	b	c								
75,1	78,6	28,5								

Наименование	Артикул	М	Чертеж	Размеры в мм				
Кожух проходной	09 34 003 0301			Монтажный вырез 60 x 35 мм 				
Кожух блочный с глухим дном боковой кабельный ввод	19 34 003 0270	20						
Крышки для нижней части кожуха Пластмасса / Металл	09 30 010 5407 09 30 010 5425			 <table border="1"> <tr> <td>a</td> <td>b</td> </tr> <tr> <td>75,1</td> <td>78,5</td> </tr> </table>	a	b	75,1	78,5
a	b							
75,1	78,5							
Кожух для соединения кабелей прямой кабельный ввод	19 34 003 0730 19 34 003 0731	20 25						
Крышки Металл	09 30 010 5427			 <table border="1"> <tr> <td>b</td> <td>c</td> </tr> <tr> <td>78,5</td> <td>28,5</td> </tr> </table>	b	c	78,5	28,5
b	c							
78,5	28,5							

Кол-во контактов

6 +

+ 2 доп. контакта
для разблокировки



Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																				
		Вилка (M)	Розетка (F)																						
<p>Соединение CAGE CLAMP</p> <p>несовместимо с винтовым /обжимным соединением</p>	Han® Hv ES			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Соединение с CAGE CLAMP</td> <td>18,4</td> <td>33,4</td> <td>18,4</td> <td>35,6</td> </tr> <tr> <td>Винтовое соединение</td> <td>18,5</td> <td>32,4</td> <td>18</td> <td>34,6</td> </tr> <tr> <td>Обжимное соединение</td> <td>18,5</td> <td>34,2</td> <td>18</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p>		a	b	c	d	Соединение с CAGE CLAMP	18,4	33,4	18,4	35,6	Винтовое соединение	18,5	32,4	18	34,6	Обжимное соединение	18,5	34,2	18	37	
	a	b	c	d																					
Соединение с CAGE CLAMP	18,4	33,4	18,4	35,6																					
Винтовое соединение	18,5	32,4	18	34,6																					
Обжимное соединение	18,5	34,2	18	37																					
<p>Винтовое соединение</p>	Han Hv E®			<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения Han® 6 Hv ES</p>																					
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. стр. 04.04)</p>	Han Hv E®			<p>Han® 6 Hv E</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий контакт ○ Контакт для переключения ○ Свободное гнездо <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без кожуха</p>																					

Han Hv E

Металлический кожух с двумя защелками на нижней части кожуха

Han
Hv E

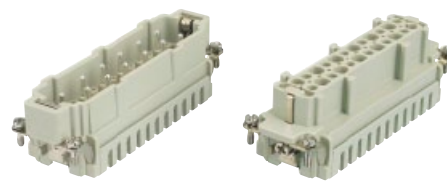
Наименование	Артикул	М	Чертеж	Размеры в мм
Кабельный кожух прямой кабельный ввод	19 34 006 0521	25		
Кабельный кожух боковой кабельный ввод	19 34 006 0421	25		
Крышки Пластмасса / Металл	09 30 016 5401 09 30 016 5422			

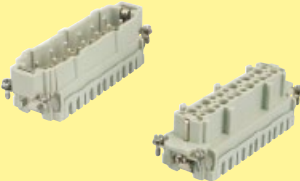
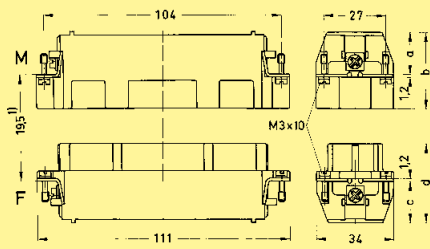
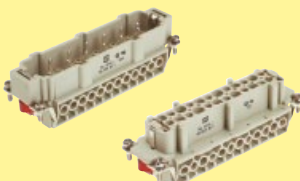
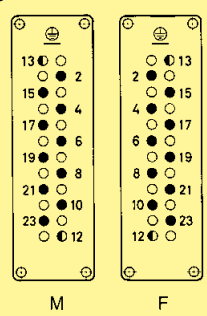
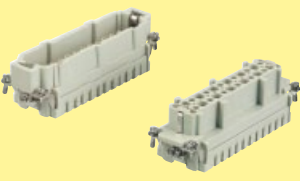
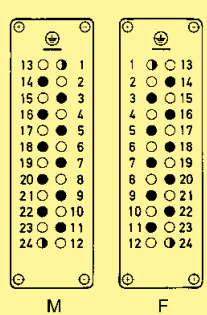
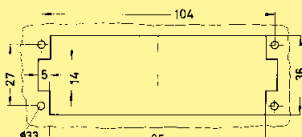
Наименование	Артикул	М	Чертеж	Размеры в мм
Кожух проходной	09 34 006 0301		Монтажный вырез 82 x 35 мм 	
Кожух блочный Кожух блочный накладной	19 34 006 0271	25		
Крышки для нижней части кожуха Пластмасса / Металл	09 30 016 5405 09 30 016 5425			
Кожух для соединения кабелей прямой кабельный ввод	19 34 006 0731 19 34 006 0732	25 32		
Крышки Металл	09 30 016 5426			

Кол-во контактов

10 +

+ 2 доп. контакта
для разблокировки


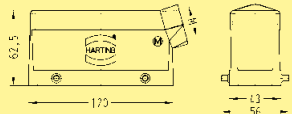

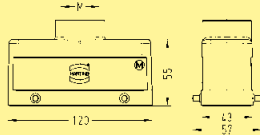

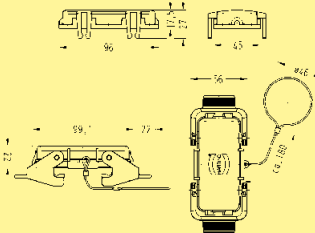



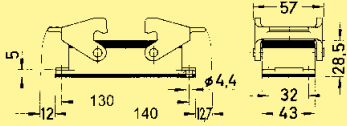

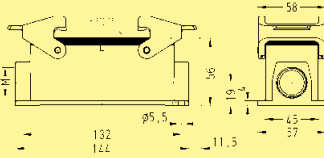

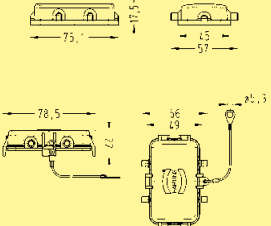

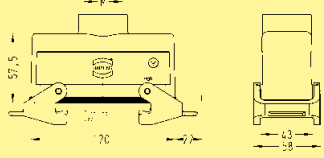

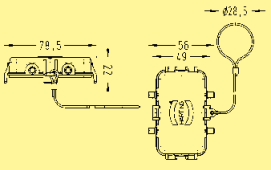
Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм																				
<p>Соединение CAGE CLAMP</p>  <p>несовместимо с винтовым /обжимным соединением</p>	Han® Hv ES				 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Соединение с CAGE CLAMP</td> <td>18,4</td> <td>33,4</td> <td>18,4</td> <td>35,6</td> </tr> <tr> <td>Винтовое соединение</td> <td>18,5</td> <td>35</td> <td>18,5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Обжимное соединение</td> <td>18,5</td> <td>35</td> <td>18,5</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p>		a	b	c	d	Соединение с CAGE CLAMP	18,4	33,4	18,4	35,6	Винтовое соединение	18,5	35	18,5	35	Обжимное соединение	18,5	35	18,5	35
	a	b	c	d																					
Соединение с CAGE CLAMP	18,4	33,4	18,4	35,6																					
Винтовое соединение	18,5	35	18,5	35																					
Обжимное соединение	18,5	35	18,5	35																					
<p>Винтовое соединение</p> 	Han Hv E®				<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения Han® 10 Hv ES</p>  <p>M F</p>																				
<p>Обжимное соединение</p>  <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. стр. 04.04)</p>	Han Hv E®				<p>Han® 10 Hv E</p>  <p>M F</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий контакт ○ Контакт для переключения ○ Свободное гнездо <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без кожуха</p> 																				

Обжимное соединение и соединение с CAGE CLAMP также использовать в стандартном кожухе 24 В

Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух с двумя защелками на нижней части кожуха

Наименование	Артикул	М	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный</p> <p>с глухим дном боковой кабельный ввод</p> 	19 34 010 0521	25		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 34 010 0422	32		
<p>Крышки</p> <p>Пластмасса / Металл</p> 	<p>09 30 024 5401</p> <p>09 30 024 5422</p>			

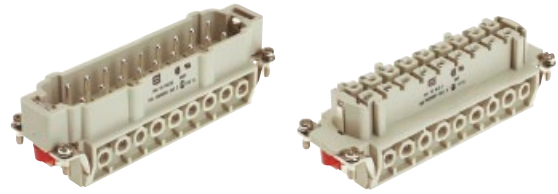
Наименование	Артикул	М	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух проходной</p> 	09 34 010 0301		<p>Монтажный вырез 108 x 35 мм</p> 	
<p>Кожух блочный</p> <p>Кожух блочный накладной</p> 	19 34 010 0271	25		
<p>Крышки для нижней части кожуха</p> <p>Пластмасса / Металл</p> 	<p>09 30 024 5405</p> <p>09 30 024 5425</p>			
<p>Кожух для соединения кабелей</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 34 010 0732	32		
<p>Крышки</p> <p>Металл</p> 	09 30 024 5426			


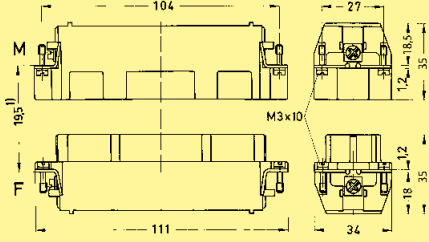
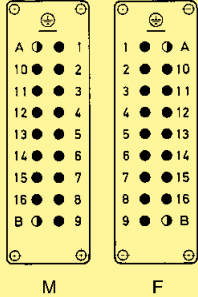
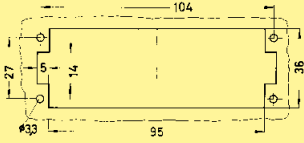
Выделенный шрифт: складская позиция

Кол-во контактов

16 +

+ 2 доп. контакта
для разблокировки



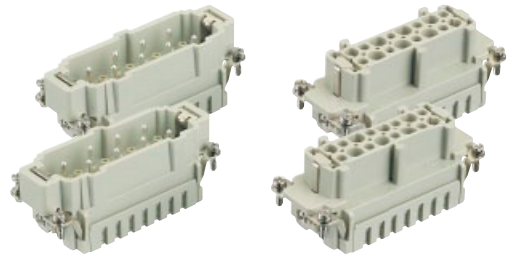
Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Винтовое соединение</p> 	<p>Han Hv E®</p> <p>1-16</p>	<p>09 34 016 2601</p>	<p>09 34 016 2701</p>	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения Han® 16 Hv E</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий контакт ◐ Контакт для переключения ○ Свободное гнездо <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без кожуха</p> 	

Han Hv E

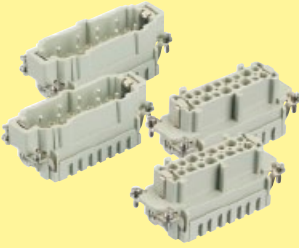
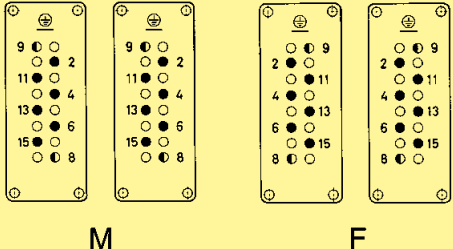
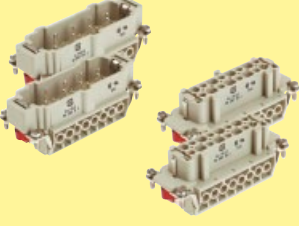
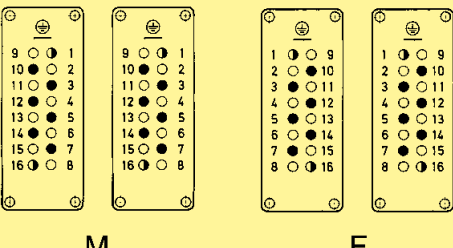
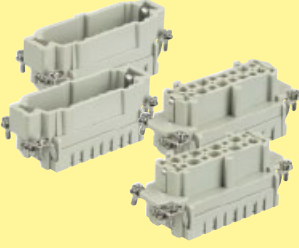
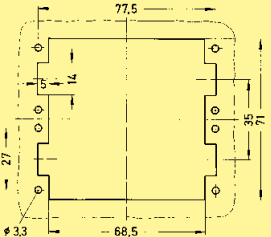
Кол-во контактов

12 +

+ 4 доп. контакта
для разблокировки



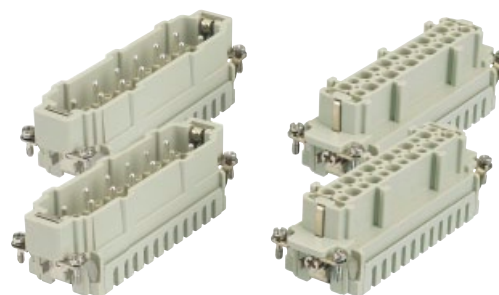
Han
Hv E

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Соединение CAGE CLAMP</p>  <p>несовместимо с винтовым /обжимным соединением</p>	<p>Han® Hv ES</p> <p>1-6 1-6</p>	<p>09 34 006 2616 09 34 006 2616</p>	<p>09 34 006 2616 09 34 006 2616</p>	<p>Размеры для контактных вставок см. на стр. 04.07</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения Han® 12 Hv ES</p>  <p>M F</p>	
<p>Винтовое соединение</p> 	<p>Han Hv E®</p> <p>1-6 1-6</p>	<p>09 34 006 2601 09 34 006 2601</p>	<p>09 34 006 2601 09 34 006 2601</p>	<p>Han® 12 Hv E</p>  <p>M F</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий контакт ◐ Контакт для переключения ○ Свободное гнездо 	
<p>Обжимное соединение</p>  <p>Обжимные контакты заказываются отдельно (см. стр. 04.04)</p>	<p>Han Hv E®</p> <p>1-6 1-6</p>	<p>09 34 006 2602 09 34 006 2602</p>	<p>09 34 006 2702 09 34 006 2702</p>	<p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без кожуха</p> 	

Кол-во контактов

20 +

+ 4 доп. контакта
для разблокировки



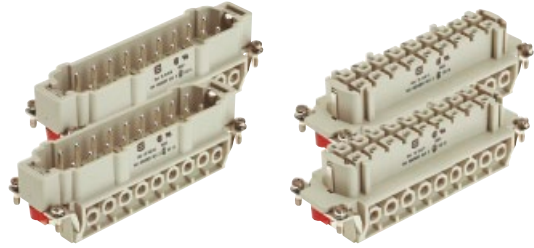
Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Соединение с CAGE CLAMP</p> <p>несовместимо с винтовым /обжимным соединением</p>	<p>Han® Hv ES</p> <p>1-10 1-10</p>	<p>09 34 010 2616 09 34 010 2616</p>	<p>09 34 010 2716 09 34 010 2716</p>	<p>Размеры для контактных вставок см. на стр. 04.09</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>Han® 20 Hv ES</p> <p>M F</p>	
<p>Винтовое соединение</p>	<p>Han Hv E®</p> <p>1-10 1-10</p>	<p>09 34 010 2601 09 34 010 2601</p>	<p>09 34 010 2701 09 34 010 2701</p>	<p>Han® 20 Hv E</p> <p>M F</p>	
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно (см. стр. 04.04)</p>	<p>Han Hv E®</p> <p>1-10 1-10</p>	<p>09 34 010 2602 09 34 010 2602</p>	<p>09 34 010 2702 09 34 010 2702</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий контакт ● Контакт для переключения ○ Свободное гнездо <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без кожуха</p>	

Han
Hv E

Кол-во контактов

32 +

+ 4 доп. контакта для разблокировки

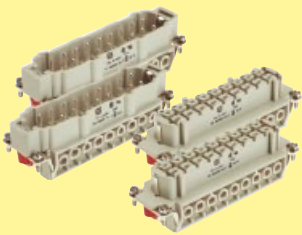


Han Hv E

Наименование	Тип	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
--------------	-----	-----------	-------------	--------	--------------

Винтовое соединение

Han Hv E®



1-16
1-16

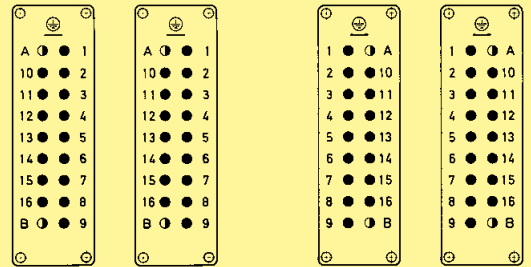
09 34 016 2601
09 34 016 2601

09 34 016 2601
09 34 016 2601

Размеры для контактных вставок см. на стр. 04.11

Расположение контактов Вид со стороны соединения

Han® 32 Hv E

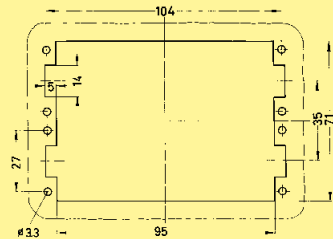


M

F

- Рабочий контакт
- Контакт для переключения
- Свободное гнездо

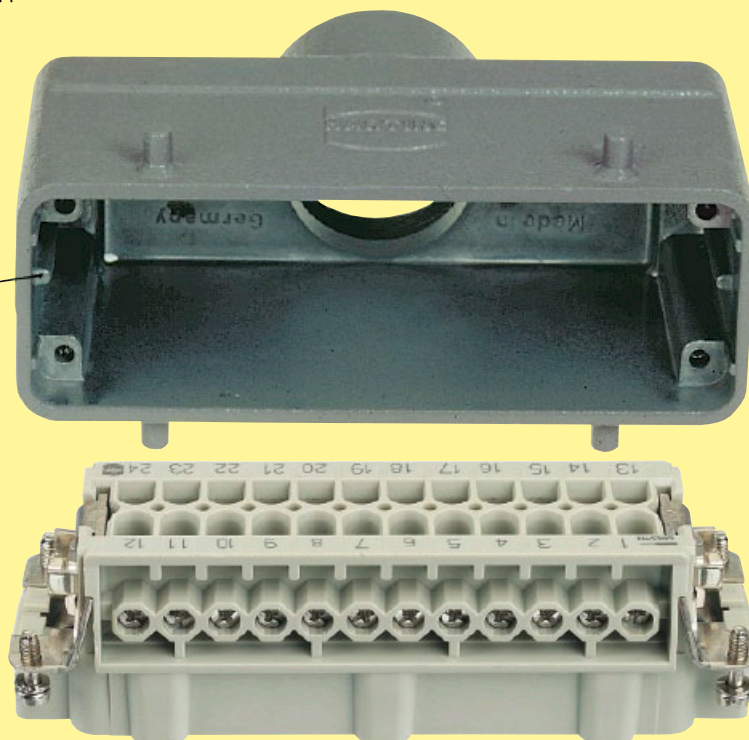
Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без кожуха



Стандартный кожух Han[®] B

Может использоваться для контактных вставок Han[®] Hv ES с соединением CAGE CLAMP и Han Hv E[®] с обжимным соединением

Ребро мех. кодирования



Han Hv E

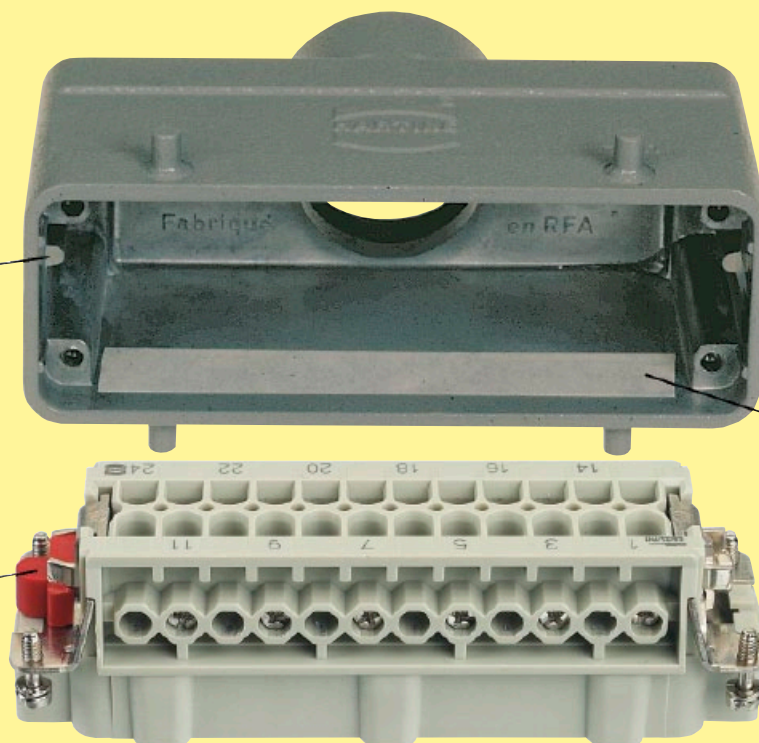
Специальный кожух Han Hv E[®]

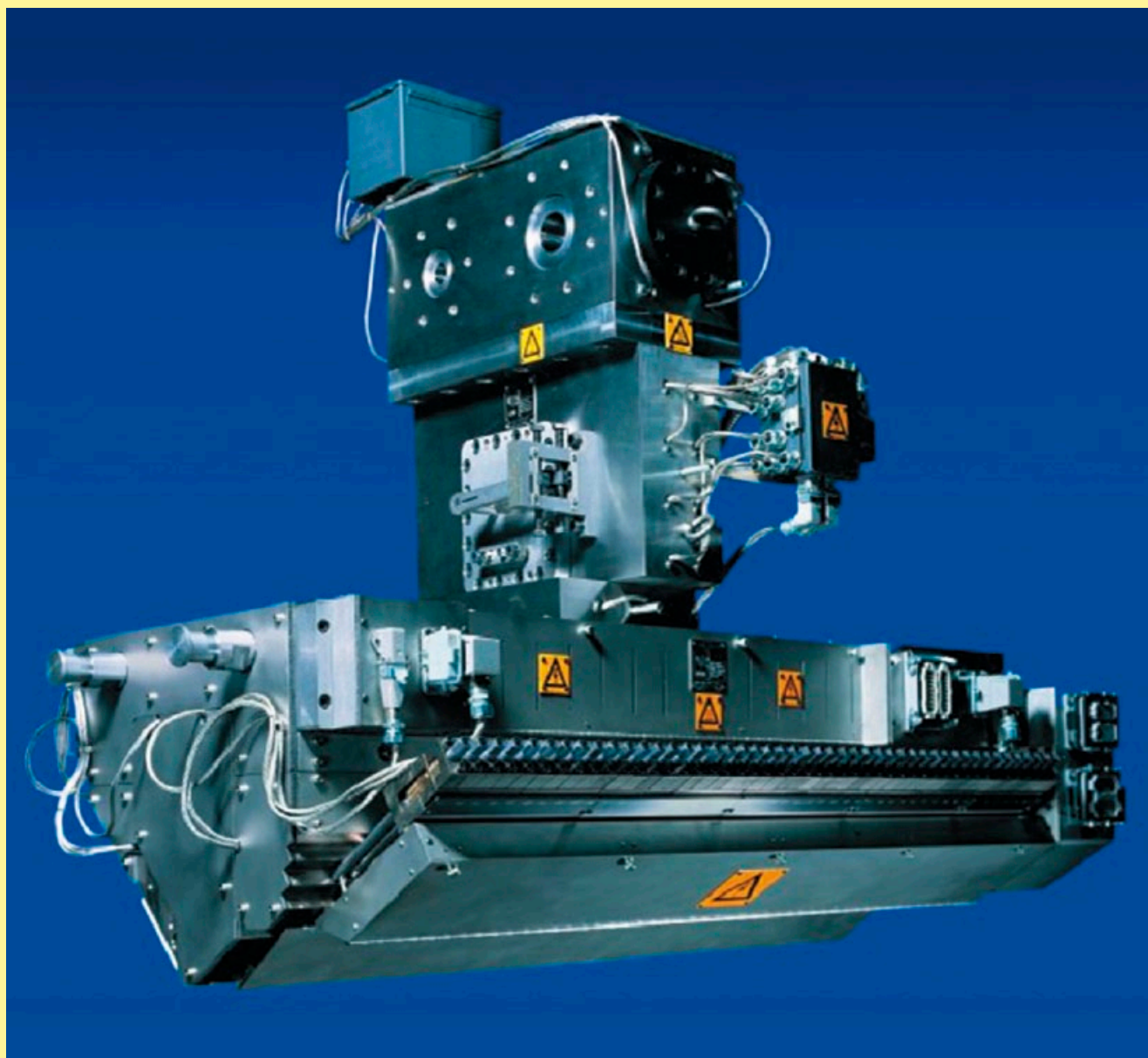
Вставки Han Hv E[®] можно устанавливать только в предусмотренные для них кожухи Han Hv E[®]

Ребро мех. кодирования отфрезеровано

Штифт мех. кодирования

Клейкая лента для увеличения электрической прочности



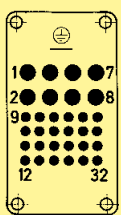
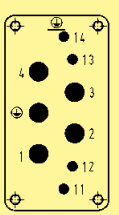
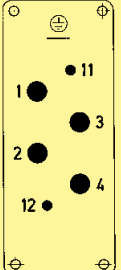
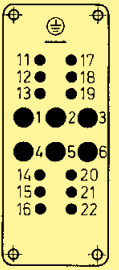
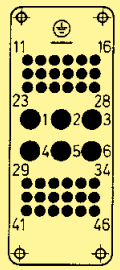
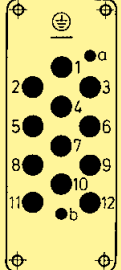
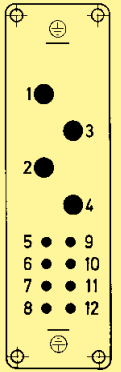
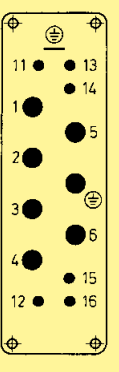
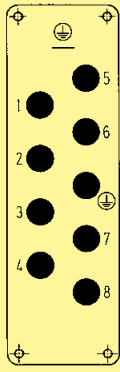


Установка для изготовления фольги, Cloeren Inc., Orange (TX), США

Han
Hv E

Оглавление

	Стр.
Han-Com® Общий обзор	05.02
Han® К 8/24	05.04
Han® К 4/4	05.06
Han® К 4/2	05.08
Han® К 6/12	05.10
Han® К 6/36	05.12
Han® К 12/2	05.14
Han® К 4/8	05.16
Han® К 6/6	05.18
Han® К 8/0	05.20
Инструкция по монтажу Han® К 4/4 / Han® К 6/12 / Han® К 6/6 / Han® К 8/0 . . .	05.22

Типо-размер	Описание
10 В	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Han® K 8/24 16 A / 230/400 В 10 A / 160 В Стр. 05.04</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Han® K 4/4 63 A / 690 В 16 A / 250 В Стр. 05.06</p> </div> </div> <p>Силовая часть Сигнальная часть</p>
16 В	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Han® K 4/0, 4/2 80 A / 830 В 16 A / 400 В Стр. 05.08</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Han® K 6/12 40 A / 690 В 10 A / 230/400 В Стр. 05.10</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Han® K 6/36 40 A / 690 В 10 A / 160 В Стр. 05.12</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Han® K 12/2 40 A / 690 В 10 A / 250 В Стр. 05.14</p> </div> </div> <p>Силовая часть Сигнальная часть</p>
24 В	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Han® K 4/8 80 A / 400 В 16 A / 400 В Стр. 05.16</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Han® K 6/6 100 A / 690 В 16 A / 400 В Стр. 05.18</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Han® K 8/0 100 A / 690 В Стр. 05.20</p> </div> </div> <p>Силовая часть Сигнальная часть</p>
32 В	<p>Может использоваться для 2 контактных вставок типоразмера 16 В</p>
48 В	<p>Может использоваться для 2 контактных вставок типоразмера 24 В</p>

Общий обзор

Тип	Технические характеристики								Соотв. Кожухи
	Силовая часть				Сигнальная часть				
	Кол-во контактов	A	B ~	Тип соединения	Кол-во контактов	A	B ~	Тип соединения	Типоразмер
Han® K 4/0	4+PE	80	830	Винт.	—	—	—	—	16 В, 32 В
Han® K 4/2	4+PE	80	830	Винт.	2	16	400	Винт.	16 В, 32 В
Han® K 4/4	4+PE	63	690	Аксиальное винт.	4	16	250	CAGE CLAMP	10 В
Han® K 4/8	4+PE	80	400	Винт.	8	16	400	Винт.	24 В, 48 В
Han® K 6/6	6+PE	100	690	Аксиальное винт.	6	16	400	Винт.	24 В, 48 В
Han® K 6/12	6+PE	40	690	Аксиальное винт.	12	10	230/400	Винт.	16 В, 32 В
Han® K 6/36	6+PE	40	690	Обжим.	36	10	160	Обжим.	16 В, 32 В
Han® K 8/0	8+PE	100	690	Аксиальное винт.	—	—	—	—	24 В, 48 В
Han® K 8/24	8+PE	16	230/400	Обжим.	24	10	160	Обжим.	10 В
Han® K 12/2	12+PE	40	690	Обжим.	2	10	250	Обжим.	16 В, 32 В

Наименование типа

Han® K 6/12

Han®	Соединители промышленного применения Han®
K	Серия Han® K / Han-Com®
6	Число силовых контактов
12	Число сигнальных контактов

Маркировка расположения контакта

Соединитель Han® K от 1 до ... (Силовая часть)
от 11 до ... (Сигнальная часть)

Исключения:

Han® K 4/8 и Han® K 8/24 от 1 до ... (по порядку)
Han® K 12/2 от 1 до 12 (Силовая часть)
с «a» и «b» (Сигнальная часть)

Указание для пользователя

Для объединения различных электрических цепей в одном кабеле или, например, одном соединителе действуют следующие стандарты:

VDE 0100-410/06.2007 § 411.1.3.2 и DIN EN 60 204/06.2007 § 13.1.3

Аксессуары

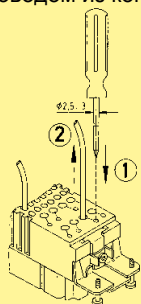
Обжимные инструменты	глава 99
Кабельные вводы	глава 40
Кодировка Кожухов	глава 40
Самоклеющ. табличка согл. CSA	глава 40
Han-Snap®	глава 11
Переходник для печатных плат	глава 40

Особенности

- Комбинация силовой и сигнальной частей в одном соединителе
- Обжимное соединение для силовой и сигнальной части
- Использование стандартных контактов Han E® и Han D®

Демонтаж силовых контактов (Han E®)

- ① Вставить крестовую отвертку (размер 0 согл. DIN 5260) до упора в соответствующее отверстие демонтируемого контакта
- ② Извлечь контакт с проводом из контактной вставки



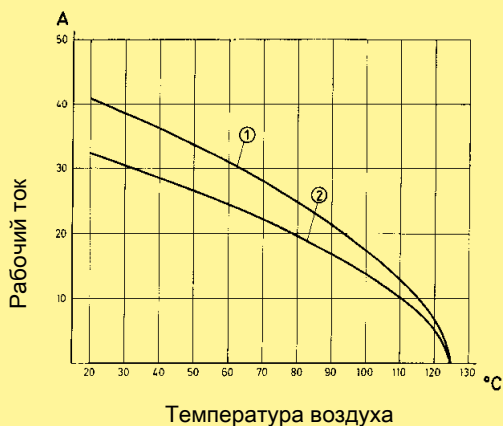
Демонтаж сигнальных контактов (Han D®)

Описание извлекающего инструмента см. в главе 99

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Сечение провода: ① 4 мм²
 ② 2,5 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты UL, CE

Контактные вставки

Кол-во контактов 8 / 24 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984
Силовая часть 16 A 230/400 В 4 кВ 3
Расчетный ток 16 A
Расчетное напряжение провод-земля 230 В
Расчетное напряжение провод-провод 400 В
Расчетное импульсное напряжение 4 кВ
Степень загрязнения 3
Степень загрязнения 2 также 10 A 250 В 4 кВ 2

Сигнальная часть 10 A 160 В 2,5 кВ 3
Расчетный ток 10 В
Расчетное напряжение 160 В
Расчетное импульсное напряжение 2,5 кВ
Степень загрязнения 3
Расчетное напряжение согл. UL/CSA 600 В / 300 В
Сопротивление изоляции ≥ 10¹⁰ Ом
Материал Полиамид
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 HB
Механ. срок службы
- циклы соединения ≥ 500

Контакты

Силовые контакты

Материал Медный сплав
Поверхность
- серебрение 3 мкм Ag
- золочение 2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление ≤ 1 МОм
Обжимное соединение
- мм² 0,5 ... 4 мм²
- AWG 20 ... 12

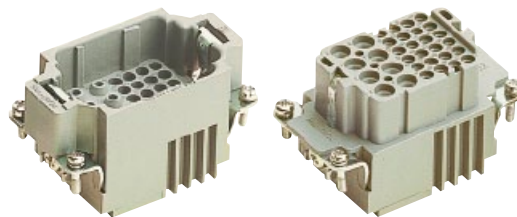
Сигнальные контакты

Материал Медный сплав
Поверхность
- серебрение 3 мкм Ag
- золочение 2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление ≤ 3 МОм
Обжимное соединение
- мм² 0,14 ... 2,5 мм²
- AWG 25 ... 14

Кожух см. главу 30 / 31

Кол-во контактов

8/24 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказывайте отдельно	09 38 032 3001	09 38 032 3101		

Han Com

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Обжимные контакты Силовые контакты посеребрены	0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6207		
позолоченный	0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221		
Контакты для переключения посеребрены	0,75-1 1,5 2,5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111			
Сигнальные контакты посеребрены	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206		
позолоченный	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226		
Опволоконные контакты для 1 мм		20 10 001 3211	20 10 001 3221		

Наименование	Сечение провода		Длина зачистки жилы
	Рабочий контакт Маркировка	Контакт для переключения	
без паза	0,5 мм²	AWG 20	7,5 мм
1 паз*	0,75 мм²	AWG 18	7,5 мм
1 паз	1 мм²	AWG 18	7,5 мм
2 паза	1,5 мм²	AWG 16	7,5 мм
3 паза	2,5 мм²	AWG 14	7,5 мм
без паза	4 мм²	AWG 12	7,5 мм

Сечение провода		Ø	Длина зачистки жилы
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22		
0,5 мм²	AWG 20	1,1	8 мм
0,75 мм²	AWG 18	1,3	8 мм
1 мм²	AWG 18	1,45	8 мм
1,5 мм²	AWG 16	1,75	8 мм
2,5 мм²	AWG 14	2,25	6 мм

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

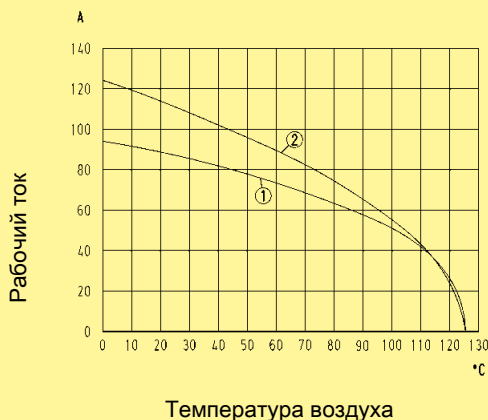
- Комбинация силовой и сигнальной частей в одном соединителе
- Аксиальное винтовое соединение для силовой части
- Соединение с CAGE CLAMP для сигнальной части
- Защита от прикосновения
- Одинаковое поперечное сечение для контакта PE и силовых контактов

Инструкцию по монтажу см. на стр. 05.22

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Сечение провода: ① 16 мм²
 ② 22 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты c us

Контактные вставки

Кол-во контактов	4 / 4 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	
Силовая часть	63 A 690 В 8 кВ 3
Расчетный ток	63 А
Расчетное напряжение	690 В
Расчетное импульсное напряжение	8 кВ
Степень загрязнения	3
Сигнальная часть	16 A 250 В 4 кВ 3
Расчетный ток	16 А
Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	3
Расчетное напряжение согл. UL	600 В / 230 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

Контакты

Силовые контакты	
Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 0,5 мОм
Аксиальное винтовое соединение	
- геометрическое поперечное сечение	6 ... 22 мм ²
- AWG	8 ... 4
Макс. диаметр изоляции	
6 ... 16 мм ²	8,9 мм
22 мм ²	11 мм
Момент затяжки	
мм ²	6 10 16 22
Нм	2 3 4 5
Длина зачистки	
мм ²	6 10 16 22
мм	11 ⁺¹ 11 ⁺¹ 11 ⁺¹ 13 ⁺¹

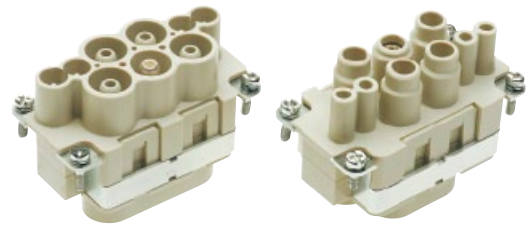
Сигнальные контакты

Сигнальные контакты	
Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Соединение с CAGE CLAMP	
- геометрическое поперечное сечение	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14
Длина зачистки	7 ... 9 мм

Кожух см. главу 30 / 31

Кол-во контактов

4/4 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Han® K 4/4 Аксиал. винт. соединение/ Соединение с CAGE CLAMP				
с защитой от прикосновения 6 ... 16 мм ²	09 38 008 2601	09 38 008 2701		
с защитой от прикосновения 10 ... 22 мм ²	09 38 008 2602	09 38 008 2702		
без защиты от прикосновения 6 ... 16 мм ²	09 38 008 2611			
без защиты от прикосновения 10 ... 22 мм ²	09 38 008 2612			

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Шестигранный ключ / инбус (разм. SW 2,5) для аксиального зажимного винта			
Переходник 1/4"	09 99 000 0375		



Особенности

- Комбинация силовой и сигнальной частей в одном соединителе
- Винтовое соединение для силовой и сигнальной части
- Без сигнальных контактов для Han® K 4/0

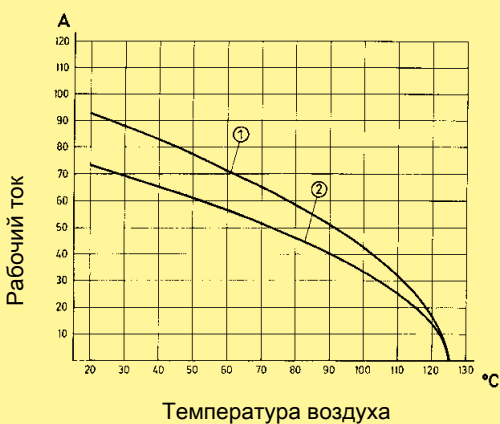
Согласно действующим положениям при использовании без защиты провода следует использовать гильзу для оконцевания жилы (см. «Винтовое соединение» в главе 00).

Han
Com

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Сечение провода: ① 16 мм²
 ② 10 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты **RU**,

Контактные вставки

Кол-во контактов 4 / 2 + PE
Электротехн. характеристики
в соот. с DIN EN 61 984
Силовая часть 80 A 830 В 8 кВ 3
Расчетный ток 80 A
Расчетное напряжение 830 В
Расчетное импульсное напряжение 8 кВ
Степень загрязнения 3
Степень загрязнения 2 также 80 A 1000 В 8 кВ 2

Сигнальная часть 16 A 400 В 6 кВ 3
Расчетный ток 16 A
Расчетное напряжение 400 В
Расчетное импульсное напряжение 6 кВ
Степень загрязнения 3
Степень загрязнения 2 также 16 A 400/690 В 6 кВ 2

Расчетное напряжение
согл. UL/CSA 600 В / 300 В
Сопротивление изоляции ≥ 10¹⁰ Ом
Материал Поликарбонат
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Механ. срок службы
- циклы соединения ≥ 500

Контакты

Силовые контакты
Материал Медный сплав
Поверхность
- серебрение 3 мкм Ag
Контактное сопротивление ≤ 0,3 мОм

Винтовое соединение
- геометрическое поперечное сечение 1,5 ... 16 мм²
- AWG 16 ... 6

Момент затяжки	мм ²	1,5	2,5	4	6	10	16
	Нм	1,2	2	3	3	3	3

Длина зачистки 14 мм

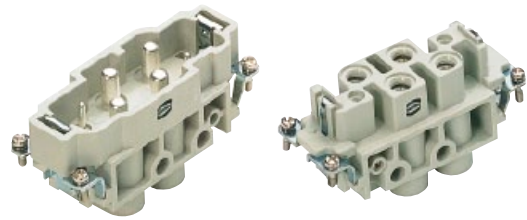
Сигнальные контакты
Материал Медный сплав
Поверхность
- серебрение 3 мкм Ag
Контактное сопротивление ≤ 1 мОм

Винтовое соединение
- геометрическое поперечное сечение 0,5 ... 2,5 мм²
- AWG 20 ... 14
Момент затяжки 0,5 Нм
Длина зачистки 7,5 мм

Кожух см. главу 30 / 31

Кол-во контактов

4/0, 4/2 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Han® K 4/0, Han® K 4/2 Винтовое соединение			<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Han® K 4/0 Han® K 4/2</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	
Han® K 4/2	09 38 006 2601	09 38 006 2701		
Han® K 4/0	09 38 006 2611	09 38 006 2711		

Han Com

Особенности

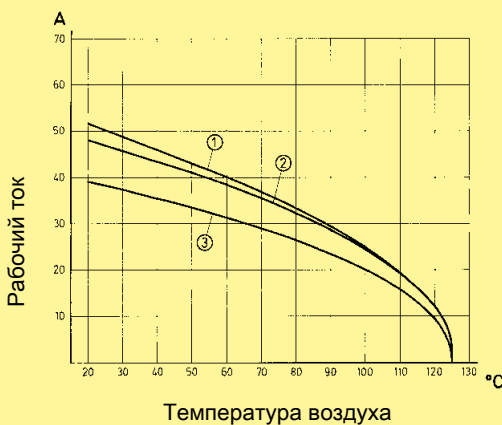
- Комбинация силовой и сигнальной частей в одном соединителе
- Аксиальное винтовое соединение для силовой части
- Винтовое соединение для сигнальной части

Инструкцию по монтажу см. на стр. 05.23

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Сечение провода:

- ① 10 мм²
- ② 6 мм²
- ③ 4 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	6 / 12 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	
Силовая часть	40 A 690 В 8 кВ 3
Расчетный ток	40 А
Расчетное напряжение	690 В
Расчетное импульсное напряжение	8 кВ
Степень загрязнения	3
Сигнальная часть	10 А 230/400 В 4 кВ 3
Расчетный ток	10 А
Расчетное напряжение провод-земля	230 В
Расчетное напряжение провод-провод	400 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	3
Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В / 300 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

Контакты

<u>Силовые контакты</u>											
Материал	Медный сплав										
Поверхность											
- серебрение	3 мкм Ag										
Контактное сопротивление	≤ 0,5 мОм										
Аксиальное винтовое соединение											
- геометрическое поперечное сечение	2,5 ... 10 мм ²										
- AWG	14 ... 8										
Макс. диаметр изоляции	6,1 мм										
Момент затяжки	<table border="1"> <tr> <td>мм²</td> <td>2,5</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Нм</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>	мм ²	2,5	4	6	10	Нм	1,5	1,5	2	2
мм ²	2,5	4	6	10							
Нм	1,5	1,5	2	2							
Длина зачистки											
мм ²	2,5	4	6	10							
мм	5+1	5+1	8+1	8+1							

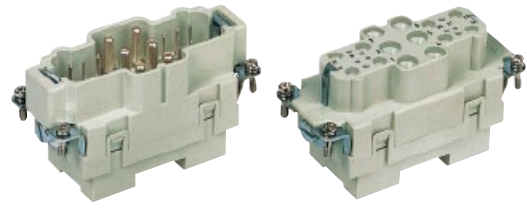
Сигнальные контакты

Материал		Медный сплав
Поверхность		
- серебрение		3 мкм Ag
Контактное сопротивление		≤ 3 мОм
Винтовое соединение		
- геометрическое поперечное сечение		0,2 ... 2,5 мм ²
- AWG		24 ... 14
Момент затяжки		0,8 Нм
Длина зачистки		7,5 мм

Кожух см. главу 30 / 31

Кол-во контактов

6/12 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Han® K 6/12 Аксиал. винт. соединение/ Винтовое соединение				
	2,5 ... 8 мм ²	09 38 018 2601		
6 ... 10 мм ²	09 38 018 2602	09 38 018 2702		

Han
Com

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Шестигранный ключ / инбус (разм. SW 2) для аксиального зажимного винта			
Переходник 1/4"	09 99 000 0369		



Особенности

- Комбинация силовой и сигнальной частей в одном соединителе
- Обжимное соединение для силовой и сигнальной части
- Использование стандартных контактов Han® C и Han D®

Демонтаж силовых контактов (Han® C)

Описание извлекающего инструмента см. в главе 99

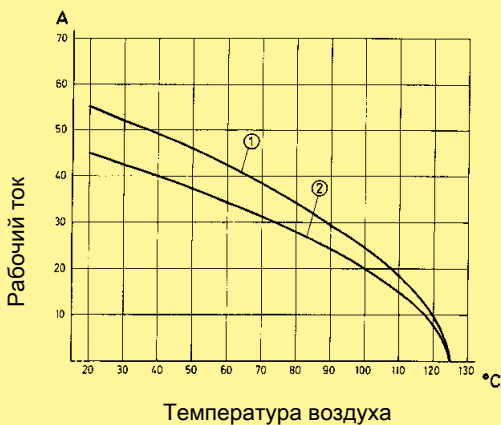
Демонтаж сигнальных контактов (Han D®)

Описание извлекающего инструмента см. в главе 99

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5




Сечение провода:

① 6 мм²

② 4 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты 

Контактные вставки

Кол-во контактов	6 / 36 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	
Силовая часть	40 A 690 В 8 кВ 3
Расчетный ток	40 A
Расчетное напряжение	690 В
	8 кВ
Степень загрязнения	3
Сигнальная часть	10 A 160 В 2,5 кВ 3
Расчетный ток	10 A
Расчетное напряжение	160 В
Расчетное импульсное напряжение	2,5 кВ
Степень загрязнения	3
Степень загрязнения 2 также	10 A 250 В 4 кВ 2
Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В / 300 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

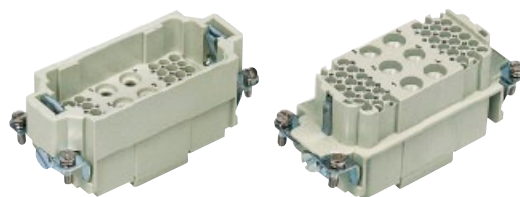
Контакты

Силовые контакты	
Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 0,3 МОм
Обжимное соединение	
- мм ²	1,5 ... 6 мм ²
- AWG	16 ... 10
Макс. диаметр изоляции	5 мм
Сигнальные контакты	
Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 3 МОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14

Кожух см. главу 30 / 31

Кол-во контактов

6/36 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение обжимные контакты заказывайте отдельно	09 38 042 3001	09 38 042 3101	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han Com

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																					
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																							
Обжимные контакты Силовые контакты посеребренный	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> </tr> <tr> <td>4 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> </tr> <tr> <td>6 мм²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы	1,5 мм²	AWG 16	1,75	2,5 мм²	AWG 14	2,25	4 мм²	AWG 12	2,85	6 мм²	AWG 10	3,5							
Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы																								
1,5 мм²	AWG 16	1,75																								
2,5 мм²	AWG 14	2,25																								
4 мм²	AWG 12	2,85																								
6 мм²	AWG 10	3,5																								
Сигнальные контакты посеребренный	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы	0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	0,9	0,5 мм²	AWG 20	1,1	0,75 мм²	AWG 18	1,3	1 мм²	AWG 18	1,45	1,5 мм²	AWG 16	1,75	2,5 мм²	AWG 14	2,25	
Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы																								
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	0,9																								
0,5 мм²	AWG 20	1,1																								
0,75 мм²	AWG 18	1,3																								
1 мм²	AWG 18	1,45																								
1,5 мм²	AWG 16	1,75																								
2,5 мм²	AWG 14	2,25																								
позолоченный	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы	0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	0,9	0,5 мм²	AWG 20	1,1	0,75 мм²	AWG 18	1,3	1 мм²	AWG 18	1,45	1,5 мм²	AWG 16	1,75	2,5 мм²	AWG 14	2,25	
Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы																								
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	0,9																								
0,5 мм²	AWG 20	1,1																								
0,75 мм²	AWG 18	1,3																								
1 мм²	AWG 18	1,45																								
1,5 мм²	AWG 16	1,75																								
2,5 мм²	AWG 14	2,25																								
Опволоконные контакты для 1 мм		20 10 001 3211	20 10 001 3221																							

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Комбинация силовой и сигнальной частей в одном соединителе
- Обжимное соединение для силовой и сигнальной части
- Использование стандартных контактов Han® C и Han D®

Демонтаж силовых контактов (Han® C)

Описание извлекающего инструмента см. в главе 99

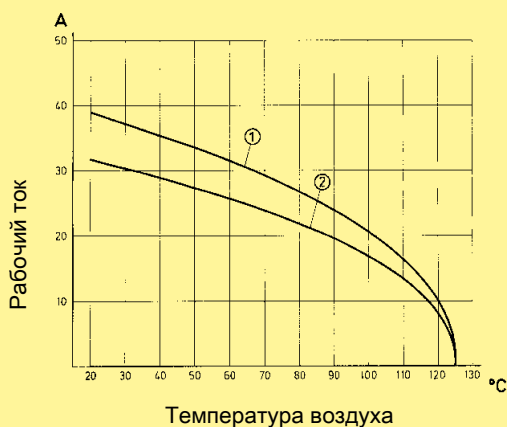
Демонтаж сигнальных контактов (Han D®)

Описание извлекающего инструмента см. в главе 99

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Сечение провода:

① 6 мм²

② 4 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	12 / 2 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	
Силовая часть	40 A 690 B 8 кВ 3
Расчетный ток	40 A
Расчетное напряжение	690 В
Расчетное импульсное напряжение	8 кВ
Степень загрязнения	3
Сигнальная часть	10 A 250 B 4 кВ 3
Расчетный ток	10 A
Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	3
Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В / 300 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

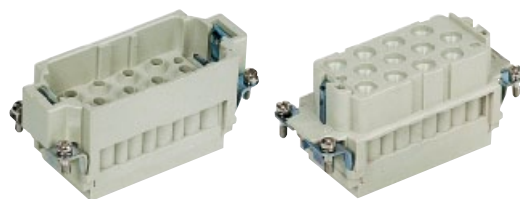
Контакты

Силовые контакты	
Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 0,3 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	1,5 ... 6 мм ²
- AWG	16 ... 10
Сигнальные контакты	
Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14

Кожух см. главу 30 / 31

Кол-во контактов

12/2 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение обжимные контакты заказывайте отдельно	09 32 012 3001	09 32 012 3101	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han Com

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																					
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																							
Обжимные контакты Силовые контакты посеребренный	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> </tr> <tr> <td>4 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> </tr> <tr> <td>6 мм²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы	1,5 мм²	AWG 16	1,75	2,5 мм²	AWG 14	2,25	4 мм²	AWG 12	2,85	6 мм²	AWG 10	3,5							
Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы																								
1,5 мм²	AWG 16	1,75																								
2,5 мм²	AWG 14	2,25																								
4 мм²	AWG 12	2,85																								
6 мм²	AWG 10	3,5																								
Сигнальные контакты посеребренный	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы	0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	0,9	0,5 мм²	AWG 20	1,1	0,75 мм²	AWG 18	1,3	1 мм²	AWG 18	1,45	1,5 мм²	AWG 16	1,75	2,5 мм²	AWG 14	2,25	
Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы																								
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	0,9																								
0,5 мм²	AWG 20	1,1																								
0,75 мм²	AWG 18	1,3																								
1 мм²	AWG 18	1,45																								
1,5 мм²	AWG 16	1,75																								
2,5 мм²	AWG 14	2,25																								
позолоченный	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы	0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	0,9	0,5 мм²	AWG 20	1,1	0,75 мм²	AWG 18	1,3	1 мм²	AWG 18	1,45	1,5 мм²	AWG 16	1,75	2,5 мм²	AWG 14	2,25	
Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы																								
0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	0,9																								
0,5 мм²	AWG 20	1,1																								
0,75 мм²	AWG 18	1,3																								
1 мм²	AWG 18	1,45																								
1,5 мм²	AWG 16	1,75																								
2,5 мм²	AWG 14	2,25																								
Опволоконные контакты для 1 мм		20 10 001 3211	20 10 001 3221																							

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

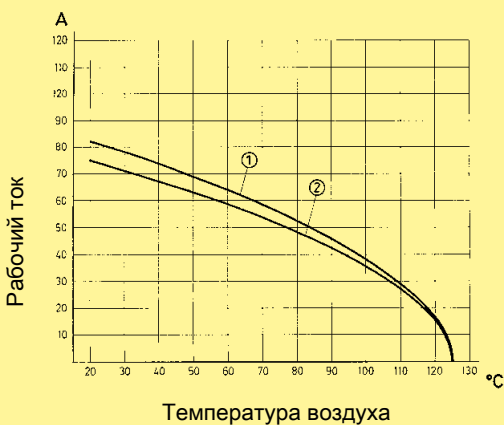
- Комбинация силовой и сигнальной частей в одном соединителе
- Винтовое соединение для силовой и сигнальной части

Согласно действующим положениям при использовании без защиты провода следует использовать гильзу для оконцевания жилы (см. «Винтовое соединение» в главе 00).

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Сечение провода: ① 16 мм²
 ② 10 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты **RU**,

Контактные вставки

Кол-во контактов 4 / 8 + PE
Электротехн. характеристики
в соотв. с DIN EN 61 984
Силовая часть 80 A 400 В 6 кВ 3
Расчетный ток 80 A
Расчетное напряжение 400 В
Расчетное импульсное напряжение 6 кВ
Степень загрязнения 3
Степень загрязнения 2 также 80 A 400/690 В 6 кВ 2

Сигнальная часть 16 A 400 В 6 кВ 3
Расчетный ток 16 A
Расчетное напряжение 400 В
Расчетное импульсное напряжение 6 кВ
Степень загрязнения 3
Расчетное напряжение
согл. UL/CSA 600 В / 600 В
Сопротивление изоляции ≥ 10¹⁰ Ом
Материал Полиамид
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 HB
Механ. срок службы
- циклы соединения ≥ 500

Контакты

Силовые контакты

Материал Медный сплав
Поверхность
- серебрение 3 мкм Ag
Контактное сопротивление ≤ 0,3 мОм
Винтовое соединение
- геометрическое поперечное сечение 1,5 ... 16 мм²
- AWG 16 ... 6
Момент затяжки

мм ²	1,5	2,5	4	6	10	16
Нм	1,2	2	3	3	3	3

Длина зачистки 14 мм

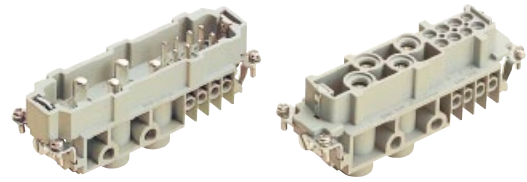
Сигнальные контакты

Материал Медный сплав
Поверхность
- серебрение 3 мкм Ag
Контактное сопротивление ≤ 1 мОм
Винтовое соединение
- геометрическое поперечное сечение 0,5 ... 2,5 мм²
- AWG 20 ... 14
Момент затяжки 0,5 Нм
Длина зачистки 7,5 мм

Кожух см. главу 30 / 31

Кол-во контактов

4/8 +



Наименование	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Han® K 4/8 Винтовое соединение</p> <p>1,5 ... 16 мм²</p>	<p>09 38 012 2601</p>	<p>09 38 012 2701</p>	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	<p>Размеры в мм</p>

Han Com

Особенности

- Комбинация силовой и сигнальной частей в одном соединителе
- Аксиальное винтовое соединение для силовой части
- Винтовое соединение для сигнальной части

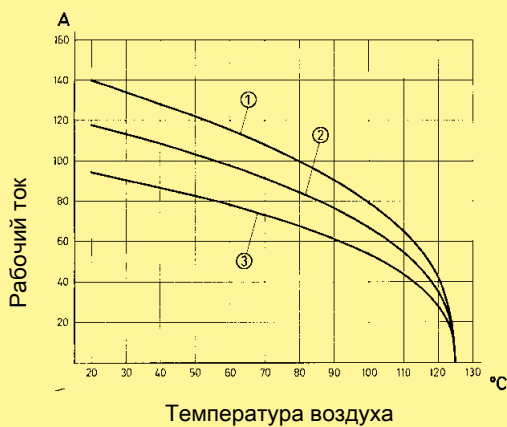
Инструкцию по монтажу см. на стр. 05.24

Кожух см. в главе 30 / 31

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Сечение провода:	①	35 мм ²
	②	25 мм ²
	③	16 мм ²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	6 / 6 + PE
Электротехн. характеристики в соот. с DIN EN 61 984	
Силовая часть	100 A 690 В 8 кВ 3
Расчетный ток	100 A
Расчетное напряжение	690 В
Расчетное импульсное напряжение	8 кВ
Степень загрязнения	3
Степень загрязнения 2 также	100 A 1000 В 8 кВ 2

Сигнальная часть	16 A 400 В 6 кВ 3
Расчетный ток	16 A
Расчетное напряжение	400 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3
Расчетное напряжение согл. UL	600 В / 300 В
Расчетное напряжение согл. CSA	600 В / 600 В
Расчетный ток согл. CSA	100 A / 15 A
Сопротивление изоляции материал	≥ 10 ¹⁰ Ом Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

Контакты

<u>Силовые контакты</u>									
Материал	Медный сплав								
Поверхность									
- серебрение	3 мкм Ag								
Контактное сопротивление	≤ 0,5 мОм								
Аксиальное винтовое соединение									
- геометрическое поперечное сечение	16 ... 35 мм ²								
- AWG	5 ... 2								
Макс. диаметр изоляции	11,4 мм								
Момент затяжки	<table border="1"> <tr> <td>мм²</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Нм</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>	мм ²	16	25	35	Нм	6	7	8
мм ²	16	25	35						
Нм	6	7	8						

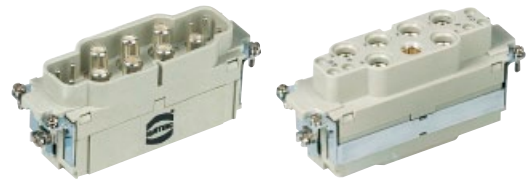
Длина зачистки 13±1 мм

Сигнальные контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Винтовое соединение	
- геометрическое поперечное сечение	0,2 ... 2,5 мм ²
- AWG	24 ... 13
Момент затяжки	0,8 Нм
Длина зачистки	7,5 мм

Кол-во контактов

6/6 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Han® K 6/6 Аксиал. винт. соединение/ Винтовое соединение</p> <p>16 ... 35 мм²</p>	09 38 012 2651	09 38 012 2751	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han Com

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Шестигранный ключ / инбус (разм. SW 4) для аксиального зажимного винта</p> <p>с поперечной ручкой</p>	09 99 000 0363		
<p>Переходник 3/8"</p>	09 99 000 0370		

Особенности

- Аксиальное винтовое соединение для силовой части
- Без сигнальных контактов

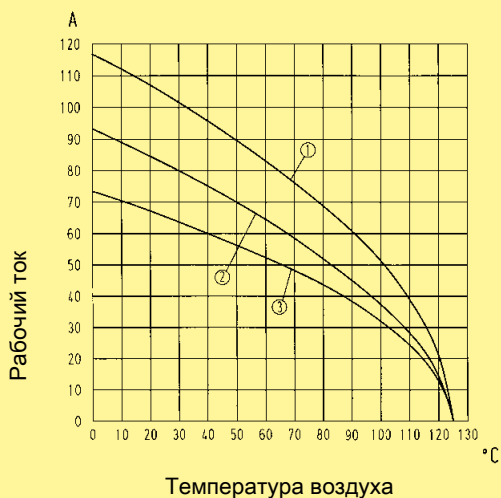
Инструкцию по монтажу см. на стр. 05.25

Han
Com

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Сечение провода: ① 25 мм²
 ② 16 мм²
 ③ 10 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты **UL**

Контактные вставки

Кол-во контактов 8 + PE
 Электротехн. характеристики
 в соотв. с DIN EN 61 984
 Силовая часть **100 A 690 В 8 кВ 3**
 Расчетный ток 100 A
 Расчетное напряжение 690 В
 Расчетное импульсное напряжение 8 кВ
 Степень загрязнения 3
 Степень загрязнения 2 также 100 A 1000 В 8 кВ 2

Расчетное напряжение
 согл. UL 600 В
 Расчетный ток согл. UL 82 A
 Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
 Материал Поликарбонат
 Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
 Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
 Механ. срок службы
 - циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал Медный сплав
 Поверхность
 - серебрение 3 мкм Ag
 Контактное сопротивление $\leq 0,5$ мОм
 Аксиальное винтовое соединение
 - геометрическое поперечное сечение 10 ... 25 мм²
 - AWG 7 ... 3
 Макс. диаметр изоляции 11,4 мм
 Момент затяжки

мм ²	10	16	25
Нм	6	6	7

Длина зачистки 13 \pm 1 мм

Кожух

см. главу 30 / 31

Кол-во контактов

8/0 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Han® K 8/0 Аксиальное винтовое соединение</p> <p>10 ... 25 мм²</p>	09 38 008 2653	09 38 008 2753	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han
Com

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Шестигранный ключ / инбус (разм. SW 4) для аксиального зажимного винта</p> <p>с поперечной ручкой</p>	09 99 000 0363		
<p>Переходник 3/8"</p>	09 99 000 0370		

05
21

Описание

Рисунок

Размеры в мм

Шаг 1:

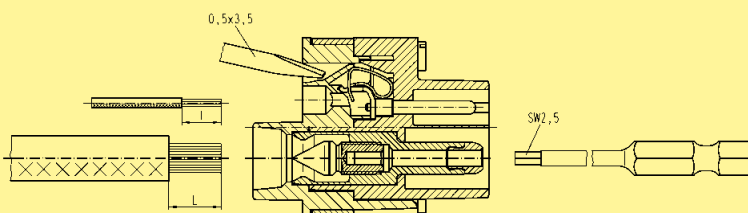
Сигнальные контакты:

Вставить отвертку (0,5 x 3,5) в прямоугольное отверстие. Снять изоляцию с жилы согласно указаниям о длине зачистки на стр. 05.06 и вставить жилу в круглое контактное отверстие.

Силовые контакты:

Снять изоляцию с жилы согласно указаниям о длине зачистки на стр. 05.06 и вставить жилу в контактное отверстие до полного прилегания изоляция к контакту.

Не скручивать жилу дополнительно.



I: длина зачистки для сигнальных контактов

L: длина зачистки для силовых контактов

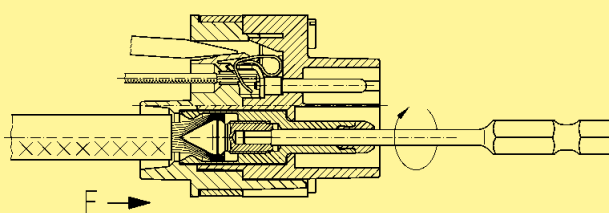
Шаг 2:

Сигнальные контакты:

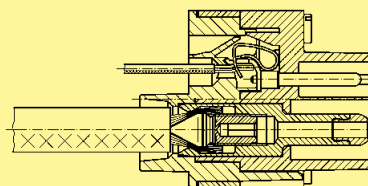
Извлечь отвертку (0,5 x 3,5) из прямоугольного отверстия.

Силовые контакты:

Удерживая жилу в требуемом положении, выполнить затяжку торцевым ключом (SW 2,5) со стороны вставки с моментом затяжки, указанным на стр. 05.06.

**Шаг 3:**

Полностью смонтированное соединение



Описание

Рисунок

Размеры в мм

Шаг 1:

Сигнальные контакты:

Снять изоляцию с жилы согласно указаниям о длине зачистке на стр. 05.10 и вставить жилу в угловое контактное отверстие.

Силовые контакты:

Снять изоляцию с жилы согласно указаниям о длине зачистке на стр. 05.10 и вставить жилу в контактное отверстие до полного прилегания изоляции к контакту.

Жилу не скручивать.

Шаг 2:

Сигнальные контакты:

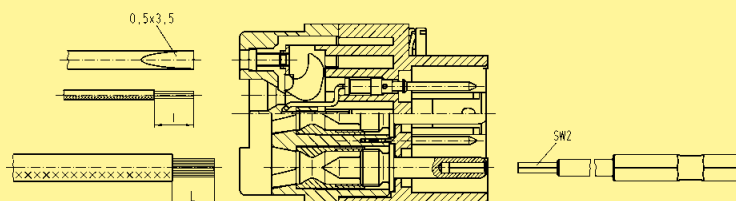
Затянуть зажимной винт в сигнальном контакте отверткой (0,5 x 3,5) с моментом затяжки, указанным на стр. 05.10.

Силовые контакты:

Удерживая жилу в требуемом положении, затянуть шестигранным ключом (разм. SW2) со стороны вставки с моментом затяжки, указанным на стр. 05.10.

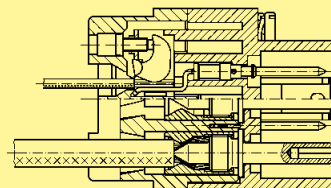
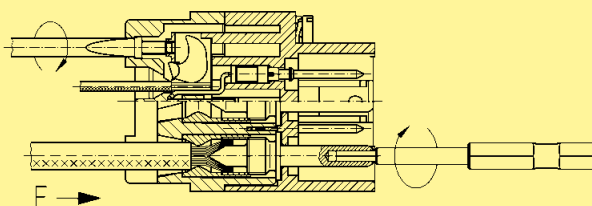
Шаг 3:

Полностью смонтированное соединение



I: длина зачистки для сигнальных контактов

L: длина зачистки для силовых контактов



Описание

Рисунок

Размеры в мм

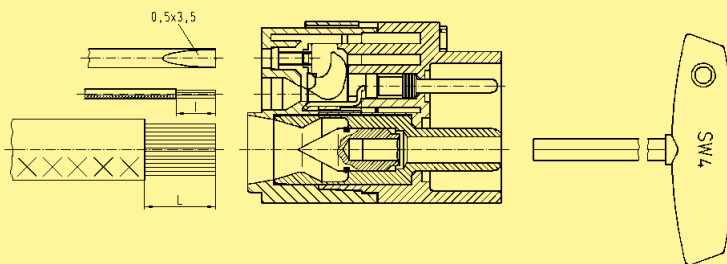
Шаг 1:

Сигнальные контакты:

Снять изоляцию с жилы согласно указаниям о длине зачистке на стр. 05.18 и вставить жилу в угловое контактное отверстие.

Силовые контакты:

Снять изоляцию с жилы согласно указаниям о длине зачистке на стр. 05.18 и вставить жилу в контактное отверстие до полного прилегания изоляции к контакту. Жилу не скручивать.



I: длина зачистки для сигнальных контактов

L: длина зачистки для силовых контактов

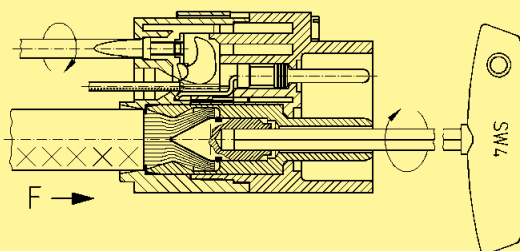
Шаг 2:

Сигнальные контакты:

Затянуть зажимной винт в сигнальном контакте отверткой (0,5 x 3,5) с моментом затяжки, указанным на стр. 05.18.

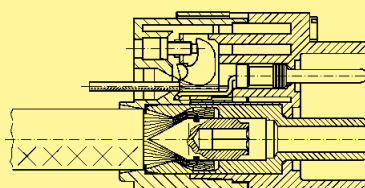
Силовые контакты:

Удерживая жилу в требуемом положении, затянуть шестигранным ключом (разм. SWSW 4) со стороны вставки с моментом затяжки, указанным на стр. 05.18.



Шаг 3:

Полностью смонтированное соединение



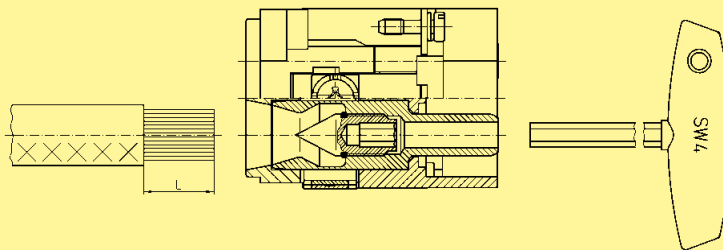
Описание

Рисунок

Размеры в мм

Шаг 1:

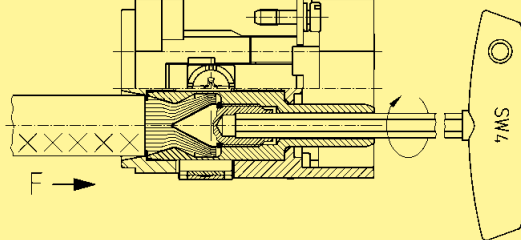
Снять изоляцию с жилы согласно указаниям о длине зачистке на стр. 05.20 и вставить жилу в контактное отверстие до полного прилегания изоляции к контакту. Жилу не скручивать.



L: длина зачистки для силовых контактов

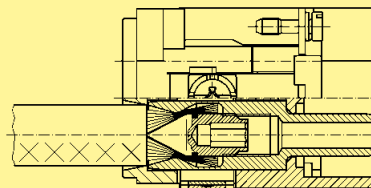
Шаг 2:

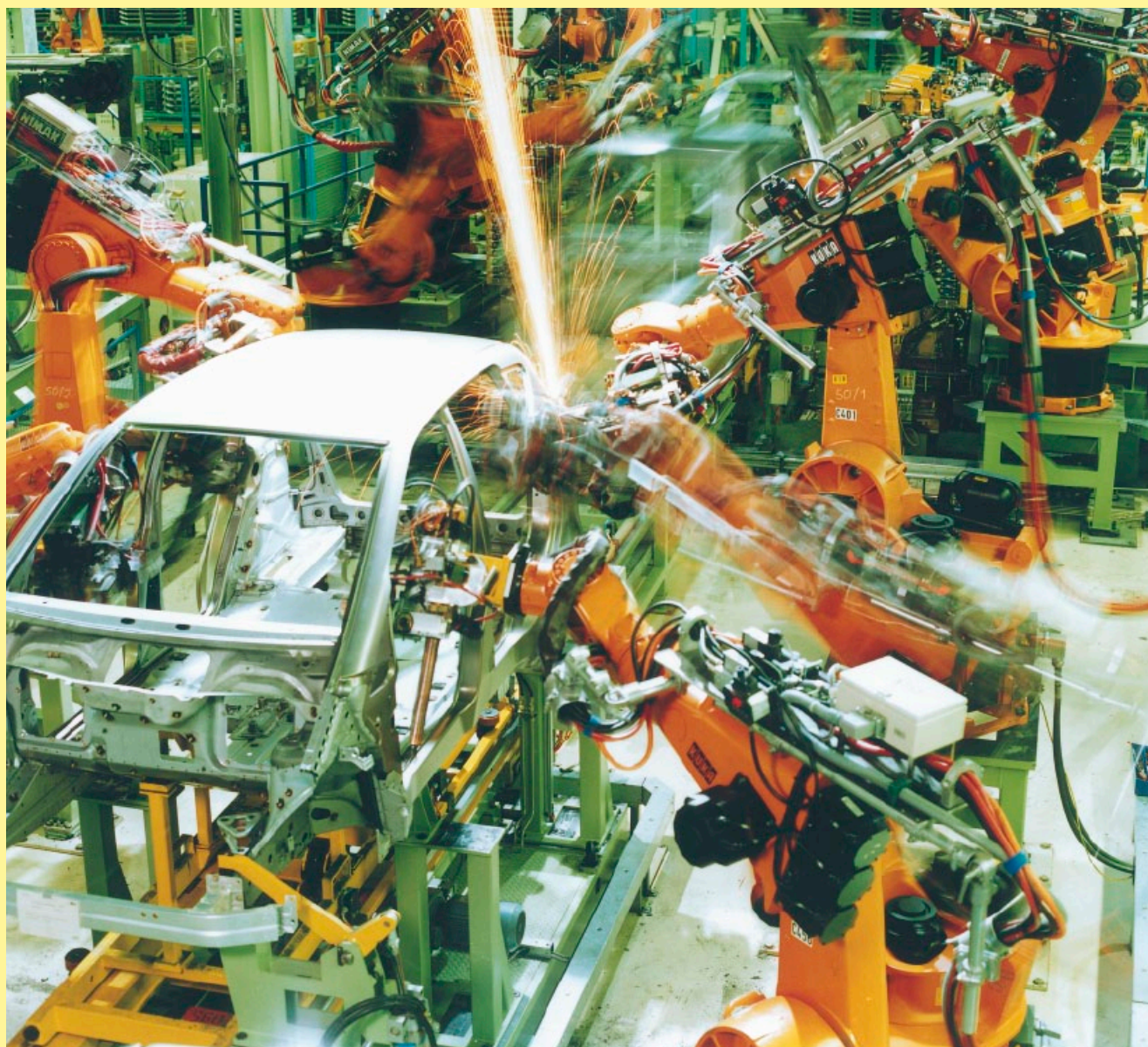
Удерживая жилу в требуемом положении, затянуть шестигранным ключом (разм. SWSW 4) со стороны вставки с моментом затяжки, указанным на стр. 05.20.



Шаг 3:

Полностью смонтированное соединение





Han
Com

Промышленный робот фирмы KUKA, Augsburg (Германия), в автоматической линии сварки кузовов автомобилей

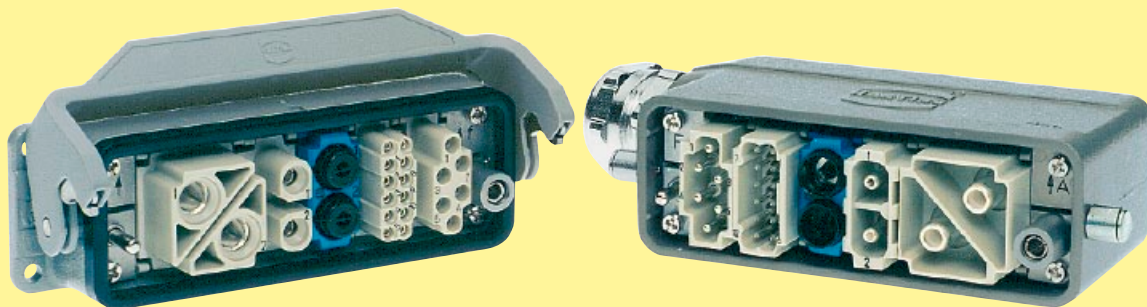
Оглавление

	Стр.
Описание системы Han-Modular®	06.03
Обзор серии Han-Modular®	06.04
Han-Modular® Compact	06.08
Han-Modular® Twin	06.10
Han-Modular® Складная рамка	06.12
Han-Modular® Стыковочная рамка	06.14
Han-Modular® ECO	06.16
Han® 200 A Аксиальный Модуль	06.20
Han® 200 A Модуль под обжим	06.22
Han® 100 A Аксиальный Модуль	06.24
Han® 100 A Модуль под обжим	06.26
Han® 70 A Аксиальный Модуль	06.28
Han® 40 A Аксиальный Модуль	06.30
Han® 40 A Модуль под обжим	06.32
Han® C Аксиальный Модуль	06.34
Han® C Модуль	06.36
Han® CC Protected Модуль (с защитой от прикосновения)	06.38
Han® CD Модуль	06.40
Han E® Модуль	06.42
Han® EE Модуль	06.44
Han® EE Quick Lock Модуль	06.46
Han E® Protected Модуль (с защитой от прикосновения)	06.48
Han® EEE Модуль	06.50
Han® ES Модуль	06.52
Han® HV Модуль	06.54
Han DD® Модуль	06.58
Han DD® Quick Lock Модуль	06.60
Han® DDD Модуль	06.62
Han® High Density Модуль (повыш. кол-во контактов)	06.64
Han® D-Sub Модуль	06.66
Han® USB Модуль	06.68
Han® FireWire Модуль	06.70
Han® RJ45 Модуль	06.72
Han® GigaBit Модуль	06.78
Han-Quintax® Модуль	06.82
Han® Coax Модуль (коаксиальный)	06.84
Han® Multicontact Модуль согл. DIN 41 626	06.86
Han® Multicontact Модуль согл. D-Sub	06.88
Han® Пневматический Модуль	06.90
Han® SC Модуль	06.94

Оглавление

	Стр.
Han-Elisa®	06. 96
Han-Elisa® Pt100 Модуль	06. 98
Han-Elisa® Модуль выхода	06.100
Han-Elisa® ID Модуль	06.102
Han-Modular® Аксессуары	06.104

Описание системы Han-Modular®



Серия Han-Modular® является системой контактных вставок, способная удовлетворить разносторонние требования промышленности. В тесном сотрудничестве с пользователями была разработана модулярная конструкция, позволяющая собирать контактные вставки из различных базовых модулей с учетом конкретного случая применения.

Тем самым Han-Modular® представляет собой последовательное развитие серии Han-Com®, которая позволяет комбинировать электрические контакты для сигнальных и силовых электрических цепей в одном соединителе.

С помощью различных модулей серии Han-Modular® пользователь может интегрировать контакты для различных сред передачи, благодаря чему становятся возможными соединители не только для электрических цепей, но и для оптических сигналов или газовых сред.

Пневматические контакты также могут применяться для подключения жидких сред. Однако при этом следует учитывать, что согласно директивам BDE комбинация электрических и жидкостных соединений в одном соединителе не разрешена.

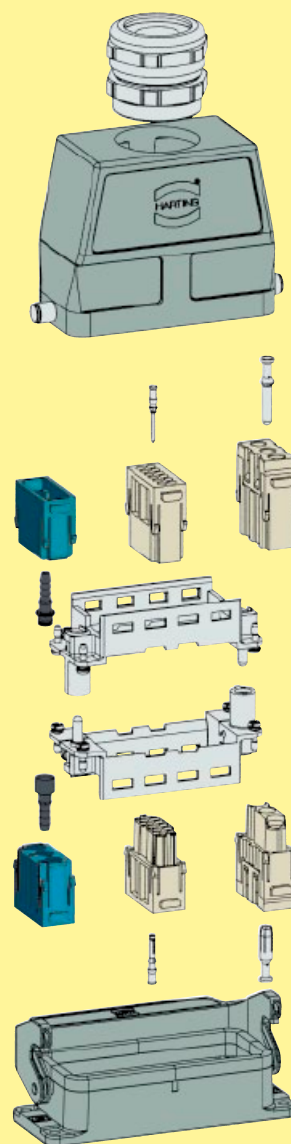
Превосходно зарекомендовавшие себя на практике стандартные контакты и кожухи серии Han используются и для серии Han-Modular®, в зависимости от размеров кожухов возможна установка от одного до двенадцати модулей.

При монтаже базовые Модули фиксируются в рамке и могут в любое время по отдельности быть демонтированы для замены или переоборудования.

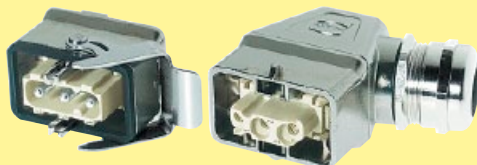
Преимущества:

- Возможность монтажа контактной вставки в соответствии с конкретными специфическими потребностями
- Оптимальное решение в настоящем и будущем
- Уменьшение складских запасов у заказчика благодаря модулярному принципу сборки

Порядок сборки



Han-Modular® Compact



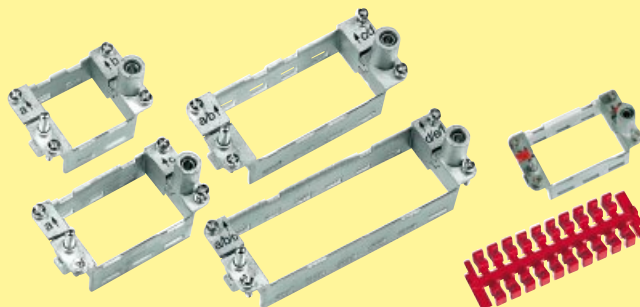
Стр. 06.08

Han-Modular® Twin



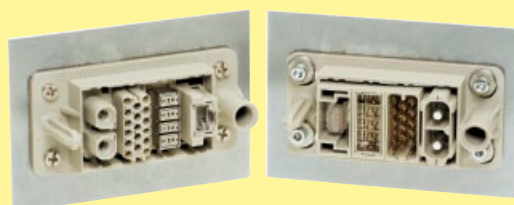
Стр. 06.10

Han-Modular® Складная рамка для кожуха Han® B



Стр. 06.12

Han-Modular® Стыковочная рамка







































Стр. 06.14

Han-Modular® ECO



Стр. 06.16

Тип	Han® 200 A Аксиальн. Модуль	Han® 200 A Модуль под обжим	Han® 100 A Аксиальн. Модуль	Han® 100 A Модуль под обжим
Кол-во контактов	1	1	2	2
Модули	аксиальное винтовое соединение 	обжимное соединение 	аксиальное винтовое соединение 	обжимное соединение 
Расчетный ток	200 A	200 A	100 A	100 A
Расчетное напряжение	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Сечение провода	25 ... 70 мм ²	25 ... 70 мм ²	10 ... 38 мм ²	10 ... 35 мм ²
Стр.	06.20	06.22	06.24	06.26
Тип	Han® 70 A Аксиальн. Модуль	Han® 40 A Аксиальн. Модуль	Han® 40 A Модуль под обжим	Han® C Аксиальн. Модуль
Кол-во контактов	2	2	2	3
Модули	аксиальное винтовое соединение 	аксиальное винтовое соединение 	обжимное соединение 	аксиальное винтовое соединение 
Расчетный ток	70 A	40 A	40 A	40 A
Расчетное напряжение	1000 В	1000 В	1000 В	690 В
Сечение провода	6 ... 22 мм ²	2,5 ... 10 мм ²	1,5 ... 10 мм ²	2,5 ... 10 мм ²
Стр.	06.28	06.30	06.32	06.34
Тип	Han® C Модуль	Han® CC Protected Модуль	Han® CD Модуль	Han E® Модуль
Кол-во контактов	3	4	3 / 4	6
Модули	обжимное соединение 	обжимное соединение 	обжимное соединение 	обжимное соединение 
Расчетный ток	40 A	40 A	40 A / 10 A	16 A
Расчетное напряжение	400 / 690 В	830 В	830 В / 830 В	500 В
Сечение провода	1,5 ... 10 мм ²	1,5 ... 6 мм ²	1,5 ... 6 мм ² / 0,14 ... 2,5 мм ²	0,14 ... 4 мм ²
Стр.	06.36	06.38	06.40	06.42
Тип	Han® EE Модуль	Han® EE Quick Lock Модуль	Han E® Protected Модуль	Han® EEE Модуль
Кол-во контактов	8	8	6	20
Модули	обжимное соединение 	соединение Quick Lock 	обжимное соединение 	обжимное соединение 
Расчетный ток	16 A	16 A	16 A	16 A
Расчетное напряжение	400 В	400 В	830 В	500 В
Сечение провода	0,14 ... 4 мм ²	0,5 ... 2,5 мм ²	0,14 ... 4 мм ²	0,14 ... 4 мм ²
Стр.	06.44	06.46	06.48	06.50

Тип	Han® ES Модуль	Han® HV Модуль	Han® HV Модуль	Han DD® Модуль		
Кол-во контактов	5	2	2	12		
Модули	соединение CAGE CLAMP 	обжимное соединение 	обжимное соединение 	обжимное соединение 		
Расчетный ток	16 A	16 A	40 A	10 A		
Расчетное напряжение	400 В	2900 / 5000 В	2900 / 5000 В	250 В		
Сечение провода	0,14 ... 2,5 мм ²	0,5 ... 4 мм ²	1,5 ... 10 мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²		
Стр.	06.52	06.54	06.56	06.58		
Тип	Han DD® Quick Lock Модуль	Han® DDD Модуль	Han® High Density Модуль	Han® D-Sub Модуль		
Кол-во контактов	12	17	25	9		
Модули	соединение Quick Lock 	обжимное соединение 	обжимное соединение 	обжимное соединение 		
Расчетный ток	10 A	10 A	4 A	5 A		
Расчетное напряжение	250 В	160 В	50 В	50 В		
Сечение провода	0,25 ... 1,5 мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²	0,08 ... 0,52 мм ²	0,08 ... 0,52 мм ²		
Стр.	06.60	06.62	06.64	06.66		
Тип	Han® USB Модуль	Han® FireWire Модуль	Han® RJ45 Модуль	Han® GigaBit Модуль		
Кол-во контактов	4	6	8	8		
Модули	USB 2.0 	IEEE 1394 	Ethernet Кат. 5e 	Ethernet Кат. 6 		
Стр.	06.68	06.70	06.72	06.78		
Тип	Han-Quintax® Модуль			Han® Multicontact Модуль		
Кол-во контактов	2			4		
Модули						
Стр.	06.82		06.84		06.86	06.88
Контакты	Han-Quintax® контакт 4 + экранир.	High Density Quintax контакт 8 + экранир.	Han® D Coax контакт 75 Ом 1 + экранир.	Han® E Coax контакт 50 Ом 1 + экранир.	Оптоволоконный контакт	Коакс. контакт
						
			75 Ом	50 Ом	Многомодовое оптоволокно HCS®/PCF Оптоволокно 1 мм POF	50 Ом RG 174 75 Ом RG 179 50 Ом RG 58

Тип	Han® Пневматический Модуль		Han® SC Модуль	Han-Elisa®	Han® Димму Модуль
Кол-во контактов	2	3	4		
Модули					
Стр.	06.90	06.92	06.94	06.96	06.104
Контакты	Пневматический контакт Ø 6 мм		SC-контакт для стекловолокна 50; 62,5 / 125 мкм	Температура Модули ввода-вывода ID Модуль	
	Ø 6,0 мм	Ø 1,6 мм Ø 3,0 мм Ø 4,0 мм			

Особенности

- Компактная конструкция
- Универсальность применения благодаря модульной конструкции
- Простой и быстрый монтаж
- Конструкция с высоким уровнем прочности
- Кабельный кожух из двух частей

Технические характеристики

Кожух

Материал	Цинк. литье под давлением
Поверхность	Покрытие никелем
Фиксирующий элемент	Нерж. сталь
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 65
Механ. срок службы - циклы соединения	500
Провод PE	
Поперечное сечение соединения	10 мм ² / AWG 8
Длина зачистки	10 мм
Момент затяжки	1 Нм

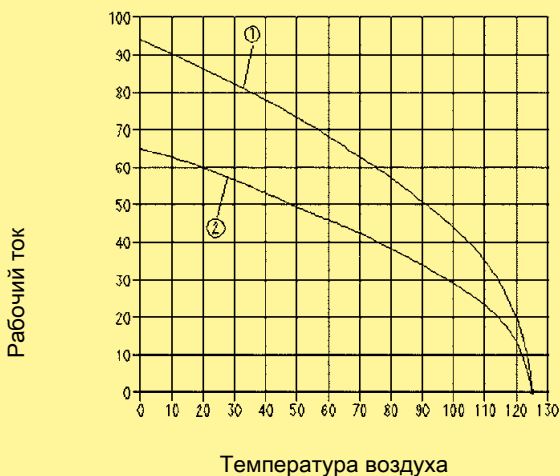
Крышка для кожуха блочного проходного

Материал	Поликарбонат
Фиксирующий элемент	Полиамид
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 65
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0

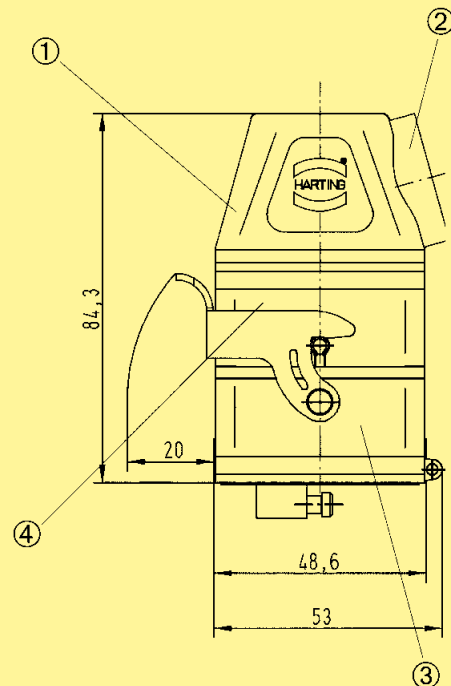
Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Аксиальн модуль Han®, Сечение провода: 10 мм²
 ② Han® C Модуль, Сечение провода: 6 мм²



- ① Кожух с боковым кабельным вводом
 ② Кабельный ввод M25
 ③ Кожух блочный проходной с защелкой
 ④ Несущий кожух

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод M25</p> 	19 14 001 0501	<p>4 винта входят в комплект поставки</p> 	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод M25</p> 	19 14 001 0401	<p>4 винта входят в комплект поставки</p> 	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод M32</p> 	19 14 001 0402	<p>4 винта входят в комплект поставки</p> 	
<p>Несущий кожух</p> 	09 14 001 0311		
<p>Крышка для несущего кожуха</p> 	09 14 001 5402		
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 14 001 0301	<p>Монтажный вырез</p> 	
<p>Крышка для кожуха блочного проходного</p> 	09 14 001 5401		

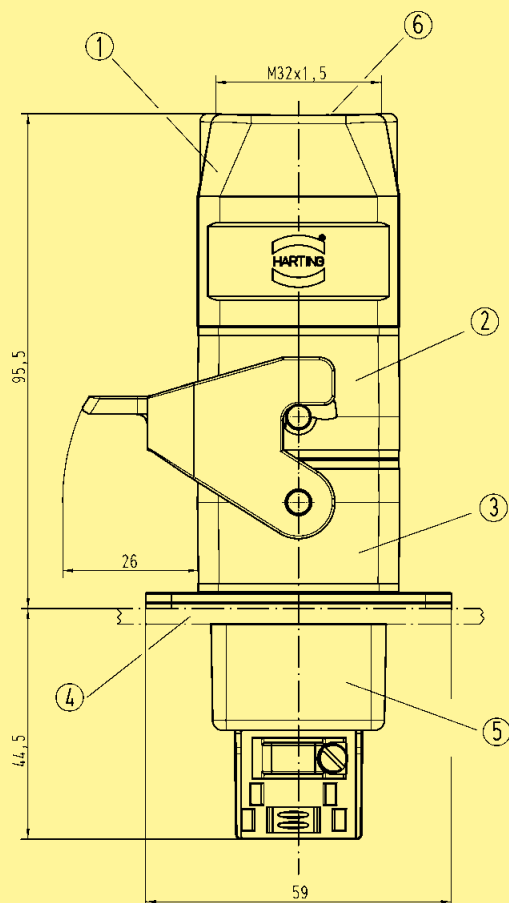
Особенности

- Компактная конструкция
- Универсальность применения благодаря модульной конструкции
- Простой и быстрый монтаж
- Конструкция с высоким уровнем прочности
- Кабельный кожух из двух частей

Технические характеристики

Кожух

Материал	Алюм. литье под давлением
Поверхность	Порошковое покрытие
Фиксирующий элемент	Han-Easy Lock®
Материал	
Проходной кожух / Экранирующая рамка	Цинковое литье под давлением
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 65
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500
Провод РЕ	
Поперечное сечение соединения	10 мм ² / AWG 8
Длина зачистки	10 мм
Момент затяжки	1 Нм



- ① Кожух с прямым кабельным вводом
- ② Несущий кожух
- ③ Кожух блочный проходной с защелкой
- ④ Стенка электрошкафа
- ⑤ Проходной блочный кожух
- ⑥ Кабельный ввод M32



Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Кабельный кожух прямой кабельный ввод M32	19 14 002 0402		
Экранирующая рамка	09 14 000 9924		
Несущий кожух	09 14 002 0311		
Кожух блочный проходной	09 14 002 0301		Монтажный вырез
Проходной кожух (для экранировки внутри электрошкафов)	09 14 000 9928		Монтажный вырез



Han
Modular

Особенности

- Система опережающих защитных контактов согласно требованиям BDE
- Фиксация модулей только с учетом полярности
- Алфавитная маркировка положений модуля
- Высокий уровень механической надежности модулей даже при вибрации и ударной нагрузке
- Демонтаж модулей без инструментов

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты , 

Складная рамка

Кол-во модулей	2, 3, 4, 6
Провод PE	
Поперечное сечение соединения	
- Силовая сторона *	4 ... 10 мм ² AWG 12 ... 8
- Сигнальная сторона	1 ... 2,5 мм ² AWG 18 ... 14
Материал	Цинк. литье под давлением
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500


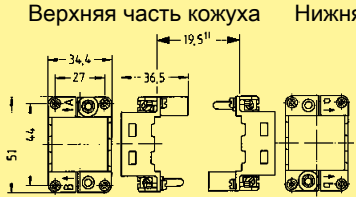
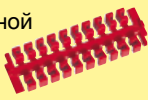

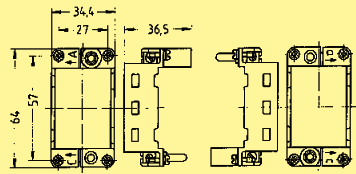

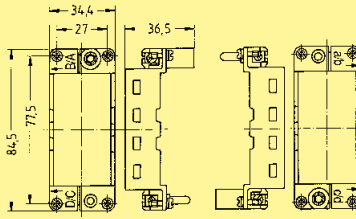

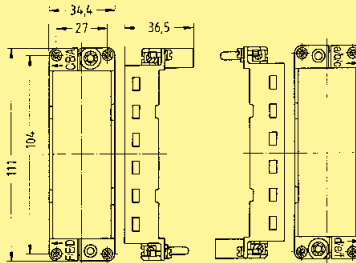
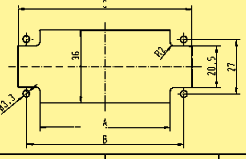
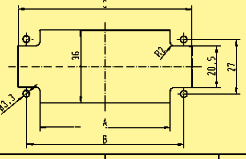
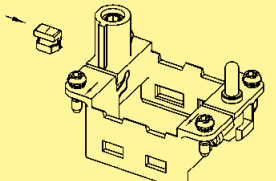
Кожух

Конструкции кожухов	см. главу 30 / 31
Материал	Алюм. литье под давлением
Поверхность	Порошковое покрытие RAL 7037
Фиксирующий элемент	Han-Easy Lock®
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 65

Аксессуары

Кодировка кожухов	глава 40
-------------------	----------



Наименование	Артикул для верхней / нижней части кожуха ²⁾			Чертеж	Размеры в мм																				
	Типоразмер	нанесён.обознач. A..F	нанесён.обознач. a..f																						
Складная рамка для 2 модулей 	6 В	09 14 006 0303	09 14 006 0313																						
Складная рамка для 3 модулей 	10 В	09 14 010 0303	09 14 010 0313																						
Складная рамка для 4 модулей 	16 В	09 14 016 0303	09 14 016 0313																						
Складная рамка для 6 модулей 	24 В	09 14 024 0303	09 14 024 0313																						
Фиксатор для складной рамки (20 шт. в блоке)		09 14 000 9960	09 14 000 9960																						
				Монтажный вырез 																					
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Типоразмер</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 В</td> <td>35</td> <td>44</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>10 В</td> <td>49</td> <td>57</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>16 В</td> <td>64</td> <td>77,5</td> <td>85,5</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>94</td> <td>104</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>	Типоразмер	A	B	C	6 В	35	44	52	10 В	49	57	66	16 В	64	77,5	85,5	24 В	94	104	112	
Типоразмер	A	B	C																						
6 В	35	44	52																						
10 В	49	57	66																						
16 В	64	77,5	85,5																						
24 В	94	104	112																						
					Идеально для предварительного комплектования складных рамок																				

Han Modular

06
13

1) Макс. расстояние 20,5 мм
 2) Возможна установка рамки как в верхней, так и в нижней части кожуха
 Для комплектного соединителя необходимы оба нанесенных обозначения !

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Стыковочные соединители для выдвижных элементов
- Для монтажа без кожуха непосредственно в вырез панели
- Высокая механическая прочность
- Надежные опережающие направляющие штифты и гнезда
- Крепление стандартными винтами M4

Примечание

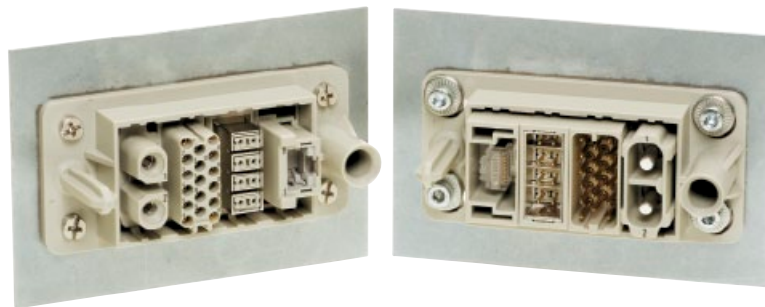
Из-за использования пластмассовой рамки без контакта РЕ необходимо обеспечить отдельное заземление стенки, на которой установлен контакт


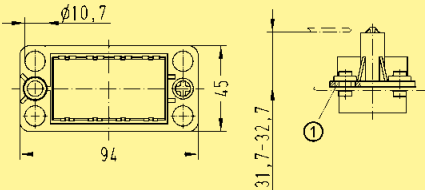

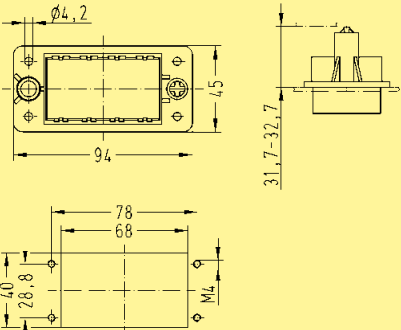

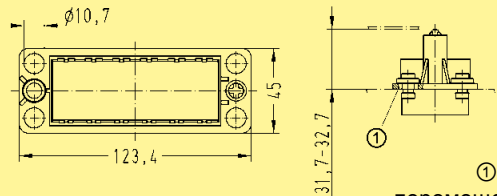

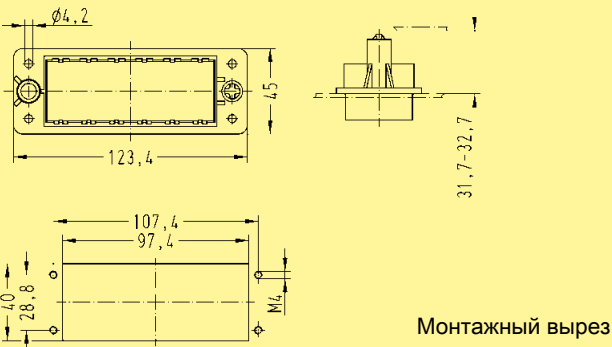

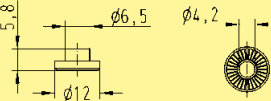
Технические характеристики

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------

Стыковочная рамка

Кол-во модулей	4, 6
Материал	
- Стыковочная рамка	Поликарбонат
- Специальная подкладная шайба	Цинковое литье под давлением
Компенсация выдвижного элемента	± 2 мм
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529	IP 20
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	нанесён.обознач. А..F	нанесён.обознач. а..f 2)		
Стыковочная рамка для 4 модулей 	09 14 016 1701			① Зазор для перемещения ±2 мм
Стыковочная рамка для 4 модулей 		09 14 016 1711		Монтажный вырез
Стыковочная рамка для 6 модулей 	09 14 024 1701			① Зазор для перемещения ±2 мм
Стыковочная рамка для 6 модулей 		09 14 024 1711		Монтажный вырез
Специальная подкладная шайба для монтажа подвижно размещенных стыковочных рамок с помощью стандартного винта M4 	09 14 000 9936			

1) Установка в подвижном состоянии
 2) Неподвижный монтаж

Особенности

- Подходит для всех одинарных модулей Han-Modular®
- В случае варианта с маркировкой PE контакт 1 модуля используется в качестве PE
- Узкая, компактная форма
- Недорогой пластмассовый кожух

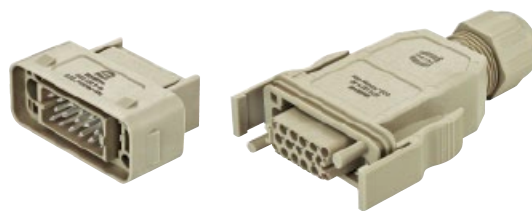
Технические характеристики


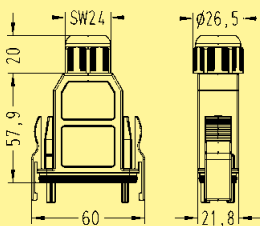

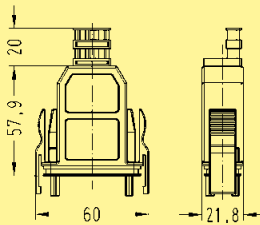

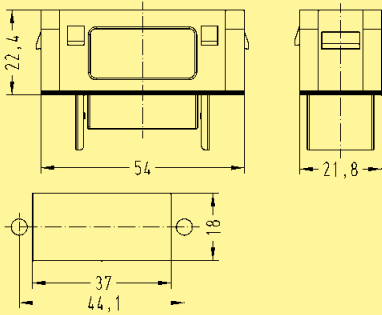


Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------

Кожух

Материал	
- Кожух	Поликарбонат
- Уплотнение	NBR
- Сальник	Полиамид
Предельные температуры	-40 °C ... +85 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согласно DIN EN 60 529	
в зафиксированном состоянии	IP 20 / IP 65
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

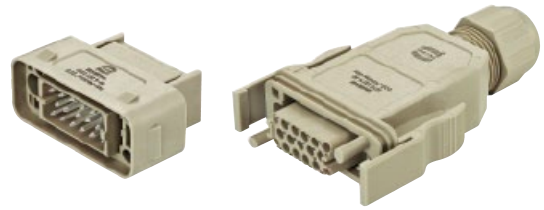
Пластмассовый кожух
с маркировкой PE



Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух с маркировкой PE (контакт 1 = PE) IP 65 прямой кабельный ввод</p> 	09 14 001 0421		
<p>Кабельный кожух с маркировкой PE (контакт 1 = PE) IP 20 прямой кабельный ввод</p> 	09 14 001 0423		
<p>Кабельный кожух с маркировкой PE (контакт 1 = PE) IP 20 / IP 65 прямой кабельный ввод</p> 	09 14 001 0321		Монтажный вырез
<p>Штифт мех. кодирования</p> 	09 14 000 9929		Комплект поставки: 8 шт. в блоке

Han
Modular

Пластмассовый кожух
без PE



Han
Modular

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Кабельный кожух без PE IP 65 прямой кабельный ввод	09 14 001 0420		
Кабельный кожух без PE IP 20 прямой кабельный ввод	09 14 001 0422		
Кабельный кожух без PE IP 20 / IP 65 прямой кабельный ввод	09 14 001 0320		Монтажный вырез
Штифт мех. кодирования	09 14 000 9929		Комплект поставки: 8 шт. в блоке

Особенности

- Аксиальное винтовое соединение
- Возможность монтажа без специальных инструментов
- Силовой модуль для больших поперечных сечений до 70 мм²
- Может использоваться, например, как соединитель с тремя контактами и РЕ в кожухе Han® 32 В
- Совместим с Han® 200 А Модуль под обжим

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов 1
 Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984 **200 А 1000 В 8 кВ 3**
 Расчетный ток 200 А
 Расчетное напряжение 1000 В
 Расч. импульсное напряжение 8 кВ
 Степень загрязнения 3

Расчетное напряжение согл. UL 600 В
 Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
 Материал Поликарбонат
 Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
 Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
 Механ. срок службы - циклы соединения ≥ 500

Контакты

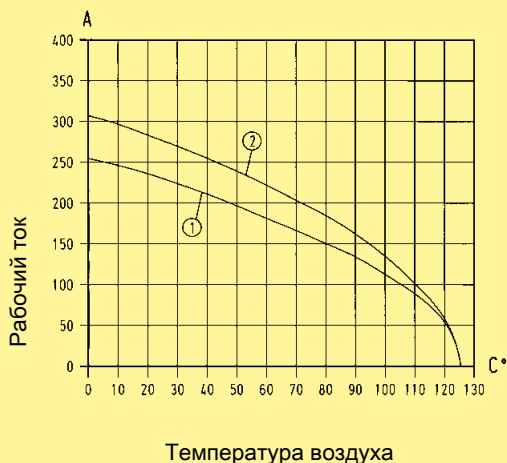
Материал Медный сплав
 Поверхность -серебрение 3 мкм Ag
 Контактное сопротивление 0,2 мОм
 Винтовое соединение
 - Поперечное сечение ¹⁾ 25 ... 70 мм²
 - AWG 2 ... 00
 - Шестигранный ключ
 - Длина зачистки 16 мм
 - Момент затяжки

мм ²	25	35	50	70
Нм	8	8	9	10

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



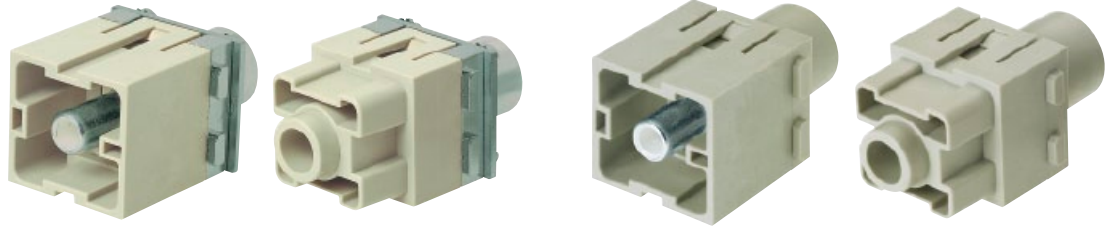
① Кожух 24 В с тремя модулями; сечение провода: 50 мм²

② Кожух 24 В с тремя модулями; сечение провода: 70 мм²

1) Геометрическое поперечное сечение

Кол-во контактов

1



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Аксиальное винтовое соединение 200 А				
25 ... 40 мм ²	09 14 001 2663	09 14 001 2763		
40 ... 70 мм ²	09 14 001 2662	09 14 001 2762		
Аксиальное винтовое соединение 200 А РЕ				
25 ... 40 мм ²	09 14 001 2668	09 14 001 2768		
40 ... 70 мм ²	09 14 001 2667	09 14 001 2767		

Han Modular

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Шестигранный ключ / инбус (разм. SW 5) для аксиального зажимного винта			
с поперечной ручкой	09 99 000 0364		
Переходник 3/8"	09 99 000 0371		



Особенности

- Обжимное соединение
- Разблокировка контактов со стороны вставки
- Совместим с Han® 200 A Аксиальный Модуль

Технические характеристики

Предписания	EN 50 124-1 DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	---

Контактные вставки

Кол-во контактов	1
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	200 A 1000 В 8 кВ 3
Расчетный ток	200 А
Расчетное напряжение	1000 В
Расч. импульсное напряжение	8 кВ
Степень загрязнения	3
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	≥ 500
- циклы соединения	≥ 500

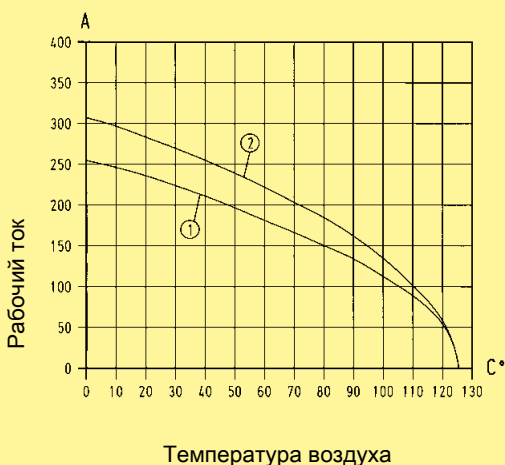
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	$\leq 0,3$ мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	25 ... 70 мм ²
Длина зачистки	22,5 мм
Макс. диаметр изоляции	18 мм

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

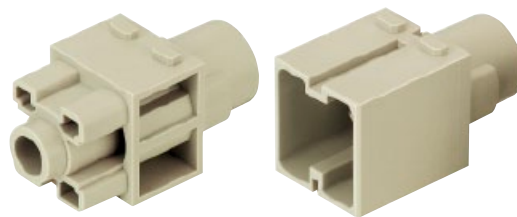


① Кожух 24 В с тремя модулями; сечение провода: 50 мм²

② Кожух 24 В с тремя модулями; сечение провода: 70 мм²

Кол-во контактов

1



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Модуль	09 14 001 3001	09 14 001 3101		

Han
Modular

Наименование	Сечение провода (мм ²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт	Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Обжимные контакты посеребрённый						
	25	09 11 000 6120	09 11 000 6220			
	35	09 11 000 6121	09 11 000 6221			
	50	09 11 000 6122	09 11 000 6222			
	70	09 11 000 6123	09 11 000 6223			

Сечение провода	∅	Длина зачистки жилы
25 мм ²	7	22,5 мм
35 мм ²	8,2	22,5 мм
50 мм ²	10	22,5 мм
70 мм ²	11,5	22,5 мм

для многожильных проводов согл. IEC / МЭК 60 228, класс 5

Особенности

- Аксиальное винтовое соединение
- Возможность монтажа без специальных инструментов
- Подсоединение контакта PE с помощью специального наконечника
- Совместим с Han® 100 A Модуль под обжим

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов 2
 Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984 100 A 1000 V 8 кВ 3
 Расчетный ток 100 A
 Расчетное напряжение 1000 V
 Расч. импульсное напряжение 8 кВ
 Степень загрязнения 3

Расчетное напряжение согл. UL 600 V
 Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
 Материал Поликарбонат
 Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
 Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
 Механ. срок службы - циклы соединения ≥ 500

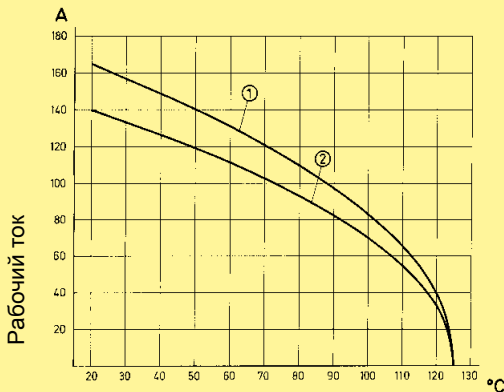
Контакты

Материал Медный сплав
 Поверхность - серебрение 3 мкм Ag
 Контактное сопротивление 0,3 мОм
 Винтовое соединение
 - Поперечное сечение ¹⁾ 10 ... 38 мм²
 - AWG 6 ... 2
 - Шестигранный ключ
 - длина зачистки 13 мм
 - Момент затяжки

мм ²	10	16	25	35
Нм	6	6	7	8

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент допустимой температуры.
 Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



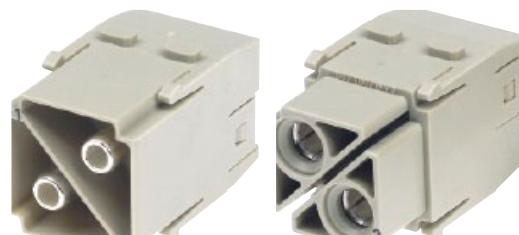
Температура воздуха

① Кожух 24 В с тремя модулями; сечение провода: 35 мм²

② Кожух 24 В с тремя модулями; сечение провода: 25 мм²

Кол-во контактов

2



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Аксиальное винтовое соединение 100 А				
10 ... 25 мм ²	09 14 002 2653	09 14 002 2753		
16 ... 35 мм ²	09 14 002 2651	09 14 002 2751		
38 мм ²	09 14 002 2650	09 14 002 2750		

Han Modular

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Шестигранный ключ / инбус (разм. SW 4) для аксиального зажимного винта с поперечной ручкой	09 99 000 0363		
Переходник 3/8"	09 99 000 0370		
Наконечник, сечение 16 мм ² для подключения контакта PE Примечание: только для кожухов высокого исполнения	09 14 000 9912	<p>Обжим с помощью обжимного инструмента для неизолированных кабельных соединений согласно требованиям DIN 46 230 и в диапазоне обжима 16 мм² (например, K25, фирма Klauke)</p>	

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Обжимное соединение
- Разблокировка контактов со стороны вставки
- Подсоединение контакта РЕ с помощью специального наконечника
- Совместим с Han® 100 A Аксиальный Модуль

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	2
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	100 A 1000 В 8 кВ 3
Расчетный ток	100 А
Расчетное напряжение	1000 В
Расч. импульсное напряжение	8 кВ
Степень загрязнения	3

Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 0,3 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	10 ... 35 мм ²
Макс. диаметр кабеля	14 мм

Зона обжима (C)

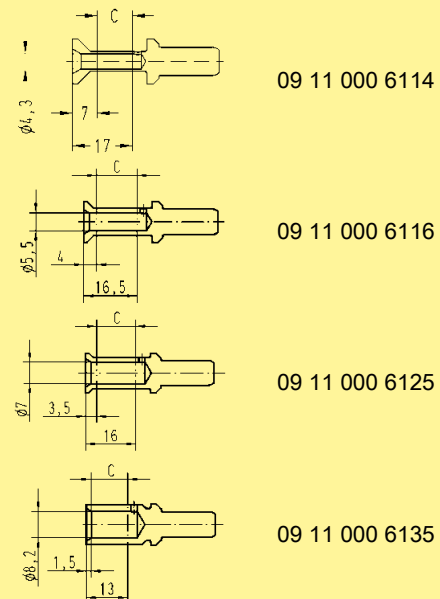
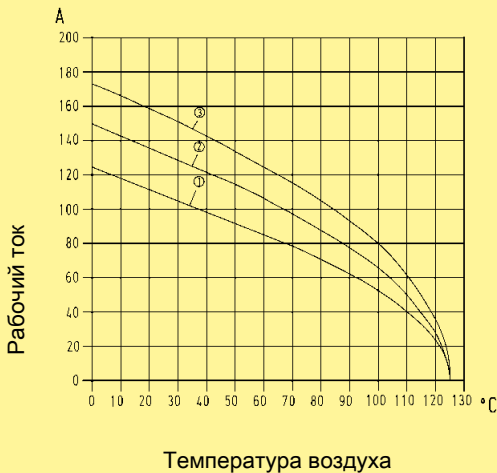


Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

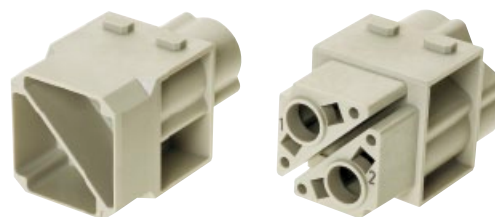
Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Кожух 24 В с тремя модулями; сечение провода: 16 мм²
- ② Кожух 24 В с тремя модулями; сечение провода: 25 мм²
- ③ Кожух 24 В с тремя модулями; сечение провода: 35 мм²

Кол-во контактов

2



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
обжимное соединение Модуль	09 14 002 3051	09 14 002 3151		
Демонтажный инструмент для контактов ТС	09 99 000 0383	09 99 000 0383		

Han
Modular

Наименование	Сечение провода (мм ²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм															
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																	
обжимные контакты посеребрённый																				
	10*	09 11 000 6114	09 11 000 6214																	
	16	09 11 000 6116	09 11 000 6216																	
	25	09 11 000 6125	09 11 000 6225																	
	35	09 11 000 6135	09 11 000 6235																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение провода</th> <th>∅</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 мм²</td> <td>4,3</td> <td>19 мм</td> </tr> <tr> <td>16 мм²</td> <td>5,5</td> <td>19 мм</td> </tr> <tr> <td>25 мм²</td> <td>7</td> <td>19 мм</td> </tr> <tr> <td>35 мм²</td> <td>8,2</td> <td>16 мм</td> </tr> </tbody> </table>						Сечение провода	∅	Длина зачистки жилы	10 мм ²	4,3	19 мм	16 мм ²	5,5	19 мм	25 мм ²	7	19 мм	35 мм ²	8,2	16 мм
Сечение провода	∅	Длина зачистки жилы																		
10 мм ²	4,3	19 мм																		
16 мм ²	5,5	19 мм																		
25 мм ²	7	19 мм																		
35 мм ²	8,2	16 мм																		
<p>для многожильных проводов согл. IEC / МЭК 60 228, класс 5</p>																				

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Аксиальное винтовое соединение
- Два контакта (70 A) для силовых контуров
- Штыревой контакт с дополнительным защитным бортиком
- Модуль с учетом полярности
- Защищенные от прикосновения штыревые и гнездовые контакты

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов 2
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984 70 A 1000 В 8 кВ 3
Расчетный ток 70 A
Расчетное напряжение 1000 В
Расч. импульсное напряжение 8 кВ
Степень загрязнения 3

Расчетное напряжение согл. UL 600 В
Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
Материал Поликарбонат
Предельные температуры $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +125\text{ }^{\circ}\text{C}$
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Механ. срок службы - циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал Медный сплав
Поверхность - серебрение 3 мкм Ag
Контактное сопротивление 0,5 мОм

Винтовое соединение

- Поперечное сечение ¹⁾ 6 ... 22 мм²
- AWG 8 ... 4
- Шестигранный ключ разм. SW2,5
- Длина зачистки

мм ²	6	10	16	22
мм	11 ⁺¹	11 ⁺¹	11 ⁺¹	12,5 ⁺¹

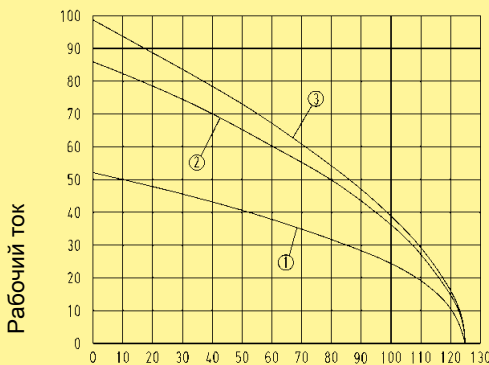
- Момент затяжки

мм ²	6	10	16	22
Нм	2	3	4	4

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

- ① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 6 мм²
- ② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 16 мм²
- ③ Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 22 мм²

1) Геометрическое поперечное сечение

Кол-во контактов

2



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Аксиальное винтовое соединение 70 А				
6 ... 16 mm ²	09 14 002 2646	09 14 002 2741		
14 ... 22 mm ²	09 14 002 2647	09 14 002 2742		
Аксиальное винтовое соединение 70 А с защищенными от прикосновения штыревыми контактами				
6 ... 16 mm ²	09 14 002 2641			
14 ... 22 mm ²	09 14 002 2642			

Han Modular

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Шестигранный ключ / инбус (разм. SW 2,5) для аксиального зажимного винта			
Насадка 1/4"	09 99 000 0375		



Особенности

- Аксиальное винтовое соединение
- Возможность монтажа без специальных инструментов
- Совместим с Han® 40 А Модуль под обжим

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов 2
 Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984 40 А 1000 В 8 кВ 3
 Расчетный ток 40 А
 Расчетное напряжение 1000 В
 Расч. импульсное напряжение 8 кВ
 Степень загрязнения 3

Расчетное напряжение согл. UL 600 В
 Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
 Материал Поликарбонат
 Предельные температуры $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +125\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
 Механ. срок службы - циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал Медный сплав
 Поверхность - серебрение 3 мкм Ag
 Контактное сопротивление 0,5 мОм

Винтовое соединение
 - Поперечное сечение ¹⁾ 2,5 ... 10 мм²
 - AWG 14 ... 8
 - Шестигранный ключ разм. SW2

мм ²	2,5	4	6	10
мм	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹

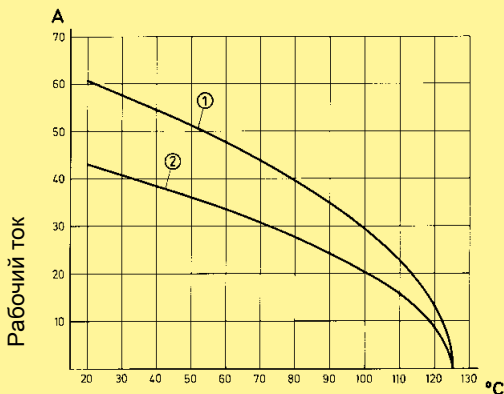
- Момент затяжки

мм ²	2,5	4	6	10
Нм	1,5	1,5	2	2

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



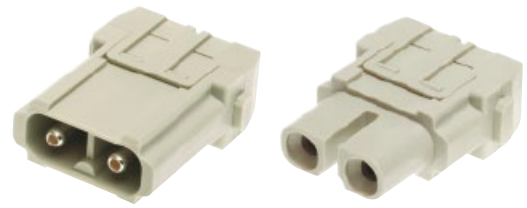
Температура воздуха

① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 10 мм²

② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 6 мм²

Кол-во контактов

2



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Аксиальное винтовое соединение 40 А			<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	
2,5 ... 8 мм ²	09 14 002 2601	09 14 002 2701		
6 ... 10 мм ²	09 14 002 2602	09 14 002 2702		

Han Modular

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Шестигранный ключ / инбус (разм. SW 2) для аксиального зажимного винта			
с поперечной ручкой	09 99 000 0313		
Насадка 1/4"	09 99 000 0369		



Особенности

- Обжимное соединение
- Совместим с Han® 40 A Аксиальный модуль

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------

Контактные вставки

Кол-во контактов	2
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	40 A 1000 В 8 кВ 3
Расчетный ток	40 А
Расчетное напряжение	1000 В
Расч. импульсное напряжение	8 кВ
Степень загрязнения	3
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

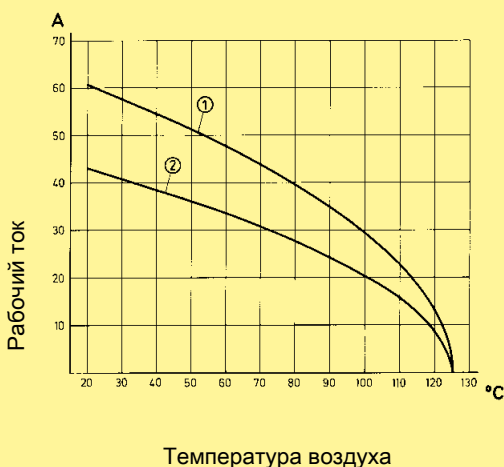
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	$\leq 0,3$ мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	1,5 ... 10 мм ²
- AWG	16 ... 8

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

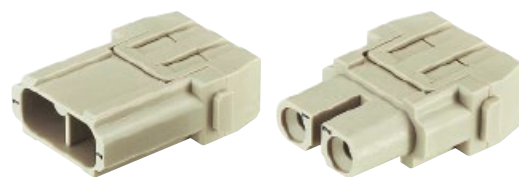


① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 10 мм²

② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 6 мм²

Кол-во контактов

2



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	09 14 002 3002	09 14 002 3102	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han
Modular

Наименование	Сечение провода (мм²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм																								
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт	Штыревой контакт	Гнездовой контакт																										
Обжимные контакты Силовые контакты посеребренный	1,5 2,5 4 6 10*	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209																											
					<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>∅</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5</td> <td>мм² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9 мм</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>мм² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9 мм</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>мм² AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,6 мм</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>мм² AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,6 мм</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>мм² AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>15 мм</td> </tr> </tbody> </table> <p>Длина зачистки a = 15 мм для кабеля ≥ 5 мм Длина зачистки a = 18 мм для кабеля ≥ 6,4 мм</p>	Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы	1,5	мм² AWG 16	1,75	9 мм	2,5	мм² AWG 14	2,25	9 мм	4	мм² AWG 12	2,85	9,6 мм	6	мм² AWG 10	3,5	9,6 мм	10	мм² AWG 8	4,3	15 мм	
Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы																											
1,5	мм² AWG 16	1,75	9 мм																											
2,5	мм² AWG 14	2,25	9 мм																											
4	мм² AWG 12	2,85	9,6 мм																											
6	мм² AWG 10	3,5	9,6 мм																											
10	мм² AWG 8	4,3	15 мм																											

Особенности

- Аксиальное винтовое соединение
- Возможность монтажа без специальных инструментов
- Совместим с Han® C Модуль с обжимным соединением

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов 3
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984 40 A 690 В 8 кВ 3
Расчетный ток 40 А
Расчетное напряжение 690 В
Расч. импульсное напряжение 8 кВ
Степень загрязнения 3

Расчетное напряжение согл. UL 600 В
Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
Материал Поликарбонат
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Механ. срок службы - циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал Медный сплав
Поверхность - серебрение 3 мкм Ag
Контактное сопротивление 0,3 мОм

Винтовое соединение
- Поперечное сечение ¹⁾ 2,5 ... 10 мм²
- AWG 14 ... 8
- Шестигранный ключ разм. SW2

мм ²	2,5	4	6	10
мм	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹

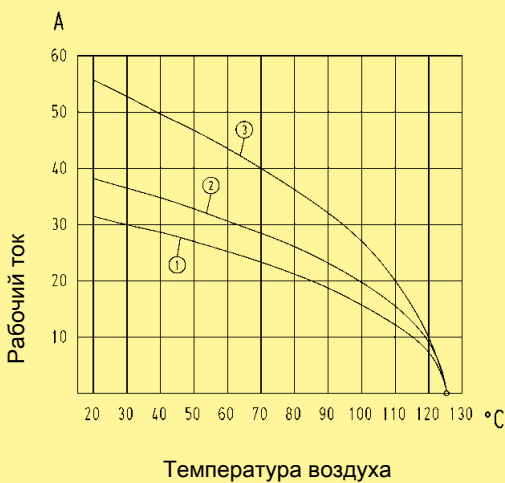
- Момент затяжки

мм ²	2,5	4	6	10
Нм	1,5	1,5	2	2

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

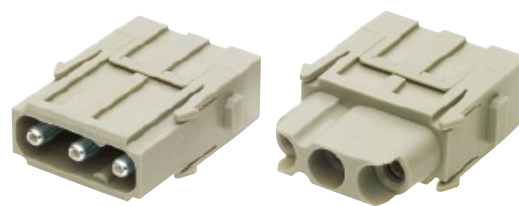


- ① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 4 мм²
② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 6 мм²
③ Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 10 мм²

1) Геометрическое поперечное сечение

Кол-во контактов

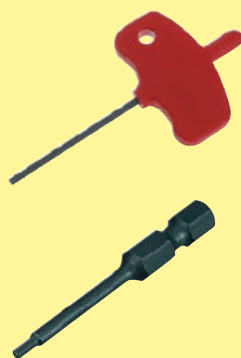
3



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Аксиальное винтовое соединение 40 А				
2,5 ... 8 мм ²	09 14 003 2601	09 14 003 2701		
6 ... 10 мм ²	09 14 003 2602	09 14 003 2702		

Han Modular

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Шестигранный ключ / инбус (разм. SW 2) для аксиального зажимного винта			
с поперечной ручкой	09 99 000 0313		
Насадка 1/4"	09 99 000 0369		




06
35

Особенности

- Подходит для обжимных контактов Han® C
- Стандартный модуль для токов до 40 А
- Совместим с Han® C Модуль с аксиально-винтовым соединением

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты  

Контактные вставки

Кол-во контактов	3
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	
Диаметр кабеля до 5 мм	40 А 400/690 В 6 кВ 3
Расчетный ток	40 А
Расч. напряжение провод-земля	400 В
Расч. напряжение провод-провод	690 В
Расч. импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3

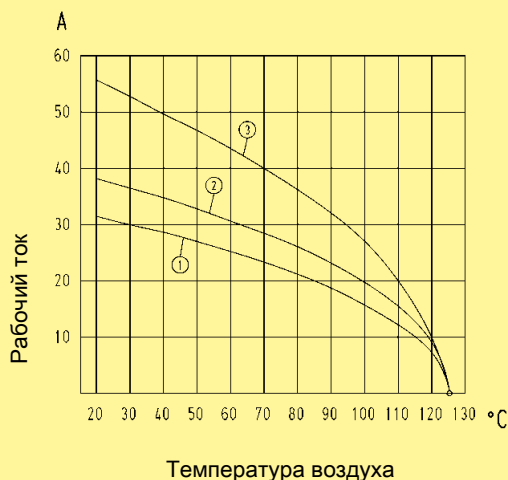
Диаметр кабеля до 7,5 мм	40 А 500 В 6 кВ 3
Расчетный ток	40 А
Расчетное напряжение	500 В
Расч. импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В
Расчетный ток согл. UL/CSA	32 А
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



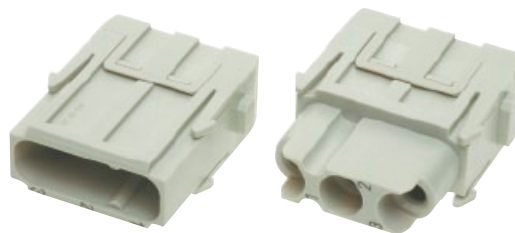
- ① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 4 мм²
 ② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 6 мм²
 ③ Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 10 мм²

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	$\leq 0,3$ мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	1,5 ... 10 мм ²
- AWG	16 ... 8

Кол-во контактов

3



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм	
	Вилка (M)	Розетка (F)			
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно					h_M
				09 14 003 3001	09 14 003 3101
Диаметр кабеля до 5 мм	09 14 003 3001	09 14 003 3101			h_F
Диаметр кабеля до 7,5 мм	09 14 003 3002	09 14 003 3102		09 14 003 3101	40,7 мм
				09 14 003 3102	44,7 мм
				Расположение контактов Вид со стороны соединения	

Han
Modular

Наименование	Сечение провода		Артикул		Чертеж	Размеры в мм																							
	(мм ²)	Штыревой контакт	Гнездовой контакт																										
Обжимные контакты Силовые контакты посеребренный		1,5	09 32 000 6104	09 32 000 6204																									
		2,5	09 32 000 6105	09 32 000 6205																									
		4	09 32 000 6107	09 32 000 6207																									
		6	09 32 000 6108	09 32 000 6208																									
		10*	09 32 000 6109	09 32 000 6209																									
					<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>∅</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5</td> <td>мм² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9 мм</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>мм² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9 мм</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>мм² AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,6 мм</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>мм² AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,6 мм</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>мм² AWG 8</td> <td>4,3</td> <td>15 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы	1,5	мм ² AWG 16	1,75	9 мм	2,5	мм ² AWG 14	2,25	9 мм	4	мм ² AWG 12	2,85	9,6 мм	6	мм ² AWG 10	3,5	9,6 мм	10	мм ² AWG 8	4,3	15 мм
Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы																										
1,5	мм ² AWG 16	1,75	9 мм																										
2,5	мм ² AWG 14	2,25	9 мм																										
4	мм ² AWG 12	2,85	9,6 мм																										
6	мм ² AWG 10	3,5	9,6 мм																										
10	мм ² AWG 8	4,3	15 мм																										
					<p>Длина зачистки a = 15 мм для кабеля ≥ 5 мм Длина зачистки a = 18 мм для кабеля ≥ 6,4 мм</p>																								

* Только для модулей 09 14 003 3002 и 09 14 003 3102

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Подходит для обжимных контактов Han® C
- Рассчитан на высокое рабочее напряжение 830 В
- Защищенные от прикосновения штыревые и гнездовые контакты
- Большая плотность контактов

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	4
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	40 А 830 В 8 кВ 3
Расчетный ток	40 А
Расчетное напряжение	830 В
Расч. импульсное напряжение	8 кВ
Степень загрязнения	3

Расчетное напряжение согл. UL	600 В
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

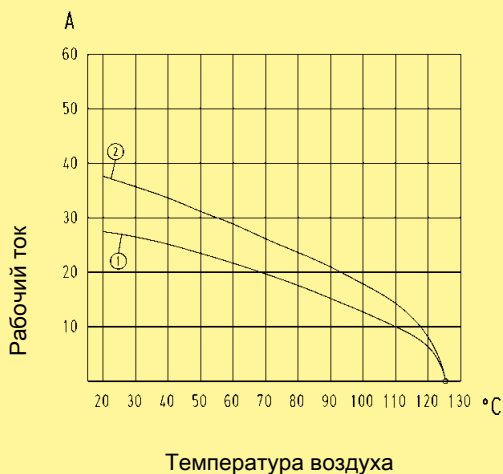
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность - серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	$\leq 0,3$ мОм
Обжимное соединение - мм ²	1,5 ... 6 мм ²
- AWG	16 ... 10

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

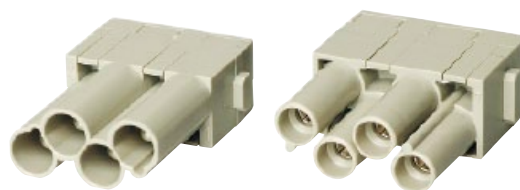


① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 4 мм²

② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 6 мм²

Кол-во контактов

4



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	09 14 004 3041	09 14 004 3141	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han
Modular

Наименование	Сечение провода (мм ²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм																									
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт	Штыревой контакт	Гнездовой контакт																											
Обжимные контакты Силовые контакты посеребренный	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>∅</th> <th colspan="2">Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5</td> <td>мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9 мм</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9 мм</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,6 мм</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>мм²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,6 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы		1,5	мм ²	AWG 16	1,75	9 мм	2,5	мм ²	AWG 14	2,25	9 мм	4	мм ²	AWG 12	2,85	9,6 мм	6	мм ²	AWG 10	3,5	9,6 мм
Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы																												
1,5	мм ²	AWG 16	1,75	9 мм																											
2,5	мм ²	AWG 14	2,25	9 мм																											
4	мм ²	AWG 12	2,85	9,6 мм																											
6	мм ²	AWG 10	3,5	9,6 мм																											

06
39

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- 3 контакта (40 A) для силовых цепей и 4 контакта (10 A) для сигнальных цепей
- Идеальный выбор в качестве соединителя на электромоторах
- Защищенные от прикосновения штыревые и гнездовые контакты

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов 3 / 4
 Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984
 силовые контакты 40 A 830 В 8 кВ 3
 Расчетный ток 40 A
 Расчетное напряжение 830 В
 Расч. импульсное напряжение 8 кВ
 Степень загрязнения 3

Сигнальные контакты 10 A 830 В 8 кВ 3
 Расчетный ток 10 A
 Расчетное напряжение 830 В
 Расч. импульсное напряжение 8 кВ
 Степень загрязнения 3

Расчетное напряжение согл. UL 600 В
 Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
 Материал Поликарбонат
 Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
 Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
 Механ. срок службы
 - циклы соединения ≥ 500

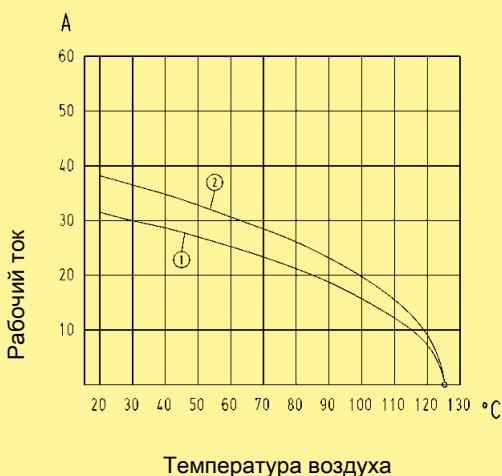
Контакты

Материал Медный сплав
 Поверхность
 - серебрение 3 мкм Ag
 - золочение 2 мкм Au на 3 мкм Ni
 Контактное сопротивление
 силовые контакты $\leq 0,3$ мОм
 Сигнальные контакты ≤ 3 мОм
 Обжимное соединение
 - мм²
 Силовые контакты 1,5 ... 6 мм²
 Сигнальные контакты 0,14 ... 2,5 мм²
 - AWG
 Силовые контакты 16 ... 10
 Сигнальные контакты 26 ... 14
 Макс. диаметр изоляции
 - Силовые контакты 5 мм

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 4 мм²

② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 6 мм²

Кол-во контактов

3 / 4



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	09 14 007 3001	09 14 007 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han
Modular

Наименование	Сечение провода (мм ²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																																			
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																																					
Обжимные контакты																																								
Силловые контакты																																								
посеребрённый	1,5	09 32 000 6104	09 32 000 6204	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>∅</th> <th colspan="2">Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,6 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 мм²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,6 мм</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы		1,5 мм ²	AWG 16	1,75	9 мм		2,5 мм ²	AWG 14	2,25	9 мм		4 мм ²	AWG 12	2,85	9,6 мм		6 мм ²	AWG 10	3,5	9,6 мм												
Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы																																					
1,5 мм ²	AWG 16	1,75	9 мм																																					
2,5 мм ²	AWG 14	2,25	9 мм																																					
4 мм ²	AWG 12	2,85	9,6 мм																																					
6 мм ²	AWG 10	3,5	9,6 мм																																					
	2,5	09 32 000 6105	09 32 000 6205																																					
	4	09 32 000 6107	09 32 000 6207																																					
	6	09 32 000 6108	09 32 000 6208																																					
Сигнальные контакты посеребрённый	0,14-0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204																																					
	0,5	09 15 000 6103	09 15 000 6203																																					
	0,75	09 15 000 6105	09 15 000 6205																																					
	1	09 15 000 6102	09 15 000 6202																																					
	1,5	09 15 000 6101	09 15 000 6201																																					
	2,5	09 15 000 6106	09 15 000 6206																																					
позолоченный	0,14-0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>∅</th> <th colspan="2">Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> <td>8 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> <td>8 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> <td>8 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45</td> <td>8 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>8 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>6 мм</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы		0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	0,9	8 мм		0,5 мм ²	AWG 20	1,1	8 мм		0,75 мм ²	AWG 18	1,3	8 мм		1 мм ²	AWG 18	1,45	8 мм		1,5 мм ²	AWG 16	1,75	8 мм		2,5 мм ²	AWG 14	2,25	6 мм		
Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы																																					
0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	0,9	8 мм																																					
0,5 мм ²	AWG 20	1,1	8 мм																																					
0,75 мм ²	AWG 18	1,3	8 мм																																					
1 мм ²	AWG 18	1,45	8 мм																																					
1,5 мм ²	AWG 16	1,75	8 мм																																					
2,5 мм ²	AWG 14	2,25	6 мм																																					
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																																					
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																																					
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																																					
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																																					
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																																					

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Подходит для обжимных контактов Han E®
- Стандартный модуль для тока до 16 А

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	6
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	16 А 500 В 6 кВ 3
Расчетный ток	16 А
Расчетное напряжение	500 В
Расч. импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

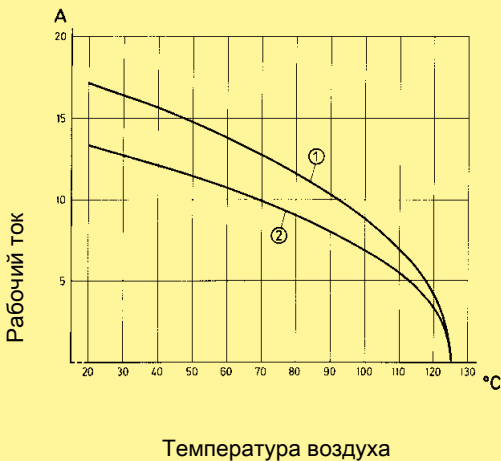
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 4 мм ²
- AWG	26 ... 12

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

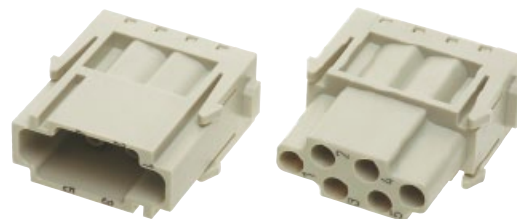


① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 2,5 мм²

② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 1,5 мм²

Кол-во контактов

6



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	09 14 006 3001	09 14 006 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han Modular

Наименование	Сечение провода (мм ²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Обжимные контакты					
Силовые контакты					
посеребренный	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227		<p>Рабочий контакт Маркировка</p> <p>Контакт для переключения</p>
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220		
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214		
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205		
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204		
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202		
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206		
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207		
позолоченный	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217		
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222		
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215		
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218		
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216		
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223		
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221		
Контакт для переключения посеребренный	0,75-1	09 33 000 6109			
	1,5	09 33 000 6110			
	2,5	09 33 000 6111			

Маркировка	Сечение провода		Длина зачистки жилы
без паза	0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	7,5 мм
без паза	0,5 мм ²	AWG 20	7,5 мм
1 паз*	0,75 мм ²	AWG 18	7,5 мм
1 паз	1 мм ²	AWG 18	7,5 мм
2 паза	1,5 мм ²	AWG 16	7,5 мм
3 паза	2,5 мм ²	AWG 14	7,5 мм
широкий паз	3 мм ²	AWG 12	7,5 мм
без паза	4 мм ²	AWG 12	7,5 мм

* у задней кромки обжима

Для обжимных контактов 0,14 ... 0,37 мм² следует использовать только обжимные клещи BUCHANAN, 09 99 000 0001

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Подходит для обжимных контактов Han E®
- Высокая плотность размещения контактов
- Совместим с Han® EE Quick Lock Модуль

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	8
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	16 A 400 В 6 кВ 3
Расчетный ток	16 A
Расчетное напряжение	400 В
Расч. импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3
Расчетное напряжение согл. UL	600 В
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

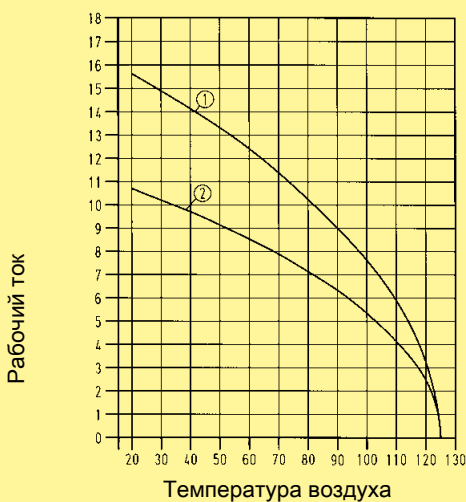
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 4 мм ²
- AWG	26 ... 12

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

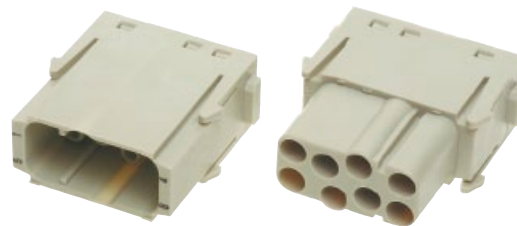


① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 2,5 мм²

② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 1,5 мм²

Кол-во контактов

8



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	09 14 008 3001	09 14 008 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han Modular

Наименование	Сечение провода (мм ²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																																				
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																																						
Обжимные контакты																																									
Силловые контакты																																									
посеребренный	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	<p>Рабочий контакт Маркировка Контакт для переключения</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Маркировка</th> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>без паза</td> <td>0,14-0,37 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>без паза</td> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>1 паз*</td> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>1 паз</td> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>2 паза</td> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>3 паза</td> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>широкий паз</td> <td>3 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>без паза</td> <td>4 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 мм</td> </tr> </tbody> </table> <p>* у задней кромки обжима</p>	Маркировка	Сечение провода		Длина зачистки жилы	без паза	0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	7,5 мм	без паза	0,5 мм ²	AWG 20	7,5 мм	1 паз*	0,75 мм ²	AWG 18	7,5 мм	1 паз	1 мм ²	AWG 18	7,5 мм	2 паза	1,5 мм ²	AWG 16	7,5 мм	3 паза	2,5 мм ²	AWG 14	7,5 мм	широкий паз	3 мм ²	AWG 12	7,5 мм	без паза	4 мм ²	AWG 12	7,5 мм	
Маркировка	Сечение провода		Длина зачистки жилы																																						
без паза	0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	7,5 мм																																						
без паза	0,5 мм ²	AWG 20	7,5 мм																																						
1 паз*	0,75 мм ²	AWG 18	7,5 мм																																						
1 паз	1 мм ²	AWG 18	7,5 мм																																						
2 паза	1,5 мм ²	AWG 16	7,5 мм																																						
3 паза	2,5 мм ²	AWG 14	7,5 мм																																						
широкий паз	3 мм ²	AWG 12	7,5 мм																																						
без паза	4 мм ²	AWG 12	7,5 мм																																						
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																																						
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																																						
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																																						
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																																						
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																																						
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																																						
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																																						
позолоченный	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																																						
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																																						
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																																						
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																																						
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																																						
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																																						
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																																						
Контакт для переключения посеребренный	0,75-1	09 33 000 6109																																							
	1,5	09 33 000 6110																																							
	2,5	09 33 000 6111																																							

Для обжимных контактов 0,14 ... 0,37 мм² следует использовать только обжимные клещи BUCHANAN, 09 99 000 0001

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Инновационная технология соединений Han-Quick Lock®
- Возможность монтажа без специального инструмента
- Совместим с Han® EE Модуль с обжимным соединением
- Уменьшение времени на монтаж

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------

Контактные вставки

Кол-во контактов	8
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	16 A 400 В 6 кВ 3
Расчетный ток	16 А
Расчетное напряжение	400 В
Расч. импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3

Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

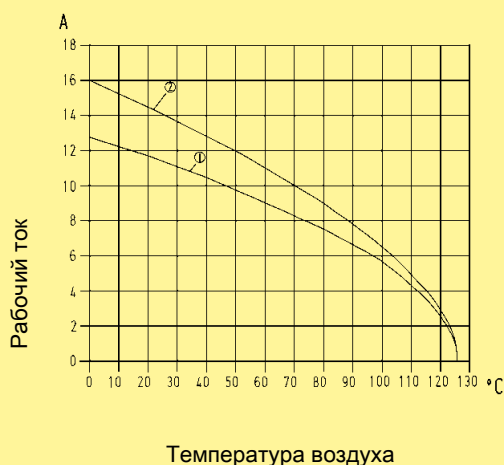
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Соединение Quick Lock	
- мм ²	0,5 ... 2,5 мм ²
- AWG	20 ... 14

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

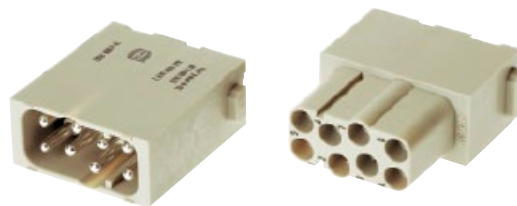



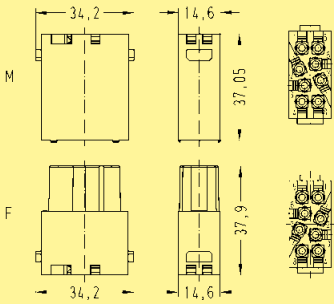
① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 1,5 мм²

② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 2,5 мм²

Кол-во контактов

8



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Соединение Quick Lock</p> 	<p>09 14 008 2633</p>	<p>09 14 008 2733</p>	 <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han Modular

Особенности

- Подходит для обжимных контактов Han E[®]
- Рассчитан на высокое рабочее напряжение 830 В
- Защищенные от прикосновения штыревые и гнездовые контакты

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	6
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	16 A 830 В 8 кВ 3
Расчетный ток	16 А
Расчетное напряжение	830 В
Расч. импульсное напряжение	8 кВ
Степень загрязнения	3

Расчетное напряжение согл. UL	600 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °С ... +125 °С
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

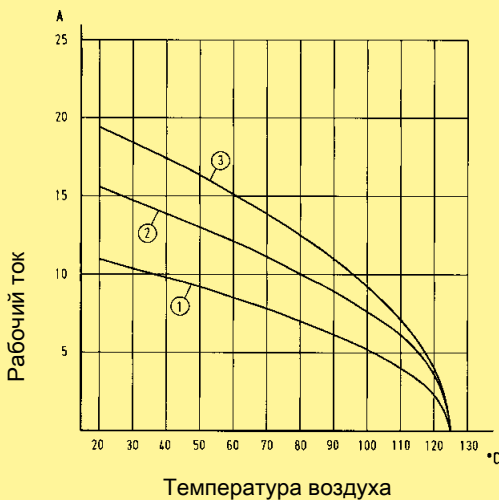
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 4 мм ²
- AWG	26 ... 12

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

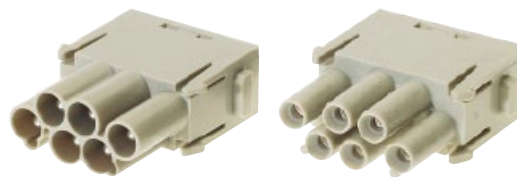
Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

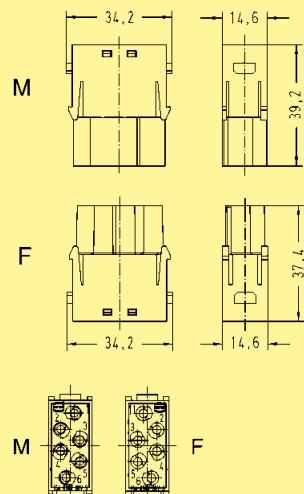


- ① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 1,5 мм²
- ② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 2,5 мм²
- ③ Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 4 мм²

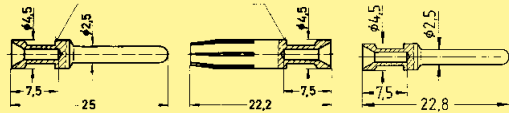





Кол-во контактов

6



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	09 14 006 3041	09 14 006 3141	 <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han
Modular

Наименование	Сечение провода (мм ²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																																				
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																																						
обжимные контакты																																									
силовые контакты																																									
посеребренный	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>без паза</td> <td>0,14-0,37 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>без паза</td> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>1 паз*</td> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>1 паз</td> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>2 паза</td> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>3 паза</td> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>широкий паз</td> <td>3 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>без паза</td> <td>4 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 мм</td> </tr> </tbody> </table> <p>* у задней кромки обжима</p>	Наименование	Сечение провода		Длина зачистки жилы	без паза	0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	7,5 мм	без паза	0,5 мм ²	AWG 20	7,5 мм	1 паз*	0,75 мм ²	AWG 18	7,5 мм	1 паз	1 мм ²	AWG 18	7,5 мм	2 паза	1,5 мм ²	AWG 16	7,5 мм	3 паза	2,5 мм ²	AWG 14	7,5 мм	широкий паз	3 мм ²	AWG 12	7,5 мм	без паза	4 мм ²	AWG 12	7,5 мм	
Наименование	Сечение провода		Длина зачистки жилы																																						
без паза	0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	7,5 мм																																						
без паза	0,5 мм ²	AWG 20	7,5 мм																																						
1 паз*	0,75 мм ²	AWG 18	7,5 мм																																						
1 паз	1 мм ²	AWG 18	7,5 мм																																						
2 паза	1,5 мм ²	AWG 16	7,5 мм																																						
3 паза	2,5 мм ²	AWG 14	7,5 мм																																						
широкий паз	3 мм ²	AWG 12	7,5 мм																																						
без паза	4 мм ²	AWG 12	7,5 мм																																						
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																																						
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																																						
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																																						
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																																						
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																																						
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																																						
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																																						
позолоченный	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																																						
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																																						
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																																						
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																																						
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																																						
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																																						
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																																						
Контакт для переключения																																									
посеребренный	0,75-1	09 33 000 6109																																							
	1,5	09 33 000 6110																																							
	2,5	09 33 000 6111																																							

Для обжимных контактов 0,14 ... 0,37 мм² следует использовать только обжимные клещи BUCHANAN, 09 99 000 0001

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Подходит для обжимных контактов Han E®
- Очень высокая плотность контактов
- Для тока силой до 16 А
- Также может использоваться как надежный модуль для передачи сигналов

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	20
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	16 А 500 В 6 кВ 3
Расчетный ток	16 А
Расчетное напряжение	500 В
Расч. импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3

Расчетное напряжение согл. UL	600 В
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °С ... +125 °С
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

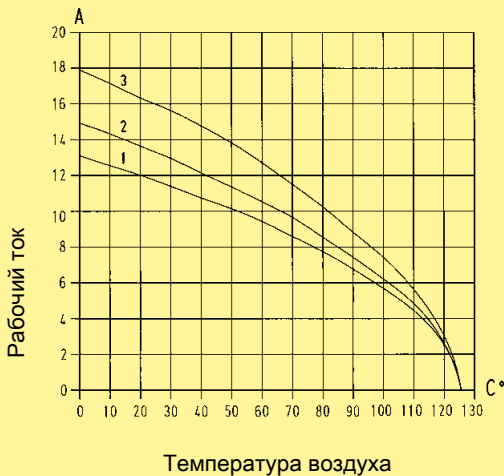
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 4 мм ²
- AWG	26 ... 12

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

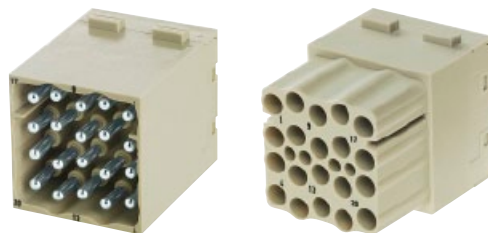
Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Кожух 24 В с тремя модулями; сечение провода: 1,5 мм²
- ② Кожух 24 В с тремя модулями; сечение провода: 2,5 мм²
- ③ Кожух 24 В с тремя модулями; сечение провода: 4 мм²

Кол-во контактов

20



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	09 14 020 3001	09 14 020 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han
Modular

Наименование	Сечение провода (мм ²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Обжимные контакты					
Силловые контакты					
посеребренный	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227		<p>Рабочий контакт Маркировка</p> <p>Контакт для переключения</p>
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220		
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214		
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205		
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204		
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202		
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206		
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207		
позолоченный	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217		
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222		
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215		
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218		
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216		
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223		
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221		
Контакт для переключения посеребренный	0,75-1	09 33 000 6109			
	1,5	09 33 000 6110			
	2,5	09 33 000 6111			

Маркировка	Сечение провода		Длина зачистки жилы
без паза	0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	7,5 мм
без паза	0,5 мм ²	AWG 20	7,5 мм
1 паз*	0,75 мм ²	AWG 18	7,5 мм
1 паз	1 мм ²	AWG 18	7,5 мм
2 паза	1,5 мм ²	AWG 16	7,5 мм
3 паза	2,5 мм ²	AWG 14	7,5 мм
широкий паз	3 мм ²	AWG 12	7,5 мм
без паза	4 мм ²	AWG 12	7,5 мм

* у задней кромки обжима

Для обжимных контактов 0,14 ... 0,37 мм² следует использовать только обжимные клещи BUCHANAN, 09 99 000 0001


Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Надежное соединение с CAGE CLAMP
- Не требуется специальных инструментов

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты 

Контактные вставки

Кол-во контактов	5
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	16 A 400 В 6 кВ 3
Расчетный ток	16 A
Расчетное напряжение	400 В
Расч. импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3

Расчетное напряжение согл. UL	600 В
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

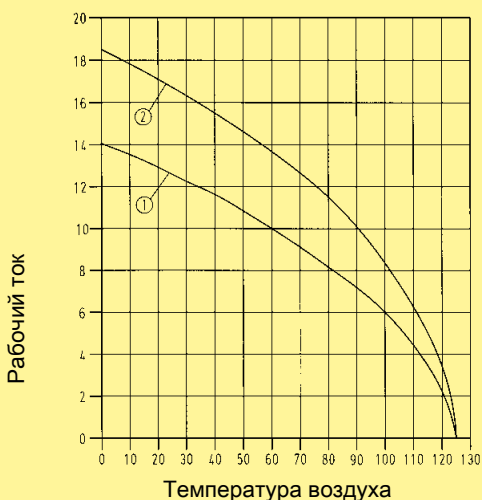
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность - серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Соединение с CAGE CLAMP	
- мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

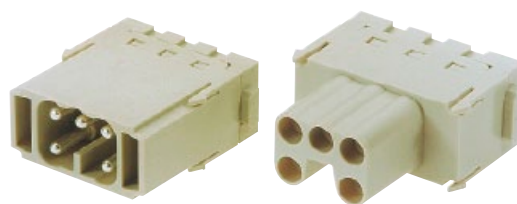


① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 2,5 мм²

② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 1,5 мм²

Кол-во контактов

5



Наименование	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
Соединение CAGE CLAMP	09 14 005 2616	09 14 005 2716	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han Modular

Особенности

- Подходит для обжимных контактов Han E®
- Два контакта для напряжения до 5000 В
- Контактные гнезда из тефлона с высокой диэлектрической прочностью
- Возможно комбинирование со всеми модулями (пневматика, передача сигналов и т. д.)

Технические характеристики

Предписания DIN EN 61 984
DIN BDE 0115
DIN EN 60 664-1

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	2
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	16 A 2900/5000 В 15 кВ 3
Расчетный ток	16 A
Расч. напряжение провод-земля	2900 В
Расч. напряжение провод-провод	5000 В
Расч. импульсное напряжение	15 кВ
Степень загрязнения	3

Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат/ Тефлон (PTFE)
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

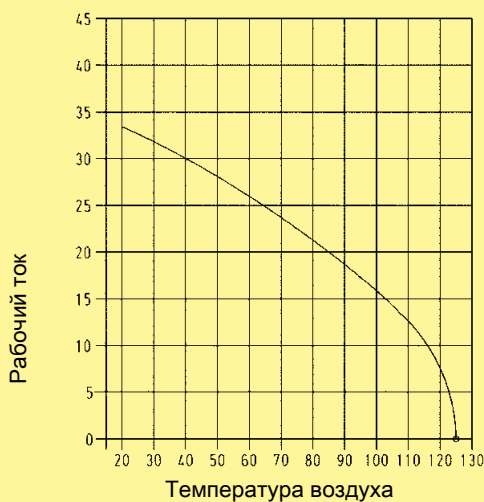
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,5 ... 4 мм ²
- AWG	20 ... 12

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



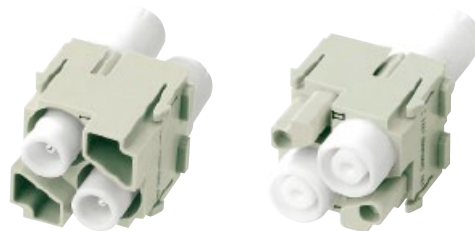
① Кожух Han® 16 В с одним модулем Han® HV, сечение провода: 2,5 мм²

Инструкция по монтажу



Кол-во контактов

2



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно				
Комплект поставки: - 1 модуль - 2 стопорных втулки - 2 термоусадочные трубки	09 14 002 3021	09 14 002 3121		
Демонтажный инструмент для стопорной втулки	09 99 000 0327	09 99 000 0327		

Han Modular

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																																
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																																		
Обжимные контакты посеребренный	0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Маркировка</th> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>без паза</td> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>9,5 мм</td> </tr> <tr> <td>1 паз*</td> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>9,5 мм</td> </tr> <tr> <td>1 паз</td> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>9,5 мм</td> </tr> <tr> <td>2 паза</td> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>9,5 мм</td> </tr> <tr> <td>3 паза</td> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>9,5 мм</td> </tr> <tr> <td>широкий паз</td> <td>3 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>9,5 мм</td> </tr> <tr> <td>без паза</td> <td>4 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>9,5 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Маркировка	Сечение провода		Длина зачистки жилы	без паза	0,5 мм²	AWG 20	9,5 мм	1 паз*	0,75 мм²	AWG 18	9,5 мм	1 паз	1 мм²	AWG 18	9,5 мм	2 паза	1,5 мм²	AWG 16	9,5 мм	3 паза	2,5 мм²	AWG 14	9,5 мм	широкий паз	3 мм²	AWG 12	9,5 мм	без паза	4 мм²	AWG 12	9,5 мм
Маркировка	Сечение провода		Длина зачистки жилы																																		
без паза	0,5 мм²	AWG 20	9,5 мм																																		
1 паз*	0,75 мм²	AWG 18	9,5 мм																																		
1 паз	1 мм²	AWG 18	9,5 мм																																		
2 паза	1,5 мм²	AWG 16	9,5 мм																																		
3 паза	2,5 мм²	AWG 14	9,5 мм																																		
широкий паз	3 мм²	AWG 12	9,5 мм																																		
без паза	4 мм²	AWG 12	9,5 мм																																		
					* у задней кромки обжима																																

Особенности

- Подходит для обжимных контактов Han® C
- Два контакта для напряжения до 5000 В
- Контактные гнезда из тефлона с высокой диэлектрической прочностью
- Возможно комбинирование со всеми модулями (пневматика, передача сигналов и т. д.)

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 61 984
	DIN EN 60 664-1
	DIN BDE 0115

Контактные вставки

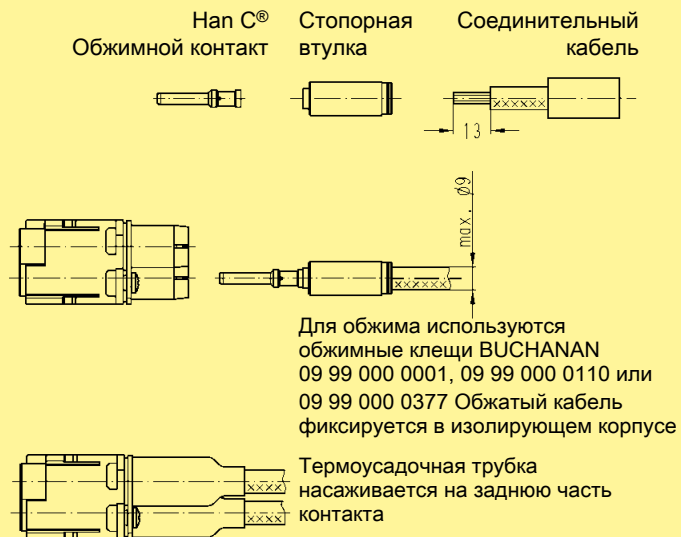
Кол-во контактов	2
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	40 A 2900/5000 В 15 кВ 3
Расчетный ток	40 A
Расчетное напряжение провод-земля	2900 В
Расчетное напряжение провод-провод	5000 В
Расч. импульсное напряжение	15 кВ
Степень загрязнения	3

Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат/ Тефлон (PTFE)
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Макс. диаметр кабеля	9 мм
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

Контакты

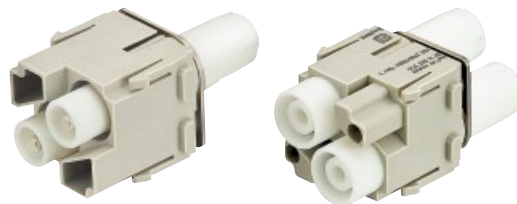
Материал	Медный сплав
Поверхность - серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	$\leq 0,3$ мОм
Обжимное соединение - мм ²	1,5 ... 10 мм ²
- AWG	16 ... 8

Инструкция по монтажу



Кол-во контактов

2



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно Комплект поставки: - 1 модуль - 2 стопорных втулки - 2 термоусадочные трубки Демонтажный инструмент для стопорной втулки	09 14 002 3023	09 14 002 3123		

Han Modular

Наименование	Сечение провода (мм ²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт	Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Обжимные контакты посеребренный 	1,5 2,5 4 6 10*	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209			

Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы	
1,5	мм ²	AWG 16	1,75	13 мм
2,5	мм ²	AWG 14	2,25	13 мм
4	мм ²	AWG 12	2,85	13 мм
6	мм ²	AWG 10	3,5	13 мм
10	мм ²	AWG 8	4,3	13 мм

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Подходит для обжимных контактов Han D[®]
- Стандартный модуль для токов до 10 А

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	12
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	10 А 250 В 4 кВ 3
Расчетный ток	10 А
Расчетное напряжение	250 В
Расч. импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

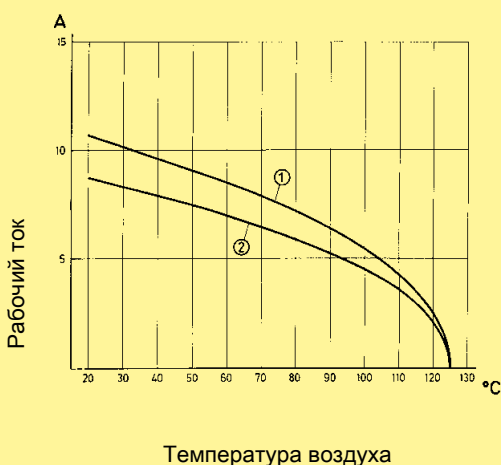
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

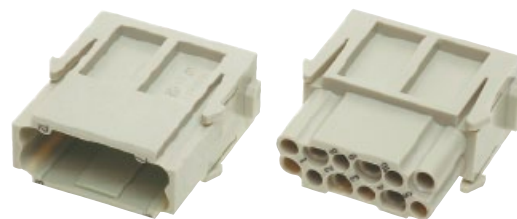


① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 1,5 мм²

② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 1,0 мм²

Кол-во контактов

12



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	09 14 012 3001	09 14 012 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han Modular

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																											
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																													
Обжимные контакты																																
силловые контакты																																
посеребрённый	0,14-0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>∅</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37</td> <td>мм² AWG 26-22</td> <td>0,9</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>мм² AWG 20</td> <td>1,1</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>мм² AWG 18</td> <td>1,3</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>мм² AWG 18</td> <td>1,45</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>мм² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>мм² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>6 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы	0,14-0,37	мм² AWG 26-22	0,9	8 мм	0,5	мм² AWG 20	1,1	8 мм	0,75	мм² AWG 18	1,3	8 мм	1	мм² AWG 18	1,45	8 мм	1,5	мм² AWG 16	1,75	8 мм	2,5	мм² AWG 14	2,25	6 мм
Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы																													
0,14-0,37	мм² AWG 26-22	0,9	8 мм																													
0,5	мм² AWG 20	1,1	8 мм																													
0,75	мм² AWG 18	1,3	8 мм																													
1	мм² AWG 18	1,45	8 мм																													
1,5	мм² AWG 16	1,75	8 мм																													
2,5	мм² AWG 14	2,25	6 мм																													
	0,5	09 15 000 6103	09 15 000 6203																													
	0,75	09 15 000 6105	09 15 000 6205																													
	1	09 15 000 6102	09 15 000 6202																													
	1,5	09 15 000 6101	09 15 000 6201																													
	2,5	09 15 000 6106	09 15 000 6206																													
позолоченный	0,14-0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224																													
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																													
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																													
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																													
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																													
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																													
Опволоконные контакты																																
для 1 мм пластикового оптического волокна		20 10 001 3211	20 10 001 3221																													

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Инновационная технология соединений Han-Quick Lock[®]
- Возможность монтажа без специального инструмента
- Совместим со стандартным Han[®] DD Модулем с обжимным соединением
- Уменьшение времени на монтаж

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------

Контактные вставки

Кол-во контактов	12
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	10 A 250 В 4 кВ 3
Расчетный ток	10 A
Расчетное напряжение	250 В
Расч. импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	3

Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °С ... +125 °С
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

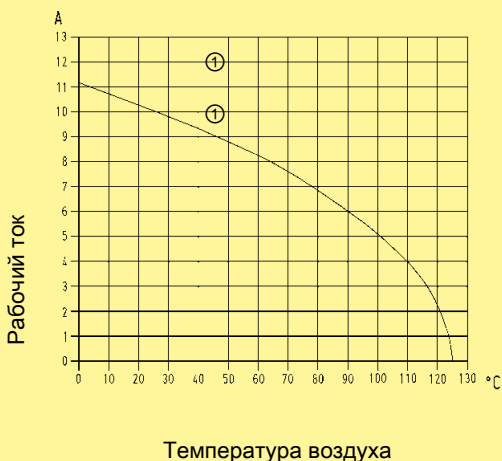
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность - серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Соединение Quick Lock	
- мм ²	0,25 ... 1,5 мм ²
- AWG	24 ... 16

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

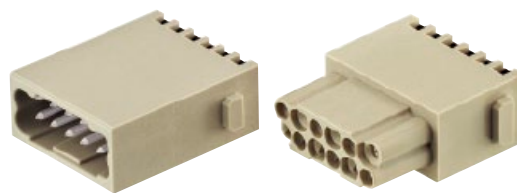
Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

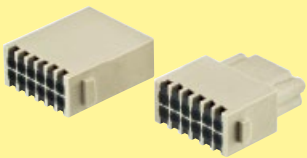
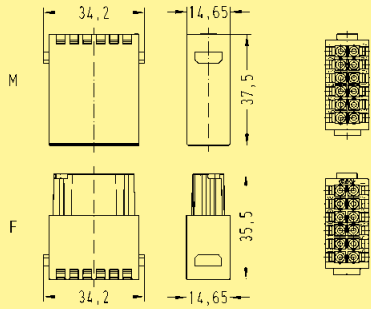


① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 1,5 мм²

Кол-во контактов

12



Наименование	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Соединение Quick Lock</p> 	<p>09 14 012 2632</p>	<p>09 14 012 2732</p>	 <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	<p>Размеры в мм</p>

Han Modular

Особенности

- Подходит для обжимных контактов Han D®
- Очень высокая плотность контактов

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	17
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	10 A 160 В 2,5 кВ 3
Расчетный ток	10 А
Расчетное напряжение	160 В
Расч. импульсное напряжение	2,5 кВ
Степень загрязнения	3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA	250 В
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

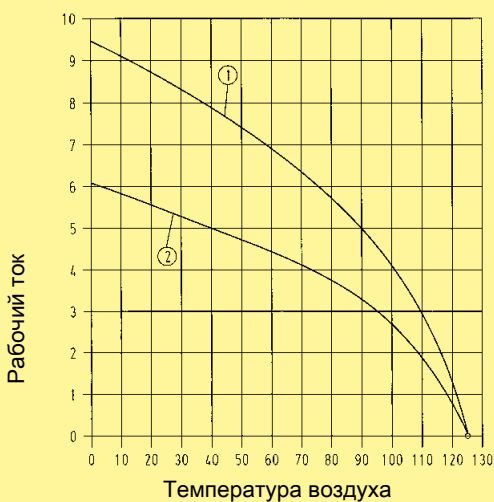
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

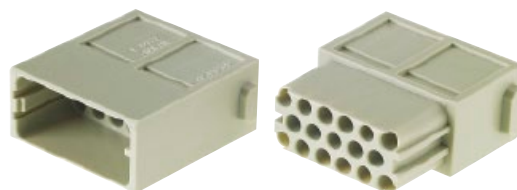


① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 1,5 мм²

② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 1,0 мм²

Кол-во контактов

17



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	09 14 017 3001	09 14 017 3101		

Han Modular

Расположение контактов Вид со стороны соединения

Наименование	Сечение провода (мм ²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																												
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																														
Обжимные контакты																																	
силловые контакты																																	
посеребрённый	0,14-0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>∅</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37</td> <td>мм² AWG 26-22</td> <td>0,9</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>мм² AWG 20</td> <td>1,1</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>мм² AWG 18</td> <td>1,3</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>мм² AWG 18</td> <td>1,45</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>мм² AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>мм² AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>6 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы	0,14-0,37	мм ² AWG 26-22	0,9	8 мм	0,5	мм ² AWG 20	1,1	8 мм	0,75	мм ² AWG 18	1,3	8 мм	1	мм ² AWG 18	1,45	8 мм	1,5	мм ² AWG 16	1,75	8 мм	2,5	мм ² AWG 14	2,25	6 мм
Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы																														
0,14-0,37	мм ² AWG 26-22	0,9	8 мм																														
0,5	мм ² AWG 20	1,1	8 мм																														
0,75	мм ² AWG 18	1,3	8 мм																														
1	мм ² AWG 18	1,45	8 мм																														
1,5	мм ² AWG 16	1,75	8 мм																														
2,5	мм ² AWG 14	2,25	6 мм																														
	0,5	09 15 000 6103	09 15 000 6203																														
	0,75	09 15 000 6105	09 15 000 6205																														
	1	09 15 000 6102	09 15 000 6202																														
	1,5	09 15 000 6101	09 15 000 6201																														
	2,5	09 15 000 6106	09 15 000 6206																														
позолоченный	0,14-0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224																														
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																														
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																														
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																														
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																														
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																														
Опволоконные контакты																																	
для 1 мм пластикового оптического волокна		20 10 001 3211	20 10 001 3221																														

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Подходит для обжимных контактов D-Sub
- Очень высокая плотность контактов
- Рекомендуется использовать направляющие штифты и гнезда (см. главу 40).

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------

Контактные вставки

Кол-во контактов	25
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	4 A 50 В 0,8 кВ 3
Расчетный ток	4 А
Расчетное напряжение	50 В
Расч. импульсное напряжение	0,8 кВ
Степень загрязнения	3
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	≥ 500
- циклы соединения	≥ 500

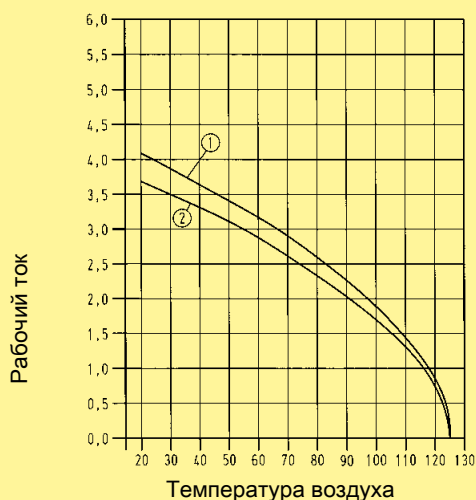
Контакты

Обжимное соединение	0,08 ... 0,52 мм ²
- мм ²	28 ... 20
- AWG	
Точеные контакты	Уровень требований 1 согл. SECC 75 301-802, 500 циклов вставки, 10 дней испытаний в атмосфере вредных газов (4 вида газов) согл. IEC 60 512

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

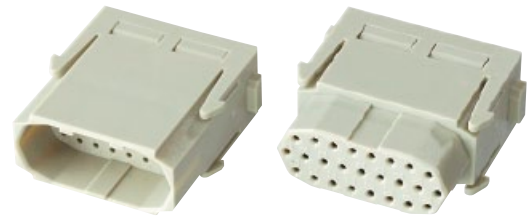


① Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 0,5 мм², точеные контакты

② Кожух 24 В с шестью модулями; сечение провода: 0,5 мм², штампованные контакты

Кол-во контактов

25



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	09 14 025 3001	09 14 025 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han
Modular

Наименование	Сечение провода (мм ²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																		
D-Sub Обжимные контакты 	0,08-0,21 0,13-0,33 0,33-0,52	61 03 000 0078 61 03 000 0094 61 03 000 0073	61 03 000 0080 61 03 000 0096 61 03 000 0074	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>∅</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,08-0,21 мм²</td> <td>AWG 28-24</td> <td>0,64</td> <td>5 мм</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> <td>5 мм</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,52 мм²</td> <td>AWG 22-20</td> <td>1,12</td> <td>5 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы	0,08-0,21 мм ²	AWG 28-24	0,64	5 мм	0,13-0,33 мм ²	AWG 26-22	0,9	5 мм	0,33-0,52 мм ²	AWG 22-20	1,12	5 мм	
Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы																		
0,08-0,21 мм ²	AWG 28-24	0,64	5 мм																		
0,13-0,33 мм ²	AWG 26-22	0,9	5 мм																		
0,33-0,52 мм ²	AWG 22-20	1,12	5 мм																		
Монтажный и демонтажный инструмент для обжимных контактов D-Sub 		09 99 000 0368	09 99 000 0368																		

06
65

Особенности

- 9-контактный соединитель D-Sub в системе Han-Modular®
- Идеальный выбор для передачи сигналов
- Для обжимного, паяного соединения или соединений с ножевыми контактами
- Рекомендуется использовать направляющие штифты и гнезда (см. главу 40).

Han
Modular

Технические характеристики

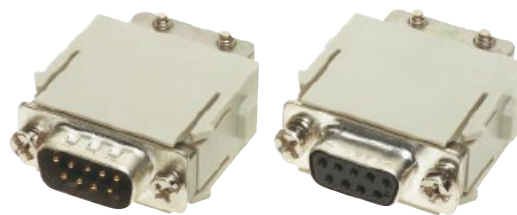
Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------


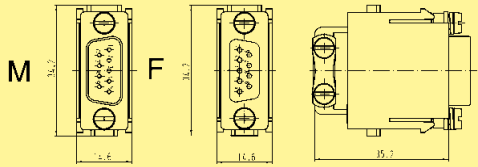

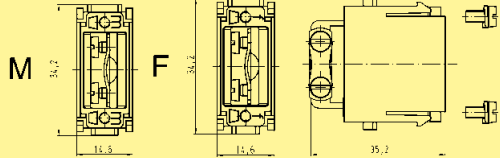

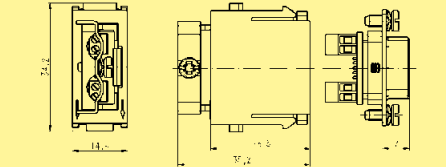
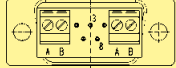
Контактные вставки

Кол-во контактов	9
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	5 A 50 B 0,8 кВ 3
Расчетный ток	5 A
Расчетное напряжение	50 В
Расч. импульсное напряжение	0,8 кВ
Степень загрязнения	3
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	
- Контактная вставка	Поликарбонат
- Экранирующий элемент	Сплав цинкового литья под давлением
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

Кол-во контактов

9



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм						
	Вилка (M)	Розетка (F)								
<p>Обжимное соединение</p> <p>Обжимные контакты заказываются отдельно (см. стр)</p> 	09 14 009 3001	09 14 009 3101								
<p>Переходный модуль без вставки D-Sub</p> <p>для 1 кабеля</p>  <p>для 2 кабелей</p>	09 14 000 9930	09 14 000 9931								
<p>Винтовое соединение для шинной системы на базе RS 485 с T-функциональностью</p> 		09 14 009 3151	 <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Сигнал</th> <th>Контакт №</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> 	Сигнал	Контакт №	A	8	B	3	
Сигнал	Контакт №									
A	8									
B	3									

Han Modular

Особенности

- Согласно спецификации USB 2.0
- Простое и экономичное соединение посредством патч-корда
- Компенсация натяжения кабеля с помощью кабельных стяжек

Технические характеристики

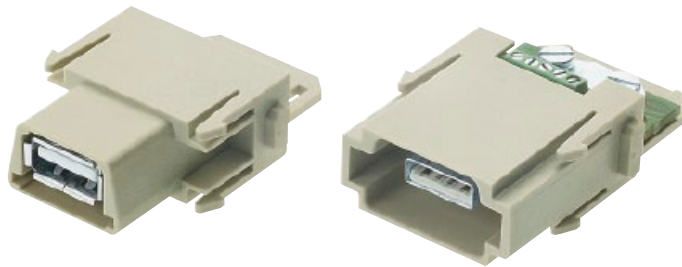
Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------


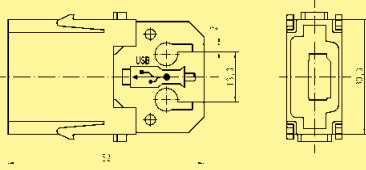

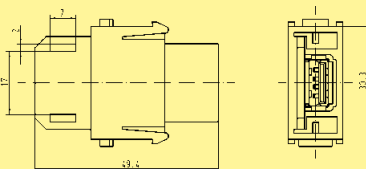

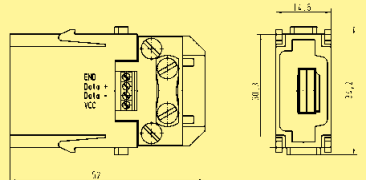

Контактные вставки

Кол-во контактов	4
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	1 A 50 В 0,8 кВ 3
Расчетный ток	1 A
Расчетное напряжение	50 В
Расч. импульсное напряжение	0,8 кВ
Степень загрязнения	3
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +85 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

Кол-во контактов

4



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Модуль для патч-корда Штыревой модуль 	09 14 001 4601			
Модуль для патч-корда Гнездовой модуль 		09 14 001 4701		
Модуль для винтового соединения Штыревой модуль 	09 14 001 4651			
Патч-корд USB Вилка / Вилка Исполнение A 	2 м 39 50 903 0050 5 м 39 50 903 0051	2 м 39 50 903 0050 5 м 39 50 903 0051		

Han
Modular

Особенности

- Совместимость с IEEE 1394
- Простое и экономичное соединение посредством патч-корда
- Компенсация натяжения кабеля с помощью кабельных стяжек

Технические характеристики

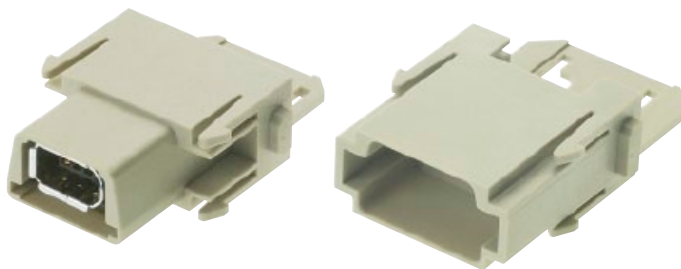
Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------


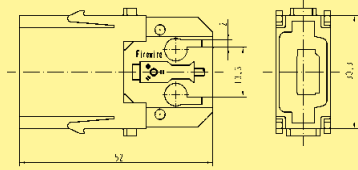

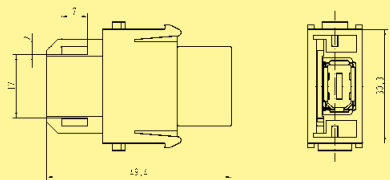
Контактные вставки

Кол-во контактов	6
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	1 A 50 B 0,8 кВ 3
Расчетный ток	1 A
Расчетное напряжение	50 В
Расч. импульсное напряжение	0,8 кВ
Степень загрязнения	3
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +85 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

Кол-во контактов

6



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Модуль для патч-корда Штыревой модуль 	09 14 001 4611			
Модуль для патч-корда Гнездовой модуль 		09 14 001 4711		

Han Modular

06
71

Особенности

- Отдельный модуль для экранированной вилки и розетки RJ45
- Кат. 5е для всех пар контактов (все 8 контактов)
- Соответствие требованиям RoHS
- Вставки RJ45 защищены прочным пластмассовым ободком
- Монтаж и демонтаж соединительного кабеля без инструмента

Технические характеристики

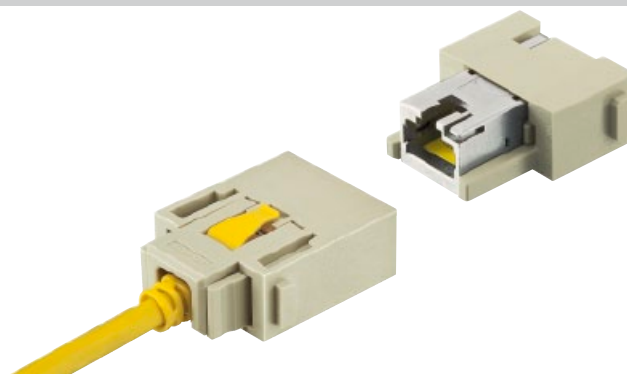
Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------


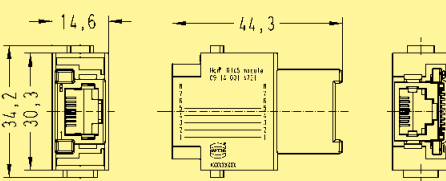

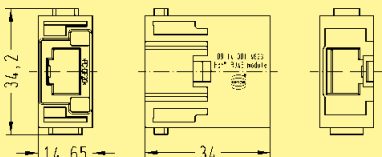

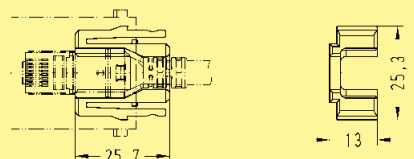
Контактные вставки

Кол-во контактов	8
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	1 A 50 В 0,8 кВ 3
Расчетный ток	1 A
Расчетное напряжение	50 В
Расч. импульсное напряжение	0,8 кВ
Степень загрязнения	3
Характеристики передачи данных	Категория 5 / класс D до 100 МГц; согл. ISO/IEC 11 801:2002 и EN 50 173-1
Скорость передачи данных	10/100 МБит/с
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +85 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

Кол-во контактов

8



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Переходник для патч-корда 		09 14 001 4721		
Штыревой модуль для патч-корда 	09 14 001 4623			
Переходник для патч-кордов HARTING 	09 14 000 9966			

Han Modular

Особенности

- Защитная накладка для отпирающего рычага
- Короткая и компактная конструкция в комбинации с защитой от перегибов
- Соответствие требованиям RoHS
- Полное ЭМС-экранирование (кашированная алюминием пленка и оплетка)

Технические характеристики

Предписания	ISO/IEC 24 702 ISO/IEC 11 801 ISO/IEC 61 935-2
-------------	--

Патч-корд RJ45 кат. 5e

Характеристика передачи данных	Категория 5 / класс D до 100 МГц; согл. ISO/IEC 24 702 или ISO/IEC 11 801
Скорость передачи данных	10/100/1000 МБит/с
Тип кабеля	1:1 EIA/TIA 568 В, 8 контактов
Материал кабеля	SF/UTP, PUR, желтый
Предельные температуры	
- подвижный	0 °C ... +60 °C
- неподвижный	-40 °C ... +80 °C
Воспламеняемость	не поддерживает горение, без содержания галогенов
Степень защиты	IP 20

Патч-корд RJ45 кат. 6

Характеристика передачи данных	Категория 6 / класс E до 250 МГц; согл. ISO/IEC 24 702 или ISO/IEC 11 801
Скорость передачи данных	10/100/1000 МБит/с
Тип кабеля	1:1 EIA/TIA 568 В, 8 контактов
Материал кабеля	SF/UTP, PUR, желтый
Предельные температуры	
- подвижный	0 °C ... +60 °C
- неподвижный	-20 °C ... +80 °C
Воспламеняемость	не поддерживает горение, без содержания галогенов
Степень защиты	IP 20



Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Патч-корд RJ45 кат. 5e			
Длина	0,2 м	09 47 474 7001	
	0,3 м	09 47 474 7002	
	0,4 м	09 47 474 7003	
	0,5 м	09 47 474 7004	
	0,6 м	09 47 474 7005	
	0,7 м	09 47 474 7006	
	0,8 м	09 47 474 7007	
	0,9 м	09 47 474 7008	
	1,0 м	09 47 474 7009	
	1,5 м	09 47 474 7010	
	2,0 м	09 47 474 7011	
	2,5 м	09 47 474 7012	
	3,0 м	09 47 474 7013	
	4,0 м	09 47 474 7014	
	5,0 м	09 47 474 7015	
	6,0 м	09 47 474 7016	
	7,0 м	09 47 474 7017	
	7,5 м	09 47 474 7018	
	8,0 м	09 47 474 7019	
	9,0 м	09 47 474 7020	
10,0 м	09 47 474 7021		
15,0 м	09 47 474 7022		
20,0 м	09 47 474 7023		
Патч-корд RJ45 кат. 6			
Длина	0,2 м	09 47 474 7101	
	0,3 м	09 47 474 7102	
	0,4 м	09 47 474 7103	
	0,5 м	09 47 474 7104	
	0,6 м	09 47 474 7105	
	0,7 м	09 47 474 7106	
	0,8 м	09 47 474 7107	
	0,9 м	09 47 474 7108	
	1,0 м	09 47 474 7109	
	1,5 м	09 47 474 7110	
	2,0 м	09 47 474 7111	
	2,5 м	09 47 474 7112	
	3,0 м	09 47 474 7113	
	4,0 м	09 47 474 7114	
	5,0 м	09 47 474 7115	
	6,0 м	09 47 474 7116	
	7,0 м	09 47 474 7117	
	7,5 м	09 47 474 7118	
	8,0 м	09 47 474 7119	
	9,0 м	09 47 474 7120	
10,0 м	09 47 474 7121		
15,0 м	09 47 474 7122		
20,0 м	09 47 474 7123		

Han Modular

Особенности

Комплект соединителей RJ45 Han-Modular® RJ Industrial

- Соответствие требованиям RoHS
- Экранированный контакт 360°
- Соединение быстрого монтажа HARAX® по технологии IDC позволяет производить монтаж без применения спец. инструмента
- Применяется для соединения сплошных и гибких жил

Комплект соединителей RJ45 Han-Modular® RJ Industrial Gigalink

- Соответствие требованиям RoHS
- Экранированный контакт 360°
- Монтаж без применения спец. инструмента с применением прокалывающих контактов
- Применяется для соединения гибких жил

Технические характеристики

Предписания	IEC 60 603-7 DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	--

HARTING RJ Industrial®, 4 контакта

Кол-во контактов	4
Характеристика передачи данных	Категория 5 / класс D до 100 МГц; согл. ISO/IEC 11 801:2002 и EN 50 173-1
Скорость передачи данных	10/100 МБит/с
Соединение жил	контакты IDC; без инструментов
Подсоединяемый кабель	
- Сечение жилы	
гибк.	AWG 24/7 ... AWG 22/7
сплошн.	AWG 23/1 ... AWG 22/1
- Наружный диаметр жилы	≤ 1,6 мм
Материал изолятора	Полиамид
Предельные температуры	-40 °C ... +70 °C

HARTING RJ Industrial® Gigalink, 8 контактов

Кол-во контактов	8
Характеристика передачи данных	Категория 6 / класс E до 250 МГц; согл. ISO/IEC 11 801:2002 и EN 50 173-1
Скорость передачи данных	10/100/1000 МБит/с
Соединение жил	Прокалывающие контакты
Подсоединяемый кабель	
- Сечение жилы	
гибк.	AWG 28/7 ... AWG 24/7
- Наружный диаметр жилы	≤ 1,05 мм
Материал изолятора	Полиамид
Предельные температуры	-40 °C ... +70 °C


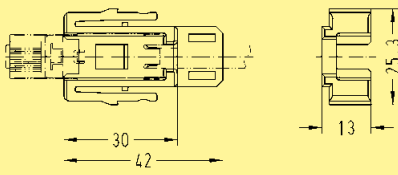

HARTING RJ Industrial® 10G, 8 контактов

Кол-во контактов	8
Характеристика передачи данных	Категория 6 / класс E до 250 МГц; согл. ISO/IEC 11 801:2002 и EN 50 173-1
Скорость передачи данных	10/100/1000 МБит/с
Соединение жил	контакты IDC; без инструментов
Подсоединяемый кабель	
- Сечение жилы	
гибк.	AWG 27/7 ... AWG 22/7
сплошн.	AWG 27/1 ... AWG 22/1
- Наружный диаметр жилы	≤ 1,5 мм
Материал изолятора	Полиамид
Предельные температуры	-40 °C ... +70 °C

Кол-во контактов

4 / 8



Наименование	Артикул Вилка (M)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Комплект соединителей RJ45 Han-Modular® RJ Industrial *</p> 			
<p>Кат. 5 4 контакта для AWG 24 ... 22 4 контакта для AWG 26</p>	<p>09 45 400 1100 09 45 400 1109</p>		
<p>Кат. 6 Gigalink, 8 контактов Gigalink, 8 контактов</p>	<p>09 45 400 1500 09 45 400 1510</p>		
<p>Кат. 6 10G, 8 контактов</p>	<p>09 45 400 1560</p>		
<p>Комплект состоит из вставки соединителя RJ45 и соответствующего переходника для модуля Han® RJ45, штырь, артикул 09 14 001 4623</p>			
<p>HARTING RJ Industrial® Gigalink Монтажный инструмент</p>	<p>09 45 800 0500</p>		

Han
Modular

Особенности

- Передача экранирования независимо от потенциала кожуха
- Идеальное решение для передачи сигналов с высокими требованиями по помехоустойчивости (например, сигналов шины)
- Может использоваться для Gigabit Ethernet Cat. 6

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------

Контактные вставки

Кол-во контактов	8
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	≥ 500
- циклы соединения	

Контакты GigaBit

Кол-во контактов	8 + экранир.
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	5 A 50 В 0,8 кВ 3
Расчетный ток	5 A
Расчетное напряжение	50 В
Расч. импульсное напряжение	0,8 кВ
Степень загрязнения	3

Материал

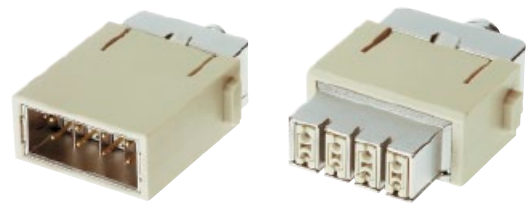
- Изолятор	Поликарбонат
- Наружный проводник	Цинковый сплав
Контактное сопротивление	≤ 4 мОм
Предельные температуры	-40 °C ... +85 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Поверхность наружного проводника	Никель
Наружный диаметр кабеля	5 ... 12 мм

D-Sub Обжимные контакты

Обжимное соединение	
- мм ²	0,08 ... 0,52 мм ²
- AWG	28 ... 20
Точные контакты	Уровень требований 1

Кол-во контактов

8



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Han® GigaBit Модуль 	09 14 001 3011	09 14 001 3111		

Han Modular

Наименование	Сечение провода (мм ²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм												
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт	Штыревой контакт	Гнездовой контакт														
GigaBit контакты 8 + экранир. Обжимные контакты заказываются отдельно D-Sub Обжимные контакты 	0,08-0,21 0,13-0,33 0,33-0,52	61 03 000 0078 61 03 000 0094 61 03 000 0073	09 14 008 3011 09 14 008 3111	61 03 000 0080 61 03 000 0096 61 03 000 0074														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,08-0,21 мм²</td> <td>AWG 28-24</td> <td>5 мм</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>5 мм</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,52 мм²</td> <td>AWG 22-20</td> <td>5 мм</td> </tr> </tbody> </table>		Сечение провода		Длина зачистки жилы	0,08-0,21 мм ²	AWG 28-24	5 мм	0,13-0,33 мм ²	AWG 26-22	5 мм	0,33-0,52 мм ²	AWG 22-20	5 мм				
Сечение провода		Длина зачистки жилы																
0,08-0,21 мм ²	AWG 28-24	5 мм																
0,13-0,33 мм ²	AWG 26-22	5 мм																
0,33-0,52 мм ²	AWG 22-20	5 мм																

Выделенный шрифт: складская позиция

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм																																																						
Обжимной фланец <table border="0"> <tr> <td>D1</td> <td>D2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>4,0</td> <td>61 03 000 0062</td> </tr> <tr> <td>3,5</td> <td>4,5</td> <td>61 03 000 0063</td> </tr> <tr> <td>4,0</td> <td>5,0</td> <td>61 03 000 0064</td> </tr> <tr> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>61 03 000 0065</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>61 03 000 0066</td> </tr> <tr> <td>5,5</td> <td>6,5</td> <td>61 03 000 0166</td> </tr> <tr> <td>6,0</td> <td>7,0</td> <td>61 03 000 0067</td> </tr> <tr> <td>6,5</td> <td>7,5</td> <td>61 03 000 0068</td> </tr> <tr> <td>7,0</td> <td>8,0</td> <td>61 03 000 0069</td> </tr> <tr> <td>7,5</td> <td>8,5</td> <td>61 03 000 0070</td> </tr> <tr> <td>8,0</td> <td>9,0</td> <td>61 03 000 0071</td> </tr> <tr> <td>8,5</td> <td>9,5</td> <td>61 03 000 0165</td> </tr> <tr> <td>9,0</td> <td>10,0</td> <td>61 03 000 0072</td> </tr> </table>	D1	D2		3,0	4,0	61 03 000 0062	3,5	4,5	61 03 000 0063	4,0	5,0	61 03 000 0064	4,5	5,5	61 03 000 0065	5,0	6,0	61 03 000 0066	5,5	6,5	61 03 000 0166	6,0	7,0	61 03 000 0067	6,5	7,5	61 03 000 0068	7,0	8,0	61 03 000 0069	7,5	8,5	61 03 000 0070	8,0	9,0	61 03 000 0071	8,5	9,5	61 03 000 0165	9,0	10,0	61 03 000 0072															
D1	D2																																																								
3,0	4,0	61 03 000 0062																																																							
3,5	4,5	61 03 000 0063																																																							
4,0	5,0	61 03 000 0064																																																							
4,5	5,5	61 03 000 0065																																																							
5,0	6,0	61 03 000 0066																																																							
5,5	6,5	61 03 000 0166																																																							
6,0	7,0	61 03 000 0067																																																							
6,5	7,5	61 03 000 0068																																																							
7,0	8,0	61 03 000 0069																																																							
7,5	8,5	61 03 000 0070																																																							
8,0	9,0	61 03 000 0071																																																							
8,5	9,5	61 03 000 0165																																																							
9,0	10,0	61 03 000 0072																																																							
Обжимная втулка <table border="0"> <tr> <td>D3</td> <td>D4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>61 03 000 0045</td> </tr> <tr> <td>5,5</td> <td>6,5</td> <td>61 03 000 0046</td> </tr> <tr> <td>6,0</td> <td>7,0</td> <td>61 03 000 0047</td> </tr> <tr> <td>6,5</td> <td>7,5</td> <td>61 03 000 0048</td> </tr> <tr> <td>7,0</td> <td>8,0</td> <td>61 03 000 0049</td> </tr> <tr> <td>7,5</td> <td>8,5</td> <td>61 03 000 0050</td> </tr> <tr> <td>8,0</td> <td>9,0</td> <td>61 03 000 0051</td> </tr> <tr> <td>8,5</td> <td>9,5</td> <td>61 03 000 0052</td> </tr> <tr> <td>9,0</td> <td>10,0</td> <td>61 03 000 0053</td> </tr> <tr> <td>9,5</td> <td>10,5</td> <td>61 03 000 0054</td> </tr> <tr> <td>10,0</td> <td>11,0</td> <td>61 03 000 0055</td> </tr> <tr> <td>10,5</td> <td>11,5</td> <td>61 03 000 0056</td> </tr> <tr> <td>11,0</td> <td>12,0</td> <td>61 03 000 0057</td> </tr> <tr> <td>11,5</td> <td>12,5</td> <td>61 03 000 0058</td> </tr> <tr> <td>12,0</td> <td>13,0</td> <td>61 03 000 0142</td> </tr> <tr> <td>12,5</td> <td>13,5</td> <td>61 03 000 0059</td> </tr> <tr> <td>13,0</td> <td>14,0</td> <td>61 03 000 0127</td> </tr> </table>	D3	D4		5,0	6,0	61 03 000 0045	5,5	6,5	61 03 000 0046	6,0	7,0	61 03 000 0047	6,5	7,5	61 03 000 0048	7,0	8,0	61 03 000 0049	7,5	8,5	61 03 000 0050	8,0	9,0	61 03 000 0051	8,5	9,5	61 03 000 0052	9,0	10,0	61 03 000 0053	9,5	10,5	61 03 000 0054	10,0	11,0	61 03 000 0055	10,5	11,5	61 03 000 0056	11,0	12,0	61 03 000 0057	11,5	12,5	61 03 000 0058	12,0	13,0	61 03 000 0142	12,5	13,5	61 03 000 0059	13,0	14,0	61 03 000 0127			
D3	D4																																																								
5,0	6,0	61 03 000 0045																																																							
5,5	6,5	61 03 000 0046																																																							
6,0	7,0	61 03 000 0047																																																							
6,5	7,5	61 03 000 0048																																																							
7,0	8,0	61 03 000 0049																																																							
7,5	8,5	61 03 000 0050																																																							
8,0	9,0	61 03 000 0051																																																							
8,5	9,5	61 03 000 0052																																																							
9,0	10,0	61 03 000 0053																																																							
9,5	10,5	61 03 000 0054																																																							
10,0	11,0	61 03 000 0055																																																							
10,5	11,5	61 03 000 0056																																																							
11,0	12,0	61 03 000 0057																																																							
11,5	12,5	61 03 000 0058																																																							
12,0	13,0	61 03 000 0142																																																							
12,5	13,5	61 03 000 0059																																																							
13,0	14,0	61 03 000 0127																																																							
Кабельный зажим диаметр кабеля прибл. 5 ... 7 мм диаметр кабеля прибл. 7 ... 10 мм диаметр кабеля прибл. 10 ... 12 мм	61 03 000 0141 61 03 000 0044 61 03 000 0143																																																								

Особенности

- Передача экранирования независимо от потенциала кожуха
- Идеальное решение для передачи сигналов с высокими требованиями по помехоустойчивости (например, сигналов шины)
- Han-Quintax® Контакт (4 контакта) при диагональном подключении пар контактов передачи данных может использоваться для Ethernet Cat. 5e и PROFIBUS.

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	2
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

Quintax Контакты

Кол-во контактов	
- Quintax	4 + экранир.
- High Density Quintax	8 + экранир.

Электротехн. характеристики
в соотв. с DIN EN 61 984

- Quintax	10 A 50 В 0,8 кВ 3
- High Density Quintax	5 A 50 В 0,8 кВ 3
Расчетный ток	10 A / 5 A
Расчетное напряжение	50 В
Расч. импульсное напряжение	0,8 кВ
Степень загрязнения	3

Материал

- Изолятор	Поликарбонат
- Наружный проводник	Цинковый сплав
Контактное сопротивление	≤ 4 мОм
Предельные температуры	-40 °C ... +85 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Поверхность наружного проводника	Никель
Наружный диаметр кабеля	3 ... 9,5 мм

Han D® Контакты

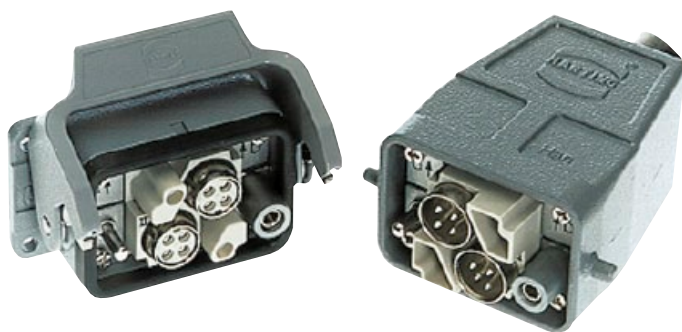
Материал	Медный сплав
Поверхность	
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14

D-Sub Обжимные контакты

Обжимное соединение	
- мм ²	0,08 ... 0,52 мм ²
- AWG	28 ... 20
Точеные контакты	Уровень требований 1

Кол-во контактов

2



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм	
	Вилка (M)	Розетка (F)			
Обжимное соединение 	09 14 002 3001	09 14 002 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>		
Металлический переходник Quintax опция 	09 14 000 9915	09 14 000 9915			
Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Quintax контакт 4 + экранир. Han D® Обжимные контакты 		09 15 004 3013	09 15 004 3113		
Han D® Обжимной контакт позолоченный 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226		
High Density Quintax Контакт 8 + экранир. Контакты Han® D-Sub 		09 15 008 3013	09 15 008 3113		
D-Sub Обжимной контакт 	0,08-0,21 0,13-0,33 0,33-0,52	61 03 000 0078 61 03 000 0094 61 03 000 0073	61 03 000 0080 61 03 000 0096 61 03 000 0074		

Han Modular

Обжимные контакты заказываются отдельно

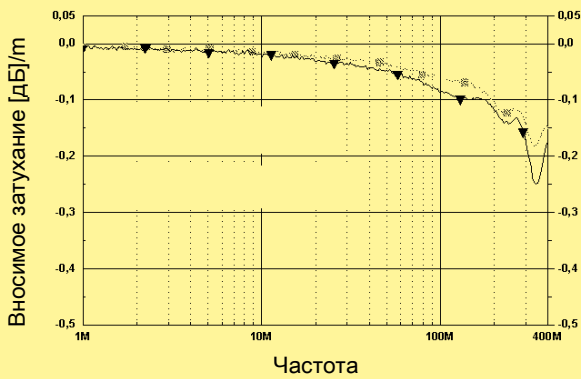
Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Испытанная на практике Quintax конструкция
- Оптимальный выбор для коаксиальных кабелей большого диаметра
- Han E® Coax может использоваться для кабелей ETCS Eurobalise

Характеристики передачи ВЧ

Волновое сопротивление 75 Ом



- ▲ 75 Ом Кабель
- 75 Ом Кабель с Han D® Coax
- 75 Ом Коакс. кабель
- Диаметр экранир. оплетки: 7,3 мм

Волновое сопротивление 50 Ом

Han E® Coax с кабелем ETCS S21 Eurobalise (4 мм²)	27 МГц
Затухание в результате отражения [дБ]	35,4
Вносимое затухание [дБ]	0,017

Han E® Coax с кабелем RG 213 (2,5 мм²)	200 МГц	500 МГц	1,0 ГГц	1,2 ГГц	1,5 ГГц	2,0 ГГц	2,5 ГГц
Затухание в результате отражения [дБ]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0
Вносимое затухание [дБ]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,53	<2,0

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов 2

Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
Материал Поликарбонат
Предельные температуры $-40^\circ\text{C} \dots +125^\circ\text{C}$
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Механ. срок службы ≥ 500
- циклы соединения

Коаксиальные контакты

Кол-во контактов 1 + экранир.

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984

- Han D® Coax 10 A 50 B 0,8 кВ 3
- Han E® Coax 16 A 50 B 0,8 кВ 3

Расчетный ток 10 A / 16 A
Расчетное напряжение 50 В
Расч. импульсное напряжение 0,8 кВ
Степень загрязнения 3
Волновое сопротивление

- Han D® Coax 75 Ом
- Han E® Coax 50 Ом

Материал

- Изолятор Поликарбонат
- Наружный проводник Цинковый сплав

Контактное сопротивление ≤ 4 мОм
Предельные температуры $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Поверхность наружного проводника Никель
Наружный диаметр кабеля 3 ... 9,5 мм

Han D® Контакты

Материал Медный сплав
Поверхность

- золочение 2 мкм Au на 3 мкм Ni

Контактное сопротивление ≤ 3 мОм
Обжимное соединение

- мм² 0,14 ... 2,5 мм²
- AWG 26 ... 14

Контакты Han E®

Материал Медный сплав
Поверхность


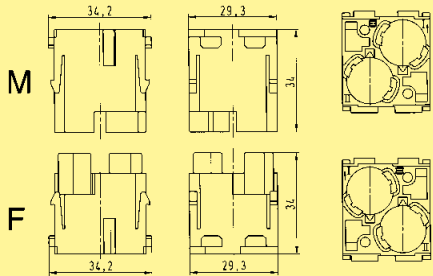
- золочение 2 мкм Au на 3 мкм Ni

Контактное сопротивление ≤ 1 мОм
Обжимное соединение


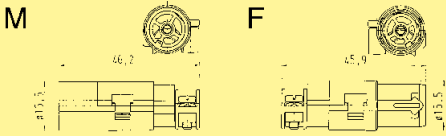


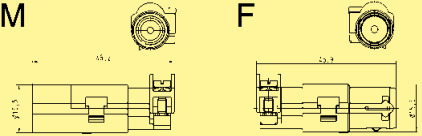
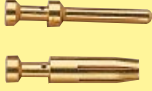
- мм² 0,14 ... 5,5 мм²
- AWG 26 ... 10

Кол-во контактов

2

Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение				
	09 14 002 3001	09 14 002 3101	 <p>M</p> <p>F</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han Modular

Наименование	Сечение провода (мм ²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Han® D Coax контакт 75 Ом 1 + экранир., 75 Ом Han D® Обжимные контакты					
		09 15 001 3013	09 15 001 3113	 <p>M</p> <p>F</p>	
Han D® Обжимной контакт позолоченный	0,14-0,37				
	0,5	09 15 000 6124	09 15 000 6224		
	0,75	09 15 000 6123	09 15 000 6223		
	1	09 15 000 6125	09 15 000 6225		
	1,5	09 15 000 6122	09 15 000 6222		
	2,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221		
		09 15 000 6126	09 15 000 6226		
Han® E Coax контакт 50 Ом 1 + экранир., 50 Ом Обжимные контакты Han E®					
		09 15 001 3023	09 15 001 3123	 <p>M</p> <p>F</p>	
Han E® Контакты позолоченный	0,14-0,37				
	0,5	09 33 000 6117	09 33 000 6217		
	0,75	09 33 000 6122	09 33 000 6222		
	1	09 33 000 6115	09 33 000 6215		
	1,5	09 33 000 6118	09 33 000 6218		
	2,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216		
	4	09 33 000 6123	09 33 000 6223		
	5,5	09 33 000 6119	09 33 000 6221		
		09 33 000 6139	09 33 000 6239		

Обжимные контакты заказываются отдельно

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Подходит для оптоволоконных и коаксиальных контактов согл. DIN 41 626
- Обязательно использование направляющих штырей и гнезд (см. главу 40).

Комплектация контактов согласно следующей схеме

Контакты	Вилка (M) 09 14 004 4501	Розетка (F) 09 14 004 4512
Коакс. контакты	09 14 000 62xx	09 14 000 61xx
Оптоволоконные контакты	20 10 xxx 421x	20 10 xxx 422x

Коаксиальные кабели (группа 2)

Кабели	Оболочка ∅ мм	Внутренний проводник ∅ мм	Подавление дБ/100 м при		
			100 МГц	200 МГц	800 МГц
50 Ом RG 174 / U RG 188 A / U RG 316 / U	2,5 2,6 2,5	0,48 0,54 0,54	29	40 40	84
75 Ом RG 179 B / U RG 187 A / U	2,55 2,7	0,3 0,3		41 41	

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов 4
Сопrotивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
Материал Поликарбонат
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Механ. срок службы
- циклы соединения ≥ 500

Контакты

Коакс. контакты

Материал Медный сплав
Поверхность
- золочение Уровень требований 2
Волновое сопротивление 50 Ом / 75 Ом
Контактное сопротивление
- Внутренний проводник ≤ 10 мОм
- Наружный проводник ≤ 3 мОм
Расчетный ток 1,5 А
Расчетное напряжение 50 В

Оптоволоконные контакты

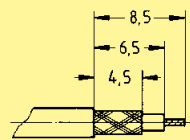
Тип волокна Стекловолокно (GI)
Вносимое затухание < 1,5 дБ

Оптоволоконные контакты

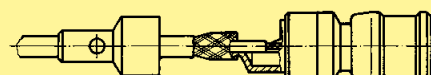
Тип волокна Полимерное оптоволокно (POF)
Вносимое затухание < 2,5 дБ

Инструкция по монтажу

Описание зачистки изоляции



Инструкция по монтажу для коаксиальных контактов



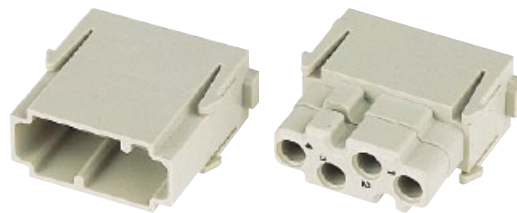
Обжимная втулка Пайка

Температура пайки прилб. 300 °C
Длительность пайки прилб. 2 с

Для демонтажа контактов открыть состоящий из двух частей модуль с помощью отвертки (7 мм). Это ведет к разрушению модуля.

Кол-во контактов

4



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Han® Multicontact модуль согл. DIN 41 626 Контакты заказываются отдельно	09 14 004 4501	09 14 004 4512	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han Modular

Наименование	Полное сопротивление	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Коакс. контакты согл. DIN 41 626* Паяный / обжимной контакт 	550 Ом 750 Ом	09 14 000 6211 09 14 000 6221	09 14 000 6111 09 14 000 6121	<p>Для кабелей группы 2 (гибкие провода)</p>
Оптоволоконные контакты согл. DIN 41 626 для оптоволоконна (HCS®) 200/230 мкм для стекловолоконна 50/125 мкм или 62,5/125 мкм с керамич. муфтой для 1 мм пластикового волокна		20 10 230 4211 20 10 125 4212 20 10 001 4211	20 10 230 4221 20 10 125 4222 20 10 001 4221	

* Обязательно использование направляющих штырей и гнезд (см. главу 40).

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности



- Подходит для коаксиальных контактов согласно требованиям D-Sub (DIN 41 652)
- Обязательно использование направляющих штырей и гнезд (см. главу 40).

Комплектация контактов согласно следующей схеме

Контакты	Вилка (M) 09 14 004 4501	Розетка (F) 09 14 004 4513
Коакс. контакты	09 14 000 62xx	09 14 000 61xx
Коакс. контакты	09 69 28x 5xxx	09 69 18x 5xxx

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты  

Контактные вставки

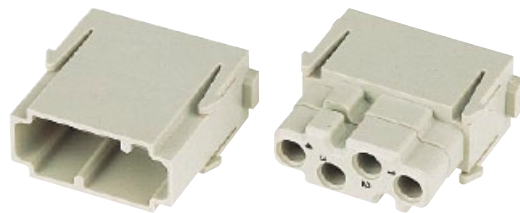
Кол-во контактов	4
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	≥ 500
- циклы соединения	

Контакты

<u>Коакс. контакты</u>	
Материал	Медный сплав
Поверхность	
- золочение	Уровень требований 2, S4
Волновое сопротивление	50 Ом / 75 Ом
Контактное сопротивление	
- Внутренний проводник	≤ 10 мОм
- Наружный проводник	≤ 3 мОм
Расчетный ток	1,5 А
Расчетное напряжение	50 В

Кол-во контактов

4



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Han® Multicontact модуль согл. D-Sub Контакты заказываются отдельно	09 14 004 4501	09 14 004 4513*	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han Modular

Наименование	Полное сопротивление	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
Коакс. контакты согл. D-Sub Уровень требований 2 Паяный/паяный контакт	50 Ом	09 14 000 6215	09 14 000 6115	<p>RG 58 RG 58</p>	
Паяный / обжимной контакт Уровень требований S4	50 Ом 50 Ом 50 Ом 75 Ом	09 69 281 5140 09 69 281 5141 09 69 281 5143 09 69 281 5230	09 69 181 5140 09 69 181 5141 09 69 181 5143 09 69 181 5230	<p>RG 174 U, 188 AU, 316 U RG 178 BU, 196 AU, 404 U RG 58 CU, 141 AU RG 179 BU, 187 AU</p>	
Обжим / обжимной контакт Уровень требований S4	50 Ом 75 Ом	09 69 282 5140 09 69 282 5230	09 69 182 5140 09 69 182 5230	<p>RG 174 U, 188 AU, 316 U RG 179 BU, 187 AU</p>	

* Для демонтажа контактов открыть состоящий из двух частей модуль с помощью отвертки (7 мм). Это ведет к разрушению модуля.

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Для передачи подготовленного (очищенного) сжатого воздуха
- Гнездовые контакты с запорным клапаном и без него
- Возможен демонтаж шлангов с уже вставленных пневматических контактов


Принцип действия запорного клапана:

Запирающие гнездовые контакты имеют подпружиненный клапан. При открытом штекерном разъеме пружина закрывает контакт с помощью кольцевого уплотнения, препятствуя выходу сжатого воздуха. В состыкованном состоянии штыревой контакт нажимает на клапан и открывает контакт.

При применении пневматических модулей использование направляющих штифтов является обязательным.

При использовании исключительно пневматических модулей направляющие штифты обеспечивают мех. кодировку.

Технические характеристики

Допуски / Сертификаты 

Контактные вставки *

Кол-во контактов	2
Цвет	синий
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +80 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Delrin Acetal
Цвет	черный
Соединение шланга	
- Внутренний диаметр (ID)	6,0 мм / 1/4"
Рабочее давление	до 8 бар / 116 фунтов/кв. дюйм

Уплотнения

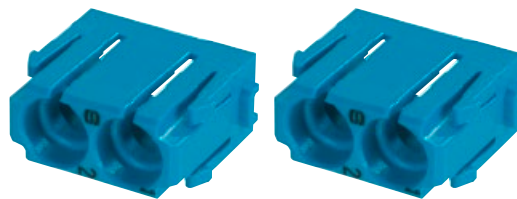
Материал	Buna-N
----------	--------


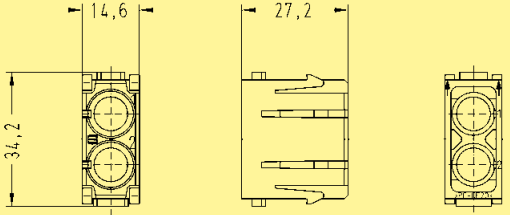
Запорный клапан

Материал	Полипропилен
----------	--------------


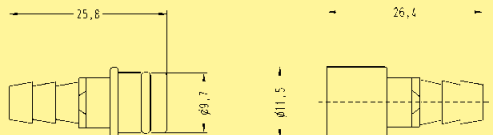

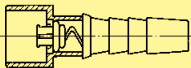
Кол-во контактов

2



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
для 6 мм Контакты заказываются отдельно 	09 14 002 4501*	09 14 002 4501*	 <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han
Modular

Наименование	ID (мм)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Пневматические контакты без запорного клапана для внутр. диаметра шланга (ID) 	6,0	09 14 000 6174	09 14 000 6274	 <p>Штыревой контакт Гнездовой контакт</p>	
Пневматические контакты с запорным клапаном для внутр. диаметра шланга (ID) 	6,0		09 14 000 6279	 <p>невставленная гнездовая вставка с запорным клапаном</p>	

* Обязательно использование направляющих штырей и гнезд (см. главу 40).

Особенности

- Для передачи подготовленного (очищенного) сжатого воздуха
- Гнездовые контакты с запорным клапаном и без него
- Возможен демонтаж шлангов с уже вставленных пневматических контактов


Принцип действия запорного клапана:

Запирающие гнездовые контакты имеют подпружиненный клапан. При открытом штекерном разъеме пружина закрывает контакт с помощью кольцевого уплотнения, препятствуя выходу сжатого воздуха. Во вставленном состоянии штыревой контакт нажимает на клапан и открывает контакт.

При применении пневматических модулей использование направляющих штифтов является обязательным.

При использовании исключительно пневматических модулей направляющие штифты обеспечивают мех. кодировку.

Технические характеристики

Допуски / Сертификаты 

Контактные вставки *

Кол-во контактов	3
Цвет	синий
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +80 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Delrin Acetal
Цвет	черный
Соединение шланга	
- Внутренний диаметр (ID)	1,6 мм / 1/16"
	3,0 мм
	4,0 мм / 1/8"
Рабочее давление	до 8 бар / 116 фунтов/кв. дюйм

Уплотнения

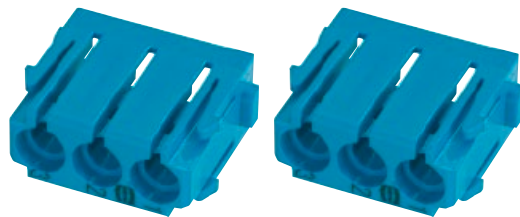
Материал	Vuna-N
----------	--------

Запорный клапан

Материал	Полипропилен
----------	--------------

Кол-во контактов

3



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
для 1,6; 3; 4 мм Контакты заказываются отдельно			<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	
	09 14 003 4501*	09 14 003 4501*		

Han
Modular

Наименование	ID (мм)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Пневматические контакты без запорного клапана для внутр. диаметра шланга (ID)					
	1,6	09 14 000 6151	09 14 000 6251		
	3,0	09 14 000 6152	09 14 000 6252		
	4,0	09 14 000 6153	09 14 000 6253		
Пневматические контакты с запорным клапаном для внутр. диаметра шланга (ID)				<p>невставленная гнездовая вставка с запорным клапаном</p>	
	1,6		09 14 000 6256		
	3,0		09 14 000 6257		
	4,0		09 14 000 6258		

* Обязательно использование направляющих штырей и гнезд (см. главу 40).

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Подходит для SC оптоволоконных контактов HARTING
- Для стекловолокна 50–62,5 / 125 мкм
- Рекомендуется использовать направляющие штифты и гнезда (см. главу 40).

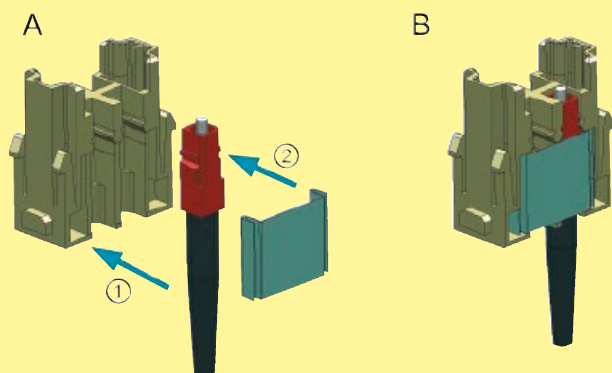
Технические характеристики

Контактные вставки

Кол-во контактов	4
Вносимое затухание	< 0,5 дБ
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °С ... +85 °С
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

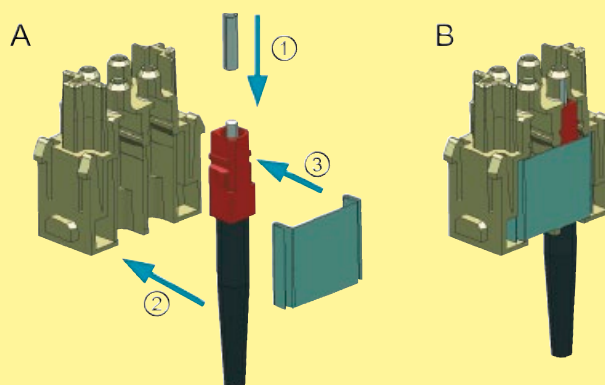
Инструкция по монтажу

Штыревой модуль (09 14 004 4701)



- A** Укомплектовать контакт SC
Вставить контакт SC сбоку в соответствующую контактную камеру (1)
Вставить фиксирующую пластину сбоку над контактами (2)
- B** Контакт SC зафиксирован в модуле

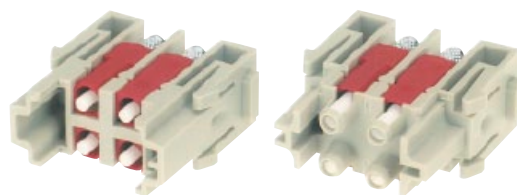
Гнездовой модуль (09 14 004 4711)


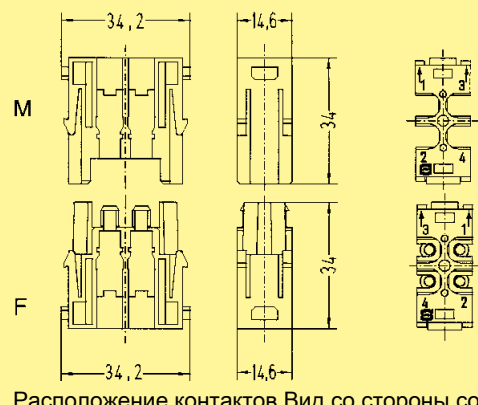



- A** Укомплектовать контакт SC
Установить входящую в комплект центрирующую втулку на контакт SC (1)
Вставить контакт SC сбоку в соответствующую контактную камеру (2)
Вставить фиксирующую пластину сбоку над контактами (3)
- B** Контакт SC зафиксирован в модуле


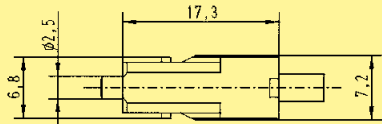
Кол-во контактов

4



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Модуль SC Контакты заказываются отдельно 	09 14 004 4701	09 14 004 4711*	 <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	
Фиксирующая пластина 	09 14 000 9965	09 14 000 9965		

Han
Modular

Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
SC Контакт для стекловолокна 50/125 мкм или 62,5/125 мкм с керамич. муфтой 	20 10 125 5211	20 10 125 5211		
для оптоволокна (HCS®) 200/230 мкм	20 10 230 5211	20 10 230 5211		
Соединение для быстрого монтажа для POF 1 мм	20 10 001 5217	20 10 001 5217		
обжимное соединение для POF 1 мм	20 10 001 5211	20 10 001 5211		

* Гнездовые вставки комплектуются центрирующими втулками. В комплект поставки входят 4 втулки.

Особенности

- Интеграция функций средств автоматизации в соединителе
- Индивидуальная комбинация входных и выходных модулей для оптимального кондиционирования сигналов
- Минимальный Типоразмер для установки в промышленные соединители Han® (Han-Modular® и Han-Snap®)
- Уменьшение числа зажимных соединений в электрических шкафах

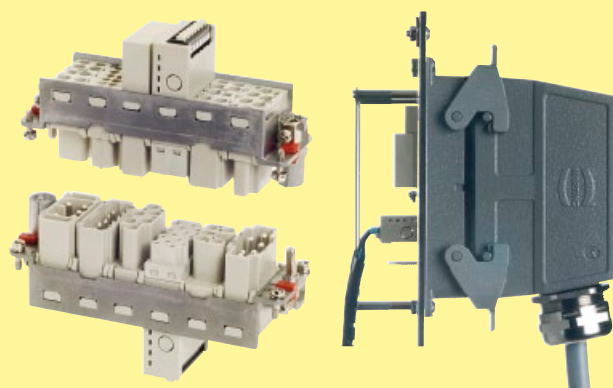
Han
Modular

Общее описание

Модули Han-Elisa® позволяют реализовать гибкую систему входов/выходов непосредственно в кожухах соединителей. Входные и выходные Модули имеют одно и двухканальную конструкцию, что позволяет оптимально комбинировать их для требуемого кондиционирования сигналов. В это семейство входят Модули для преобразования тока и напряжения, температурные и релейные Модули, а также Модули с блоком по времени.

Благодаря уменьшенному конструктивному размеру эти Модули могут использоваться в системах Han Modular® и Han-Snap®.

Интеграция функций средств автоматизации в соединителях позволяет сэкономить место в электрических шкафах, что, в свою очередь ведет к уменьшению их размеров.



Технические характеристики

Электропитание

(Комбинация из входного и выходного модуля)

Питающее напряжение	24 В (-10 % ... +25 %)
Потребление тока	< 0,08 А
Потребляемая мощность	< 2 Вт
Общая ошибка при передаче	< 0,2 %

Таблица видов изделий и возможности комбинирования

Входной модуль (Штырь)	Выходной модуль (Гнездо)	Реле Различные варианты	Оптопара Различные варианты	Выход Ток 4 ... 20 мА С гальванической развязкой	Выход Напряжение 0 ... 10 В С гальванической развязкой
Блок временных функций		○	○		
Проход 1:1		○	○		
Температура Pt100 Разные диапазоны температур				●	●
Температура Термозлемент Тип J, K Разные диапазоны температур				○	○
Вход Ток 4 ... 20 мА				○	○
Вход Напряжение 0 ... 10 В				○	○

○ = по запросу
● = в наличии

Особенности

- Минимальный Типоразмер для установки в промышленные соединители Han® (Han-Modular® и Han-Snap®)
- Уменьшение числа зажимных соединений в электрических шкафах
- Штыревой модуль для входных сигналов

Технические характеристики

Контактные вставки

Датчик	Pt100 согл. IEC 751
Соединение	2, 3, 4-проводное
Ток питания датчика	0,8 мА, постоян.
Сопротивление линии, макс. допуст.	10 Ом на линию
Мин. диапазон измерений	100 °С
Распознавание обрыва провода	встроено

Материал	Поликарбонат / LCP
Вид соединения	Соединение CAGE CLAMP
- мм ²	0,14 ... 1,5 мм ²
- AWG	26 ... 16

Диагностика напряжения	зеленый светодиод
------------------------	-------------------

Диапазон температур

Рабочая температура	-20 °С ... +65 °С
Температура хранения	-40 °С ... +85 °С



Входной модуль Pt100

Наименование		Артикул Вилка (M)	Чертеж	Размеры в мм
Температурный модуль Pt100				
Диапазон измерений	0 ... 100 °C	20 75 108 1101		
	0 ... 200 °C	20 75 108 1103		
Другие диапазоны измерений по запросу				

Han
Modular

Особенности

- Минимальный Типоразмер для установки в промышленные соединители Han® (Han-Modular® и Han-Snap®)
- Уменьшение числа зажимных соединений в электрических шкафах
- Гнездовой модуль для сигнального выхода

Технические характеристики

Контактные вставки

Питающее напряжение	24 В (-10 % ... +25 %)
Полное сопротивление нагрузки I_{out}	< 500 Ом
Полное сопротивление нагрузки U_{out}	≥ 10 кОм
Пulsация	< 20 мВ (500 Ом)
Реакция на скачок (0 ... 99 %)	< 30 мс

Материал	Поликарбонат / LCP
Вид соединения	Соединение CAGE CLAMP
- мм ²	0,14 ... 1,5 мм ²
- AWG	26 ... 16

Диагностика напряжения	зеленый светодиод
------------------------	-------------------

Диапазон температур

Рабочая температура	-20 °С ... +65 °С
Температура хранения	-40 °С ... +125 °С



Выходной модуль

Наименование	Артикул Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Выходной модуль, ток 3-канальный разделительный усилитель; с гальванической развязкой</p> <p>Выходной сигнал 4 ... 20 мА</p> <p>Другие диапазоны выходного сигнала по запросу</p>	20 75 104 2201		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Han Modular</div>
<p>Выходной модуль, напряжение 3-канальный разделительный усилитель; с гальванической развязкой</p> <p>Выходной сигнал 0 ... 10 В</p> <p>Другие диапазоны выходного сигнала по запросу</p>	20 75 105 2201		

Особенности

- Идентификация промышленного оборудования (например, прессформ) с помощью буквенно-цифровых идентификационных номеров
- EEPROM с I²C интерфейсом в качестве памяти
- Обмен данными с ПЛК через стандартные входы/выходы
- Подключение к ПЛК посредством испытанных на практике Han® контактов в промышленном исполнении
- Монтаж идентификационного модуля непосредственно на промышленном оборудовании посредством установки в соединителе индустриального применения Han®

Технические характеристики

Контактные вставки

Питающее напряжение 24 В
через цифровой узел В/В
Соединитель, электр.ч., 24 В Han E® Модуль
(см. стр. 06.30)

Объем памяти макс. 128 Байт

Материал Поликарбонат

Рабочая температура 0 °C ... +70 °C
Температура хранения 0 °C ... +85 °C

Макс. рекомендованная длина кабеля между узлами ввода / вывода и идентиф. модулем 100 м*

Han
Modular

Общее описание

Штекерный идентификационный модуль HARTING (ID Модуль) может использоваться для записи, хранения и считывания информации и для идентификации соединителей. Он является составной частью серии электрических модулей Han-Modular®.

Подключение осуществляется через узел ввода/вывода с уровнем сигнала в 24 В, для него требуется два цифровых входа для распознавания соединения и один вход данных, а также два цифровых выхода для передачи данных и соблюдения тактовой частоты системы. Кроме того, ID Модуль должен быть соединен с линией напряжением 24 В и заземлением. Обмен данными с ID модулем осуществляется согласно стандарту шины I²C с измененными уровнями напряжения на 24 В. Имеется память объемом 128 байт, которая, например, может содержать кодировку для идентификации модуля или начальные значения для управления узлами промышленной установки.

Типичная структура данных может выглядеть следующим образом:

Байт №

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Контр. сумма		Часы работы или число срабатываний инструмента				Исходная конфигурация узла				Типовой идентификатор узла					

ID Модуль может применяться для распознавания узлов или агрегатов промышленного оборудования и производственных линий. Кроме того возможно, например, децентрализованное хранение цифровых данных, которые могут использоваться для последующего анализа при техническом обслуживании или изменении конфигурации оборудования.

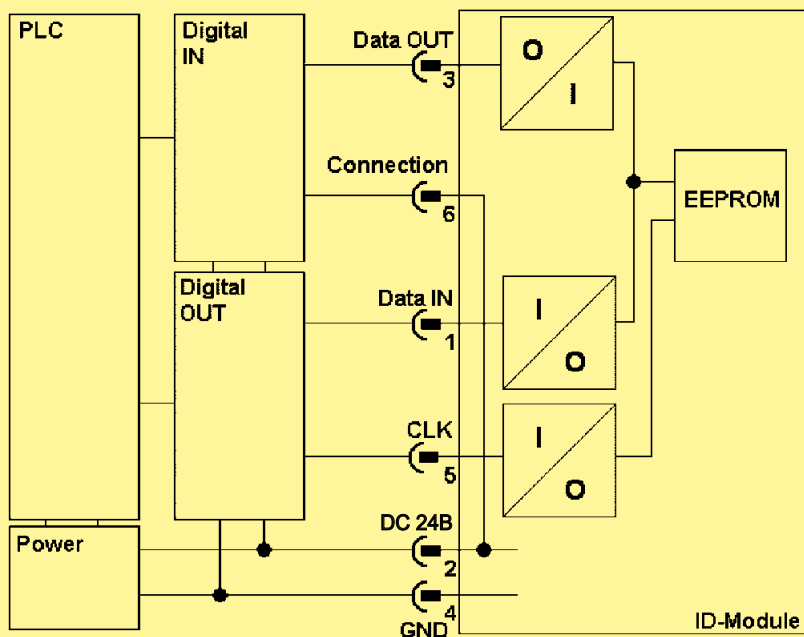


Входной модуль

Наименование	Артикул Вилка (M)	Чертеж	Размеры в мм
Электронный идентификационный модуль	20 70 001 1001		


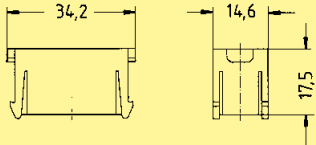

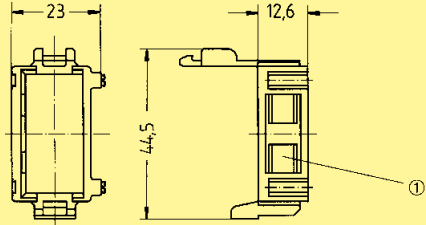

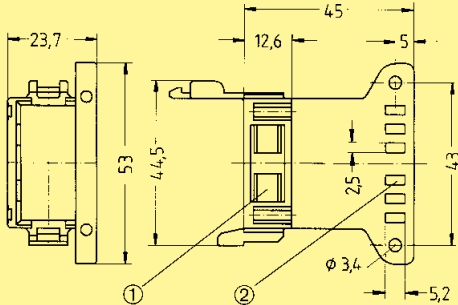

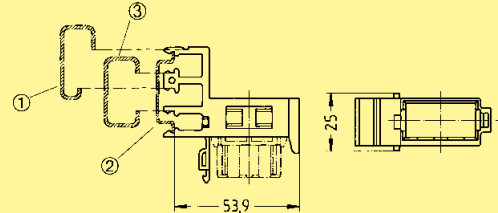

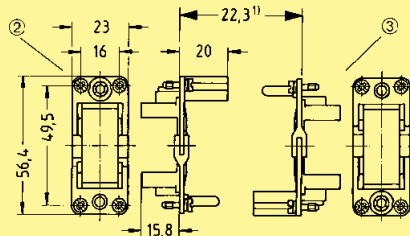
Han Modular

Блок-схема / Схема соединений


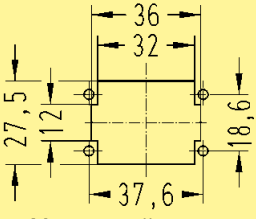


Описание / назначение контактов

№ контакта	Наименование	Назначение/Функция
1	Data IN	Вход ID модуля для данных и сигналов управления от ПЛК
2	DC 24 B	Напряжение питания ID модуля
3	Data OUT	Выход ID модуля для данных от него к ПЛК
4	GND	Опорный потенциал
5	CLK	Тактовая частота системы для синхронизации
6	Connection	Выход ID модуля для соединения. Используется для распознавания соединения

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Han-Modular® модуль-заглушка для установки на свободных местах модульной рамки</p> 	09 14 000 9950		
<p>фиксация модуля без компенсации натяжения кабеля*</p> 	09 14 000 0311		
<p>В комплект поставки входит фиксатор модуля.</p>		<p>1 Паз для маркировочной таблички</p>	
<p>фиксация модуля с компенсацией натяжения кабеля*</p> 	09 14 000 0312		
<p>В комплект поставки входит фиксатор модуля.</p>		<p>1 Паз для маркировочной таблички 2 Отверстие для кабельной стяжки макс. шириной 5 мм</p>	
<p>фиксация модуля с защелкой *</p> 	09 14 000 0313		
<p>В комплект поставки входит фиксатор модуля.</p>		<p>1 Монтажная рейка G-образного профиля согл. DIN EN 60 715 2 Монтажная рейка DIN EN 60 715-35 x 7,5, толщина 1 мм или шина 35 x 15 толщиной листа 1,5 мм 3 Монтажная рейка C-образного профиля согл. DIN EN 60 715-C30</p>	
<p>Рамка для одного модуля</p> 	09 14 000 0304		
<p>в кожухе Han® 10 A</p>		<p>1 Расстояние для электрических и оптоволоконных контактов: макс. 24 мм; для пневматических контактов: макс. 23,5 мм 2 Верхняя часть кожуха 3 Нижняя часть кожуха</p>	

* Подходит для одинарных модулей Han® C, Han® C Аксиал., Han E®, Han EE®, Han E® Protected, Han DD®, Han® High Density, Han® D-Sub, Han® USB, Han® Firewire, Han® Multicontact и Han® SC

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Фиксирующая пластина для Han-Modular® Compact</p> 	<p>09 14 000 9947</p>	 <p>1 Монтажный вырез</p>	



Оглавление

	Стр.
Технические характеристики Han® HsB	07.02
Han® 6 HsB	07.03
Han® 12 HsB	07.04

Особенности

- Винтовое соединение
- Встроенная защита провода
- Идеально для подключения электропитания
- Подключение с помощью стандартной отвертки

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
Допуски / Сертификаты	 

Контактные вставки

Кол-во контактов	6, 12 (2 x 6), + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	35 A 400/690 В 6 кВ 3
Расчетный ток	35 A
Расчетное напряжение провод-земля	400 В
Расчетное напряжение провод-провод	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3
или	35 A 500 В 6 кВ 3
Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Винтовое соединение	
- Поперечное сечение ¹⁾	6 мм ²
- AWG	10
- Момент затяжки	1,2 Нм

Корпус

Материал	Алюм. литье под давлением
Поверхность	Порошковое покрытие RAL 7037
Блокировочный элемент	Han-Easy Lock®
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529	
в заблокированном состоянии	IP 65
Другие конструкции корпусов	см. главу 30 / 31

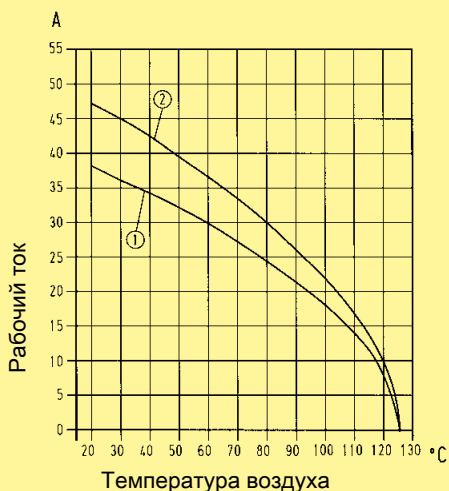
Аксессуары

Кабельные вводы	глава 40
Кодировка корпусов	глава 40
Самоклеющ. табличка согл. CSA	глава 40
Han-Snap®	глава 11

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



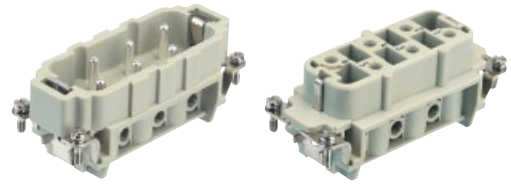
① Сечение провода: 4 мм²

② Сечение провода: 6 мм²

¹⁾ Геометрическое поперечное сечение

Кол-во контактов

6 +

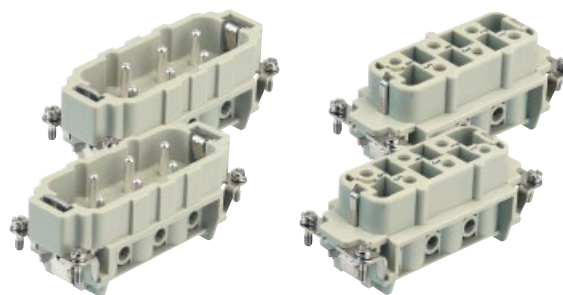


Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
Винтовое соединение	Han® HsB				
	1-6	09 31 006 2601	09 31 006 2701	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>М F</p> <p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p>	

Han
HsB

Кол-во контактов

12 +



Han
HsB

Артикул

Наименование Тип Вилка (M) Розетка (F) Чертеж Размеры в мм

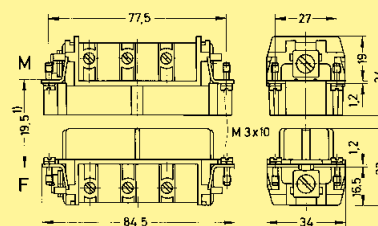
Винтовое соединение

Han®
HsB

1-6
7-12

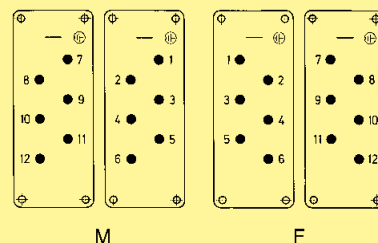
09 31 006 2601
09 31 006 2611

09 31 006 2701
09 31 006 2711

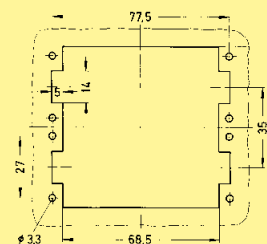


1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм

Расположение контактов
Вид со стороны соединения



Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса



Оглавление

	Стр.
Han® Распределитель Указания	08.02
Технические характеристики Han D® AV	08.04
Han D® AV	08.05
Технические характеристики Han D® AV Разветвитель	08.06
Han D® AV Разветвитель	08.07
Технические характеристики Han E® AV / Han® ES AV	08.08
Han E® AV	08.09
Han® ES AV	08.10
Аксессуары	08.11

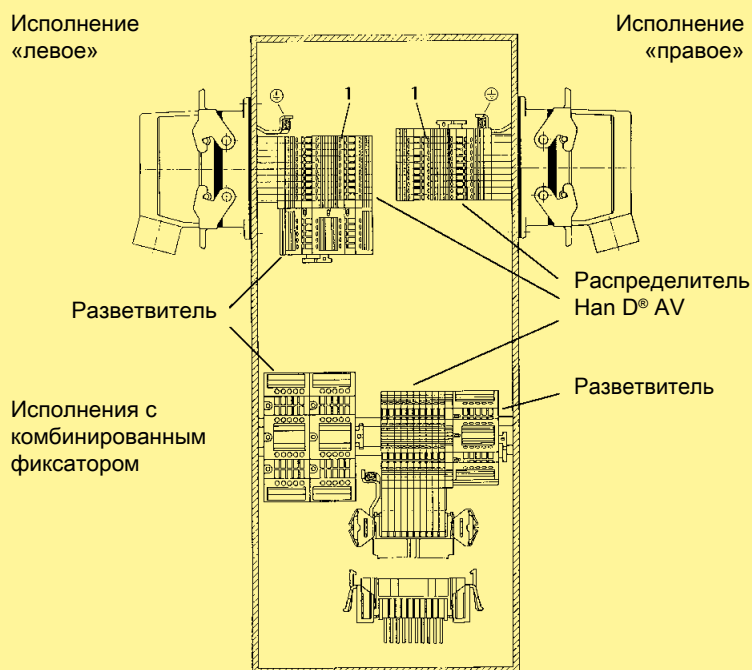
Расположение в электрошкафу

Вариант применения для размещения на «левой» или «правой» стороне электрошкафа, поэтому одинаковые системные кабели

Внутреннее размещение в электрошкафу на DIN-рейках в комбинации с Han-Snap®

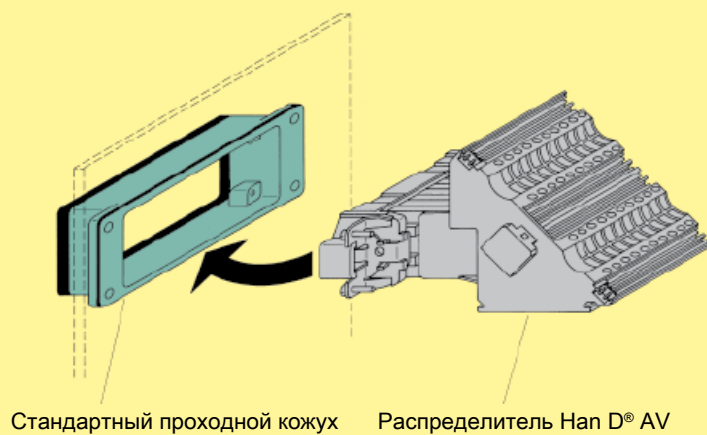
Различные виды крепления на стандартных DIN-рейках или установка в одном ряду с распределителями Han D® AV

Распределители поставляются для «левого» и «правого» расположения, благодаря чему для обеих вариантов обеспечивается доступ «сверху» к клеммам PE и контакту №1.



Монтаж распределителя

Установка выполняется изнутри шкафа в стандартный проходной кожух. Поэтому монтаж кабелей можно произвести заранее.



Маркировка

Отдельные контакты со стороны клеммного соединения и вставки имеют одинаковую маркировку. Кроме того, для каждой соединительной клеммы возможна установка отдельной маркировочной таблички.

Соответствующие соединители

См. в главе 02 информацию о контактных вставках серии Han D® в качестве сопрягаемой детали с использованием обжимного крепления проводов.

Расположение в электрошкафу

Вариант применения для размещения на «левой» или «правой» стороне электрошкафа, поэтому одинаковые системные кабели

Внутреннее размещение в электрошкафу на DIN-рейках в комбинации с Han-Snap®

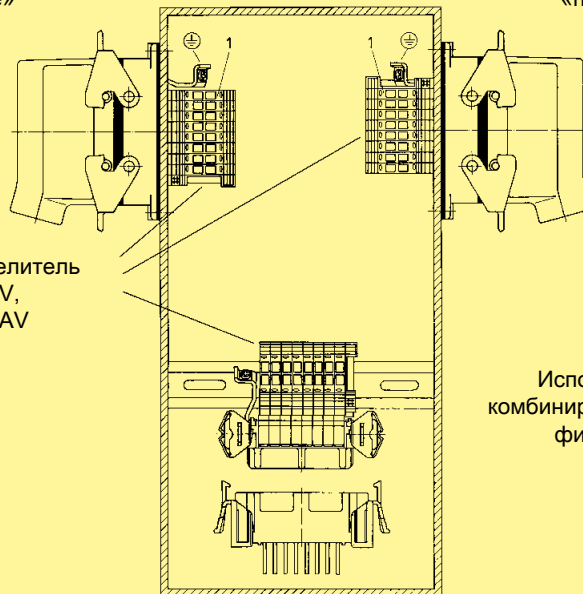
Распределители поставляются для «левого» и «правого» расположения, благодаря чему для обоих вариантов обеспечивается доступ «сверху» к клеммам PE и контакту №1.

Исполнение «левое»

Исполнение «правое»

Распределитель Han E® AV, Han® ES AV

Исполнения с комбинированным фиксатором



Han AV

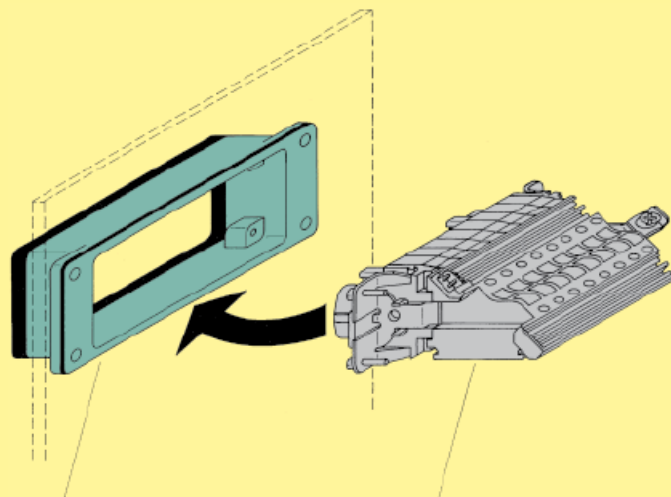
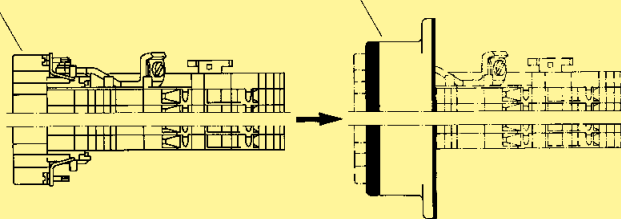
Монтаж распределителя

Распределитель вставляется в серийный проходной кожух и крепится четырьмя винтами как стандартная контактная вставка.

Распределители Han E® AV и Han® ES AV с 16- и 24 контактами также можно монтировать в стандартном проходном кожухе с внутренней стороны электрошкафа. Поэтому монтаж кабелей можно произвести заранее.

Штыревая или гнездовая вставка

Кожух проходной



Стандартный проходной кожух

Распределитель Han E® AV

Маркировка

Каждый контакт со стороны соединения и вставки помечен одинаковыми цифрами. Кроме того, для каждой соединительной клеммы возможна установка отдельной маркировочной таблички.

Соответствующие соединители

Информацию о контактных вставках соответствующих соединителей серий Han E® и Han® ES с винтовым, обжимным соединением или соединением с CAGE CLAMP® см. в главе 03

Особенности

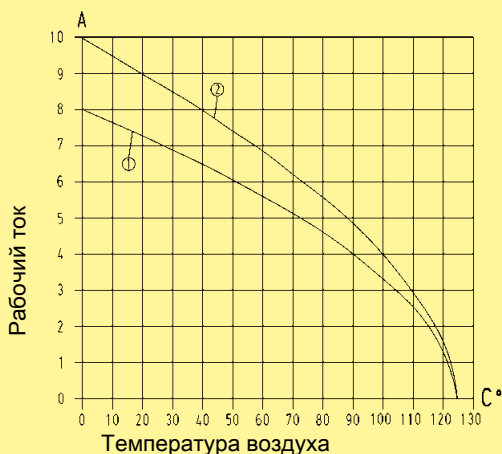
- Имеются варианты для «левого» и «правого» расположения
- Для обеих вариантов установки обеспечивается доступ «сверху» к клеммам PE и контакту №1
- Комбинированные фиксаторы обеспечивают монтаж в стандартных проходных кожухах и на DIN-рейках
- Винтовые соединения с встроенной защитой провода

Диаграмма снижения номинальных значений

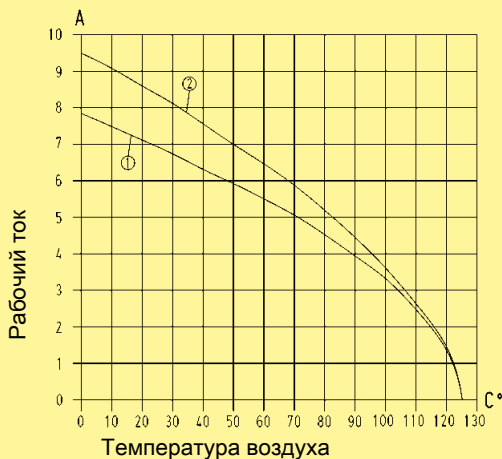
Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

Han® 40 D AV



Han® 64 D AV



① Сечение провода: 0,75 мм²

② Сечение провода: 1,5 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов 40, 64 + PE

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984 **10 A 250 В 4 кВ 3**
 Расчетный ток 10 A
 Расчетное напряжение 250 В
 Расчетное импульсное напряжение 4 кВ
 Степень загрязнения 3

Степень загрязнения 2 также 10 A 230/400 В 4 кВ 2

Расчетное напряжение согл. UL/CSA 600 В

Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
 Материал Поликарбонат
 Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
 Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
 Механ. срок службы - циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал Медный сплав
 Поверхность
 - Контактная зона 3 мкм Ag
 - Зона соединения луженая
 Контактное сопротивление ≤ 4 мОм

Винтовое соединение
 - Поперечное сечение¹⁾ 0,2 ... 2,5 мм²
 - AWG 24 ... 14
 - Момент затяжки / Испытательный момент 0,5 Нм

Кожух см. главу 30 / 31

Маркировочные таблички

для крепления следующих маркировочных табличек		
Многоконтурн. (МК)	HARTING	09 21 000 9971
	Murrplastik	KPX 5/10-5
	Weidmüller	DEK 5
	Phoenix	4K-DST 5
		DS 5 ZB 5
	WAGO	WSB 5
Одноконтурн. (СК)	Murrplastik	KWI 5/10
		KWI 5/10-5
		KWI 8,6-5
	Wieland	9705 A/5/10
WAGO	Mini-WSB	

Кол-во контактов

40, 64 +



Наименование	Кол-во контактов	Вилка (M)	Артикул Розетки (F)	Чертеж	Размеры в мм
Исполнение «левое» Многоконтурн. (МК)	40	09 21 040 4601 09 21 064 4601	09 21 040 4701 09 21 064 4701		
	64				
Исполнение «левое» Одноконтурн. (СК)	40	09 21 040 4602 09 21 064 4602	09 21 040 4702 09 21 064 4702		
	64				
Исполнение «правое» Многоконтурн. (МК)	40	09 21 040 4611 09 21 064 4611	09 21 040 4711 09 21 064 4711		
	64				
Исполнение «правое» Одноконтурн. (СК)	40	09 21 040 4612 09 21 064 4612	09 21 040 4712 09 21 064 4712		
	64				

	a	b
Han® 40 D AV	51	77,5
Han® 64 D AV	81,5	104

Han AV

① Размещение для вилки
② Размещение для розетки

Выделенный шрифт: складская позиция

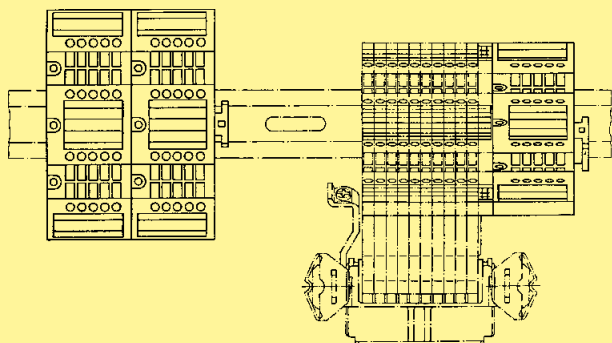
Особенности

- Простая установка в одном ряду с распределителем Han D® AV
- Возможна установка на стандартных DIN-рейках с помощью комбинированных фиксаторов
- Винтовые соединения с встроенной защитой провода

Примеры монтажа

Разветвитель
на DIN-рейке

Разветвитель
с распределителем
Han D® AV




Маркировка

Отдельные контакты со стороны клеммного соединения и вставки имеют одинаковую маркировку. Кроме того, для каждой соединительной клеммы возможна установка отдельной маркировочной таблички.

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты 

Разветвитель

Кол-во контактов 20, 2 x 10, 4 x 4

Электротехн. характеристики
в соотв. с DIN EN 61 984 **16 A 400/690 В 6 кВ 3**

Расчетный ток 16 A

Расчетное напряжение провод-земля 400 В

Расчетное напряжение провод-провод 690 В

Расчетное импульсное напряжение 6 кВ

Степень загрязнения 3

Степень загрязнения 2 также 16 A 480/830 В 6 кВ 2

Расчетное напряжение
согл. UL/CSA 600 В

Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом

Материал Поликарбонат

Предельные температуры -40 °C ... +125 °C

Воспламеняемость согл. UL 94 V 0

Механ. срок службы
- циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал Медный сплав

Поверхность
- Зона соединения луженая

Винтовое соединение

- Поперечное сечение¹⁾ 0,2 ... 2,5 мм²

- AWG 24 ... 14

- Момент затяжки /
Испытательный момент 0,5 Нм

Маркировочные таблички

для крепления следующих маркировочных табличек	
HARTING	09 21 000 9971
Murrplastik	KPX 5/10-5
Phoenix	4K-DST 5
	ZB 5
	DS 5

Кол-во контактов

20, 2x10, 4x4



Наименование	Места зажима	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Разветвитель с винтовым соединением	20	09 42 020 0111		<p>Простая установка в одном ряду с распределителем Han D® AV</p>
	2x10	09 42 020 0121		
	4x4	09 42 020 0131		

Han AV

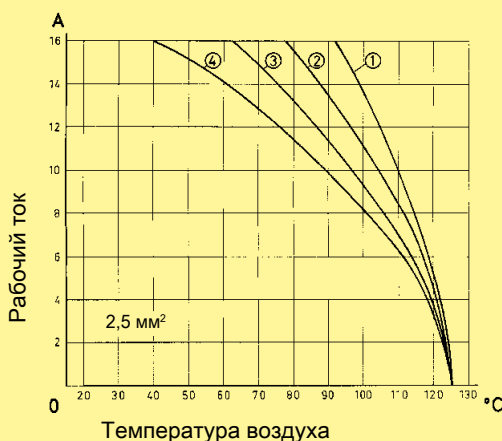
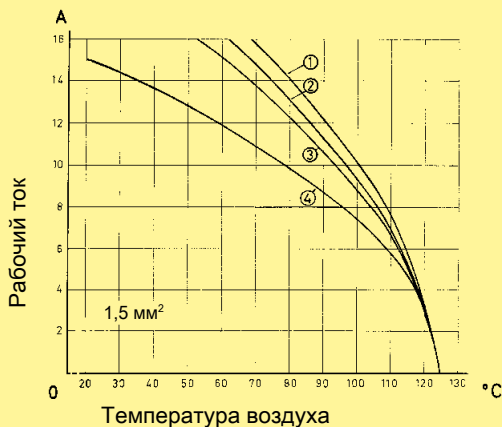
Особенности

- Имеются варианты для «левого» и «правого» расположения
- Для обеих вариантов установки обеспечивается доступ «сверху» к клеммам PE и контакту №1
- Комбинированные фиксаторы обеспечивают монтаж в стандартных проходных кожухах и на DIN-рейках
- Винтовые соединения со встроенной защитой провода для Han E® AV
- Соединения с CAGE CLAMP® для Han® ES AV

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Han® 6 E AV / Han® 6 ES AV
- ② Han® 10 E AV / Han® 10 ES AV
- ③ Han® 16 E AV / Han® 16 ES AV
- ④ Han® 24 E AV / Han® 24 ES AV

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
Допуски / Сертификаты	
Контактные вставки	
Кол-во контактов	6, 10, 16, 24, 32 (2 x 16), 48 (2 x 24) + PE
Электротехн. характеристики в соот. с DIN EN 61 984	16 A 500 В 6 кВ 3
Расчетный ток	16 А
Расчетное напряжение	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3
Степень загрязнения 2 также	16 А 400/690 В 6 кВ 2
Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В
Расчетный ток согл. CSA	12 А (только для Han® ES)
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- Контактная зона	3 мкм Ag
- Зона соединения	луженая
Контактное сопротивление	≤ 4 мОм
Винтовое соединение	
- Поперечное сечение ¹⁾	0,2 ... 2,5 мм ²
- AWG	24 ... 14
- Момент затяжки / Испытательный момент	0,5 Нм
Соединение с CAGE CLAMP®	
- Поперечное сечение ¹⁾	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14

Маркировочные таблички

для крепления следующих маркировочных табличек		
Многоконтурн. (МК)	HARTING (6x10)	09 33 000 9971
	Murrplastik	KPX 6/10
	Weidmüller	DEK 6,5
	Phoenix	4K-DST 6
	WAGO	WSB
Одноконтурн. (SK)	Murrplastik	KWI 6/10
	Wieland	9705 A/6,7
	WAGO	Mini-WSB

Маркировочные таблички

для крепления следующих маркировочных табличек		
Одноконтурн. (SK)	HARTING (6x15)	09 33 000 9973
	Murrplastik	KWI 6/15
	Wieland	9705 A/6,7
	WAGO	Mini-WSB

¹⁾ Геометрическое поперечное сечение

Кол-во контактов

6, 10, 16, 24 +



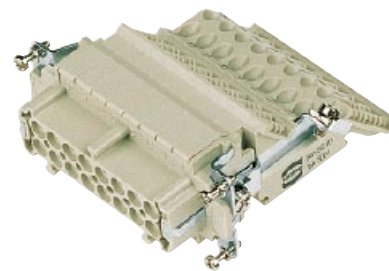
Наименование	Кол-во контактов	Вилка (M)	Артикул Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
Исполнение «левое» Многоконтурн. (МК)	6	09 33 006 4625	09 33 006 4725		
	10	09 33 010 4625	09 33 010 4725		
	16	09 33 016 4625	09 33 016 4725		
	24	09 33 024 4625	09 33 024 4725		
Исполнение «левое» Одноконтурн. (СК)	6	09 33 006 4626	09 33 006 4726		
	10	09 33 010 4626	09 33 010 4726		
	16	09 33 016 4626	09 33 016 4726		
	24	09 33 024 4626	09 33 024 4726		
Исполнение «правое» Многоконтурн. (МК)	6	09 33 006 4635	09 33 006 4735		
	10	09 33 010 4635	09 33 010 4735		
	16	09 33 016 4635	09 33 016 4735		
	24	09 33 024 4635	09 33 024 4735		
Исполнение «правое» Одноконтурн. (СК)	6	09 33 006 4636	09 33 006 4736		
	10	09 33 010 4636	09 33 010 4736		
	16	09 33 016 4636	09 33 016 4736		
	24	09 33 024 4636	09 33 024 4736		

	a	b
Han® 6 E AV	20	44
Han® 10 E AV	34	57
Han® 16 E AV	54	77,5
Han® 24 E AV	81	104

① Размещение для вилки
② Размещение для розетки

Кол-во контактов

6, 10, 16, 24 +



Наименование	Кол-во контактов	Вилка (M)	Артикул Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
Исполнение «левое» Одноконтурн. (SK)	6	09 33 006 4629	09 33 006 4729		
	10	09 33 010 4629	09 33 010 4729		
	16	09 33 016 4629	09 33 016 4729		
	24	09 33 024 4629	09 33 024 4729		
Исполнение «правое» Одноконтурн. (SK)	6	09 33 006 4639	09 33 006 4739		
	10	09 33 010 4639	09 33 010 4739		
	16	09 33 016 4639	09 33 016 4739		
	24	09 33 024 4639	09 33 024 4739		

	a	b
Han® 6 ES AV	20	44
Han® 10 ES AV	34	57
Han® 16 ES AV	54	77,5
Han® 24 ES AV	81	104

① Размещение для вилки
② Размещение для розетки

Выделенный шрифт: складская позиция



Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Комбинированный фиксатор для Распределителя Han D® AV, Разветвитель</p>	<p>09 33 000 9928</p>	<p>Распределитель Han D® AV</p> <p>Комбинированный фиксатор</p> <p>Монтажная рейка С-образного профиля DIN EN 60 715-C 30</p> <p>Монтажная рейка G-образного профиля DIN EN 60 715-G32</p> <p>Монтажная рейка DIN EN 60 715-35 x 7,5 или -35 x 15</p>	<p>20</p> <p>60</p>
<p>Комбинированный фиксатор для Распределителя Han E® AV, Han® ES AV</p>	<p>09 33 000 9929</p>	<p>для Han E® AV</p> <p>Комбинированный фиксатор</p> <p>Монтажная рейка С-образного профиля DIN EN 60 715-C 30</p> <p>Монтажная рейка G-образного профиля DIN EN 60 715-G32</p> <p>Монтажная рейка DIN EN 60 715-35 x 7,5 или -35 x 15</p> <p>На задней стороне распределителя находятся выемки для комбинированных фиксаторов. С помощью этих фиксаторов распределители или разветвители можно установить, например, на DIN-рейке в электрошкафу.</p> <p>Потребность:</p>	<p>08</p> <p>11</p>



Han
AV

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм										
<p>Маркировочные таблички</p> <p>на пластине (88 шт.) (МК-контур)</p> <p>ширина: 5 мм длина: 10 мм</p>	<p>09 21 000 9971</p>	<p>для распределителя Han D® AV и разветвителя</p>											
<p>Маркировочные таблички</p> <p>на пластине (64 шт.) (МК-контур)</p> <p>ширина: 6 мм длина: 10 мм</p> <p>длина: 15 мм</p>	<p>09 33 000 9971</p> <p>09 33 000 9973</p>	<p>для распределителя Han E® AV</p> <p>для распределителя Han® ES AV</p>											
<p>Переходной блок для Han E® AV</p> <p>для крепления маркировочных табличек (SK-контур)</p> <p>Han® 6 E AV</p> <p>Han® 10 E AV</p> <p>Han® 16 E AV</p> <p>Han® 24 E AV</p>	<p>09 33 000 9964</p> <p>09 33 000 9965</p> <p>09 33 000 9966</p> <p>09 33 000 9967</p>	<p>для крепления маркировочных табличек (SK-контур)</p>											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Han® 6 E AV</td> <td>26,8</td> </tr> <tr> <td>Han® 10 E AV</td> <td>40,2</td> </tr> <tr> <td>Han® 16 E AV</td> <td>60,3</td> </tr> <tr> <td>Han® 24 E AV</td> <td>87,4</td> </tr> </tbody> </table>		a	Han® 6 E AV	26,8	Han® 10 E AV	40,2	Han® 16 E AV	60,3	Han® 24 E AV	87,4	
	a												
Han® 6 E AV	26,8												
Han® 10 E AV	40,2												
Han® 16 E AV	60,3												
Han® 24 E AV	87,4												

Оглавление

Стр.

Технические характеристики Staf®	09.02
Staf® 6	09.03
Staf® 14	09.04
Staf® 20	09.05
Staf® 40	09.06

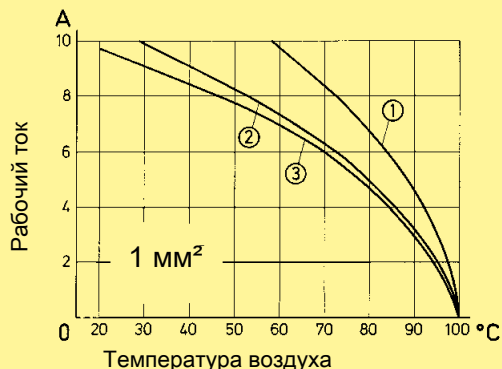
Особенности

- Степень защиты корпуса в заблокированном состоянии: IP 44

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Staf® 6
- ② Staf® 14
- ③ Staf® 20

Особенности

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
Допуски / Сертификаты	

Контактные вставки

Кол-во контактов	6, 14, 20, 40 (2x20)
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	
Расчетный ток	10 А
Расчетное напряжение	~ 25 В / – 60 В
Расчетное напряжение согл. UL/CSA	50 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Полиамид
Предельные температуры	-40 °С ... +100 °С
Воспламеняемость согл. UL 94	НВ
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 2 мОм
Винтовое соединение	
- Поперечное сечение ¹⁾	1,5 мм ²
- AWG	16
- Момент затяжки / Испытательный момент	0,25 Нм
Соединение пайкой	
- Поперечное сечение ¹⁾	2,5 мм ²
- AWG	14
Согласно действующим положениям при использовании без защиты провода следует использовать гильзу для оконцевания жилы (см. «Винтовое соединение» в главе 00).	

Кожух	см. главу 30 / 31
-------	-------------------

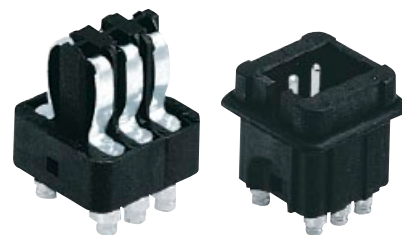
Аксессуары

Кабельные вводы	глава 40
Кодировка корпусов	глава 40
Самоклеющ. табличка согл. CSA	глава 40

¹⁾ геометрическое поперечное сечение

Кол-во контактов

6



Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Винтовое соединение</p>	Staf®	09 70 006 2813	09 70 006 2616	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	
<p>Соединение пайкой</p>	Staf®	09 70 006 2812	09 70 006 2615	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> <p>Пример монтажа</p>	


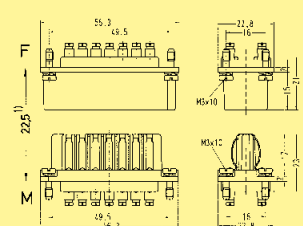
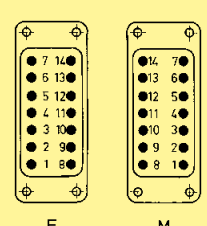

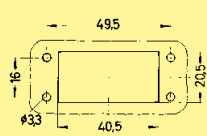
Staf

09
03

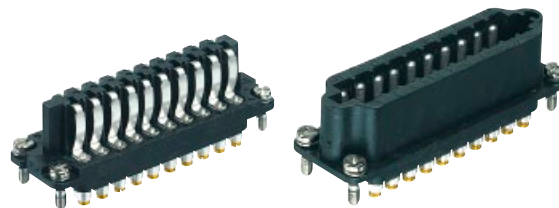
Кол-во контактов



Staf

Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Винтовое соединение</p> 	Staf®	09 70 014 2811	09 70 014 2614	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 24 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> 	
<p>Соединение пайкой</p> 	Staf®	09 70 014 2810	09 70 014 2613	<p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p> 	

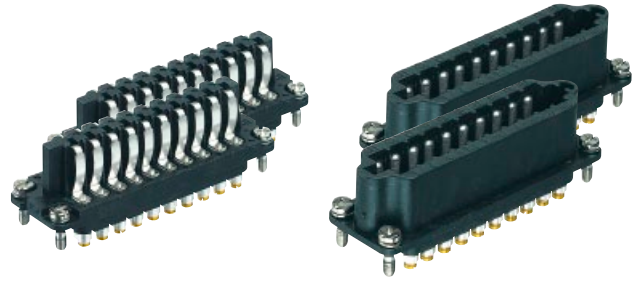
Кол-во контактов


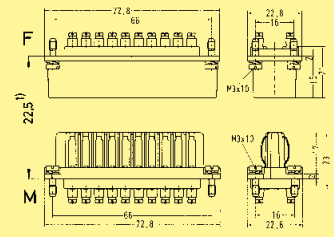
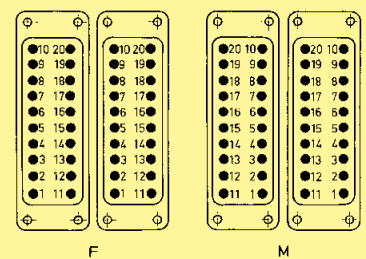


Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Винтовое соединение</p>	Staf®	09 70 020 2817	09 70 020 2622	<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 24 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	
<p>Соединение пайкой</p>	Staf®	09 70 020 2816	09 70 020 2621	<p>Монтажный вырез для контактных вставок при использовании без корпуса</p>	

Staf

Кол-во контактов



Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
Винтовое соединение 	Staf® 1-20 1-20	09 70 020 2817 09 70 020 2817	09 70 020 2622 09 70 020 2622	 <p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 24 мм</p> <p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p> 	

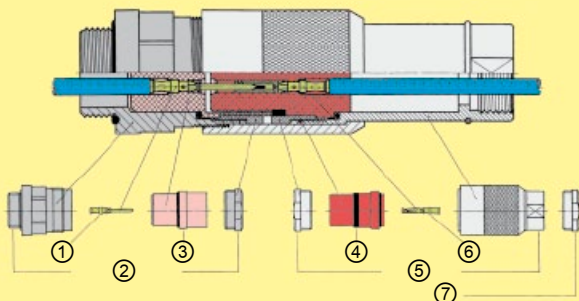
Оглавление

Стр.

Технические характеристики R 15	10.02
Контактные вставки R 15	10.03
Кожух R 15	10.04

Особенности

Пример монтажа

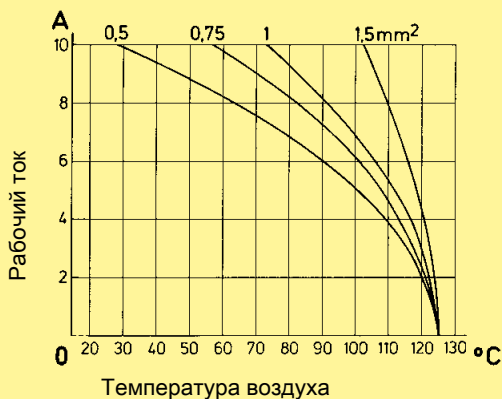


- ① Штыревой контакт
- ② Кожух с внешней резьбой
- ③ Вилка (M)
- ④ Розетка (F)
- ⑤ Вставной корпус
- ⑥ Гнездовой контакт
- ⑦ Сальник

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов	7 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	10 A 250 В 4 кВ 3
Рабочий ток	10 A
Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	3
Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Полиамид
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	HB
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Обжимное соединение	
- Поперечное сечение ¹⁾	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14

Корпус

Материал	Поликарбонат Алюм. литье под давлением Цинк. литье под давлением
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN 40 050 в блокир. состоянии	IP 65





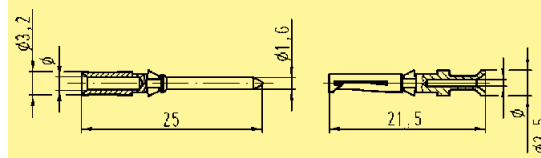


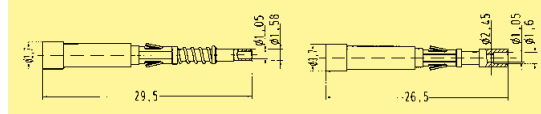
Аксессуары

Обжимные инструменты	глава 99
Кабельные вводы	глава 40
Самоклеющ. табличка согл. CSA	глава 40

Кол-во контактов

7 +



Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																												
		Вилка (M)	Розетка (F)																														
Обжимное соединение Контактные вставки для пластмассовых кожухов Обжимные контакты заказывайте отдельно 	R 15	09 15 007 3001	09 15 007 3101	Расположение контактов: Вид со стороны соединения 																													
Контактные вставки для металлических кожухов Обжимные контакты заказывайте отдельно 	R 15	09 15 007 3021	09 15 007 3121																														
Наименование	Сечение провода (мм ²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																												
		Штыревые контакты	Гнездовые контакты																														
Обжимные контакты посеребренный 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206																														
позолоченный 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9 мм</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1 мм</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3 мм</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45 мм</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75 мм</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25 мм</td> <td>6 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		Ø	Длина зачистки жилы	0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	0,9 мм	8 мм	0,5 мм ²	AWG 20	1,1 мм	8 мм	0,75 мм ²	AWG 18	1,3 мм	8 мм	1 мм ²	AWG 18	1,45 мм	8 мм	1,5 мм ²	AWG 16	1,75 мм	8 мм	2,5 мм ²	AWG 14	2,25 мм	6 мм	
Сечение провода		Ø	Длина зачистки жилы																														
0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	0,9 мм	8 мм																														
0,5 мм ²	AWG 20	1,1 мм	8 мм																														
0,75 мм ²	AWG 18	1,3 мм	8 мм																														
1 мм ²	AWG 18	1,45 мм	8 мм																														
1,5 мм ²	AWG 16	1,75 мм	8 мм																														
2,5 мм ²	AWG 14	2,25 мм	6 мм																														
Оптоволоконные контакты для 1 мм пластмассового волокна 		20 10 001 3211	20 10 001 3221																														

R 15

10
03

Выделенный шрифт: складская позиция

Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм						
	Пластмасса	Металл								
Вставной Кожух	09 15 000 0401 19 15 000 0401		Pg 11 M16							
		09 15 000 0421	Pg 11	 <table border="1"><tr><td></td><td>M</td><td>Pg</td></tr><tr><td>a</td><td>16</td><td>11</td></tr></table>		M	Pg	a	16	11
	M	Pg								
a	16	11								
Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм						
Кожух проходной	Пластмасса	Металл								
	09 15 000 0301									
R 15 Кожух с внешней резьбой	09 15 000 0101	09 15 000 0121								
Встраиваемый кожух	09 15 000 0102	09 15 000 0122								
Колпачок с резьбой	09 15 000 5401									
Примеры монтажа										
R 15 Кольцо с резьбой (Запасная часть)	09 15 000 9905	09 15 000 9921								

Оглавление

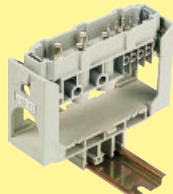
Стр.

Особенности Han-Snap®	11.02
Обзор конструктивных элементов Han-Snap®	11.03
Наименование деталей	11.04
Соединительный элемент без или с компенсацией натяжения кабеля и фиксатор для крепления в стенке	11.06
Фиксатор для крепления в стенке	11.08
Крепление контактной вставки с несущим элементом	11.12
Корпус из двух половин	11.16
Аксессуары	11.18

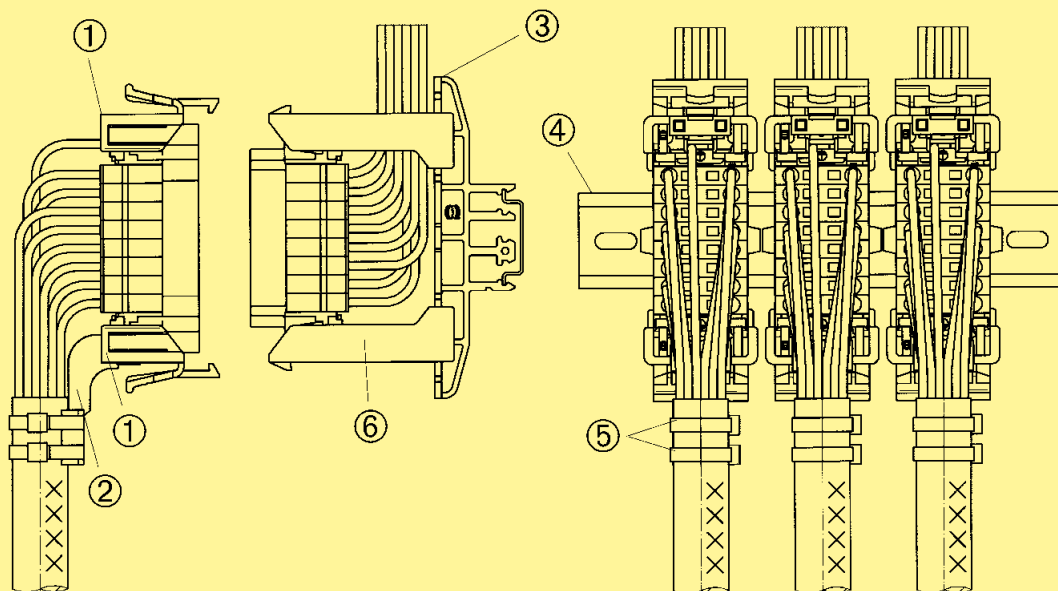
Указание:

Соединитель, установленный с помощью элемента Han-Snap®, не соответствует нормативам по защите от прикосновения. Для защиты от удара электрическим током необходимо обеспечить соответствующий вид монтажа.

- ❑ Система Han-Snap® является идеальным выбором для соединителей, устанавливаемых в электрических установках, обеспечивающих высокую степень защиты. Такими объектами могут быть помещения, электрошкафы или распределительные щиты.
- ❑ Конструктивные элементы Han-Snap® — это высококачественные изделия из технических пластмасс, имеющие оптимальные характеристики для
 - уменьшения затрат на материалы и монтаж;
 - простого монтажа;
 - предварительной сборки соединителей и кабелей;
 - быстрой и стабильной фиксации соединителей Han;
 - многократного использования фиксирующих систем (до нескольких тысяч циклов).
- ❑ Элементы Han-Snap® могут использоваться со стандартными контактными вставками и распределителями следующих типов (далее указывается как типоразмер B)
 - Han D®, 40- и 64- контактные
 - Han DD®
 - Han E®
 - Han® EE
 - Han® ES
 - Han® EEE
 - Han Hv E®
 - Han® Hv ES
 - Han® HsB
 - Han® HsC
 - Han-Com®
 - Han-Modular®
- ❑ При использовании переходника Han-Snap® могут применяться серийные контактные вставки следующих типов (далее указываются как типоразмер A)
 - Han D®, 15- и 25- контактные
 - Han A®, 10- и 16- контактные
- ❑ Для элементов Han-Snap® используется модульный принцип. В стандартном варианте пластмассовые детали монтируются теми же винтами, которые уже входят в комплект контактной вставки. Для кодирования соединителей могут использоваться соответствующие аксессуары: фиксаторы, направляющие штифты, направляющие гнезда.
- ❑ На незакрепленном соединителе предусмотрена возможность компенсации натяжения кабеля с помощью стандартных кабельных стяжек макс. шириной 5 мм.

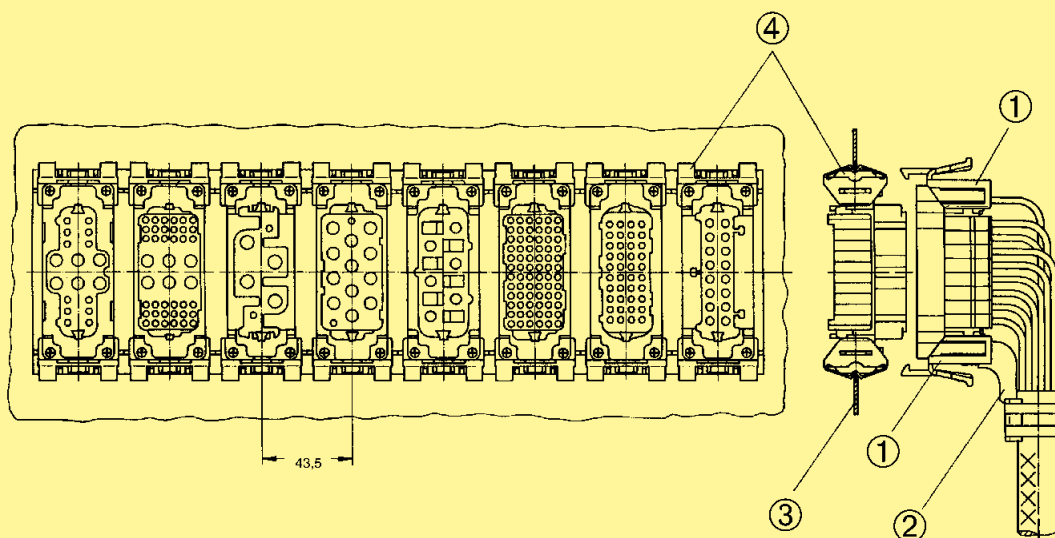
Внешний вид	Han-Snap® Конструктивный элемент	Области применения
	Соединительный элемент	Для соединителей без дополнительной защиты от пыли и влаги.
	Соединительный элемент с компенсацией натяжения кабеля	Для соединителей без дополнительной защиты от пыли и влаги.
	Соединительный элемент с компенсацией натяжения кабеля и Фиксатор для крепления в стенке	Для соединения вилки и розетки без дополнительной защиты от пыли и влаги.
	Корпус из двух половин	Для соединителей без дополнительной защиты от пыли и влаги.
	Крепление контактной вставки с несущим элементом	Для крепления стационарных соединителей Han на стандартных DIN-рейках в поперечном положении.
	Крепление контактной вставки	Для крепления стационарных соединителей Han на DIN-рейке в продольном направлении.
	Комбинированный фиксатор	Для фиксации соединителя с кабелем на распределителе, причем распределитель крепится на стандартной DIN-рейке посредством комбинированного фиксатора.
	Фиксатор для крепления в стенке	Фиксатор для стационарных соединителей, стандартных контактных вставок или распределителей, используется для крепления в вырезе стенки.

Han-Snap® на DIN-рейке

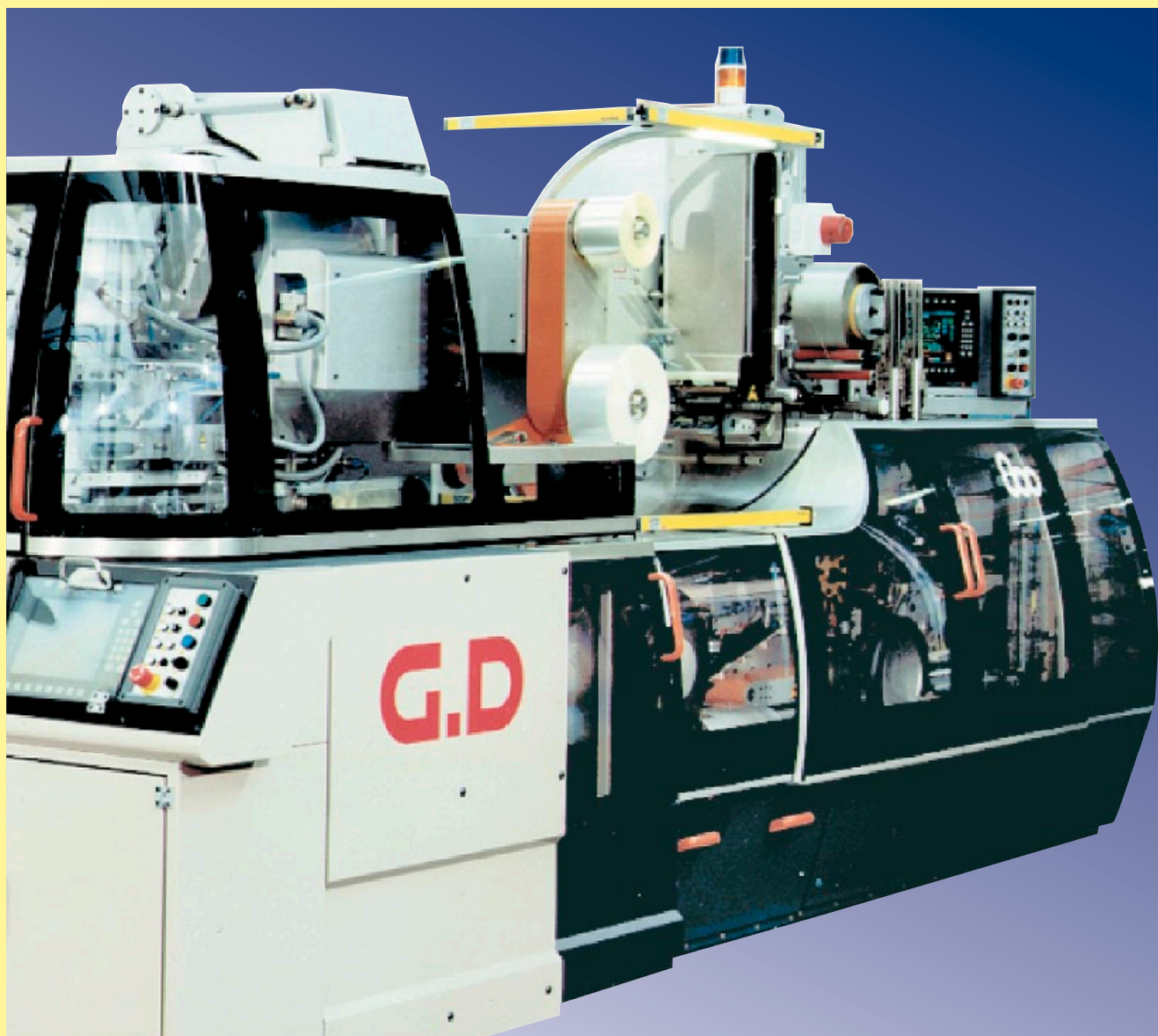


- ① Соединительный элемент
- ② Компенсации натяжения кабеля
- ③ Несущий элемент
- ④ DIN-рейка
- ⑤ Кабельная стяжка
- ⑥ Крепление контактной вставки

Han-Snap® Монтажный вырез



- ① Соединительный элемент
- ② Компенсации натяжения кабеля
- ③ Монтажная пластина толщиной 1,3 ... 3 мм
- ④ Фиксатор для крепления в стенке



Машина для упаковки сигарет
Фирма G.D.S.p.A., Вогна, Италия

Han
Snap

Особенности

- Компактность
- Практичность и простота в обращении
- Снижение расходов на материалы и монтаж
- Для всех стандартных вставок Han® В и распределителей

Контактные вставки крепятся стандартными винтами к элементам, например, к фиксатору для крепления или соединительному элементу.

Высокий уровень эксплуатационной надежности крепежных элементов.

Незначительное превышение момента затяжки не сказывается на качестве монтажа

Помимо этого возможно использование Han-элементов мех.кодирования (стопора, направляющего штыря, направляющего гнезда).

В двух боковых фасонных выемках соединительного элемента предусмотрено посадочное место для маркировочной таблички размером 9 x 20 мм, а два отверстия на стороне вставки позволяют использовать маркировочную табличку размером 7 x 20 мм (см. также стр. 11.18).

На элемент компенсации натяжения кабеля возможна установка макс. двух кабельных стяжек максимальной шириной 5 мм.

Внимание! Элемент для компенсации натяжения кабеля следует всегда устанавливать на стороне контактной вставки, противоположной клемме PE.

Технические характеристики

Мин. удерживающее усилие на сопрягаемом элементе (фиксатор для крепления в стенке или крепление контактной вставки)

- без направляющих элементов 200 Н

- с направляющими элементами 300 Н

Вибростойкость IEC 60 068, часть 2-6
BN 74018

Прочность на удар IEC 60 068, часть 2-27
BN 74018

Момент затяжки для крепежных винтов / элементов мех. кодирования 0,8 Нм
Материал Термопластичная смола, Поликарбонат, цвет RAL 7032, серый

Воспламеняемость согл. UL 94 V 0

Предельные температуры -40 °C ... +125 °C

Степень защиты согл.

DIN EN 60 529

в блокир. состоянии IP 20

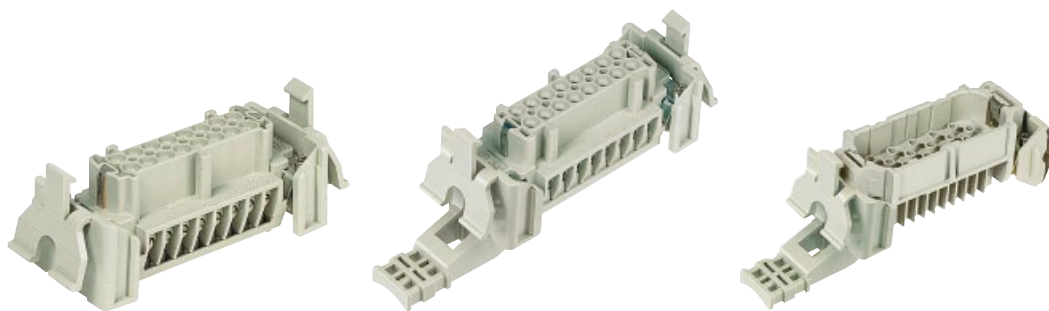
Комплект поставки

В комплект поставки входит:

09 33 000 9987 2 соединительных элемента

09 33 000 9991 1 соединительный элемент с компенсацией натяжения кабеля
1 фиксатор для крепления в стенке

09 33 000 9990 1 соединительный элемент с компенсацией натяжения кабеля
1 соединительный элемент



Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм															
<p>Соединительный элемент</p>	09 33 000 9987																	
<p>Соединительный элемент с компенсацией натяжения кабеля</p>	09 33 000 9991	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Типоразмер</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 В</td> <td>78,5</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>10 В</td> <td>91,5</td> <td>118</td> </tr> <tr> <td>16 В</td> <td>112</td> <td>138,5</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>138,5</td> <td>165</td> </tr> </tbody> </table>	Типоразмер	a	b	6 В	78,5	105	10 В	91,5	118	16 В	112	138,5	24 В	138,5	165	
Типоразмер	a	b																
6 В	78,5	105																
10 В	91,5	118																
16 В	112	138,5																
24 В	138,5	165																
<p>Соединительный элемент с компенсацией натяжения кабеля и Фиксатор для крепления в стенке</p>	09 33 000 9990	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Типоразмер</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 В</td> <td>75</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>10 В</td> <td>88</td> <td>114</td> </tr> <tr> <td>16 В</td> <td>108,5</td> <td>134,5</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>135</td> <td>161</td> </tr> </tbody> </table> <p> ① Паз для маркировочных табличек 7 мм ② Паз для маркировочных табличке 9 мм ③ Распорная втулка </p>	Типоразмер	a	b	6 В	75	101	10 В	88	114	16 В	108,5	134,5	24 В	135	161	
Типоразмер	a	b																
6 В	75	101																
10 В	88	114																
16 В	108,5	134,5																
24 В	135	161																

Han-Snap

Особенности

- Фиксирующий элемент для выреза в металлической стенке
- Практичность и простота в обращении
- Снижение расходов на материалы и монтаж
- Для всех стандартных вставок Han® В и распределителей
- Компактность

Возможность крепления контактных вставок и распределителей к фиксирующим элементам с помощью серийных винтов.

Высокий уровень эксплуатационной надежности крепежных элементов.

Незначительное превышение момента затяжки не сказывается на качестве монтажа

Помимо этого возможно использование Han-элементов мех.кодирования (стопора, направляющего штыря, направляющего гнезда).

Монтаж соединителя в вырезе в стенке (из металла) или между двумя соответственно установленными рейками может выполняться как со стороны вставки, так и со стороны соединения.

Технические характеристики

Мин. удерживающее усилие в вырезе в стенке

- Вставка / соединение
 - без направляющих элементов 250 Н
 - с направляющими элементами 400 Н

- Отсоединение
 - без направляющих элементов 400 Н
 - с направляющими элементами 500 Н

Вибростойкость IEC 60 068, часть 2-6
BN 74018

Прочность на удар IEC 60 068, часть 2-27
BN 74018

Момент затяжки для крепежных винтов / элементов мех. кодирования 0,8 Нм

Материал Термопластичная смола, Поликарбонат, цвет RAL 7032, серый

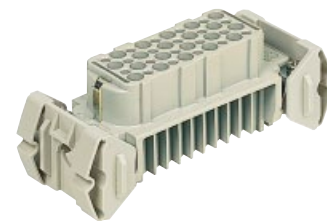
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0

Предельные температуры -40 °C ... +125 °C

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

2 фиксатора для крепления в стенке (пластмасса) подходящие для контактной вставки или распределителя



Наименование

Артикул

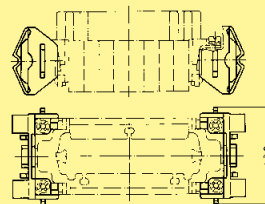
Чертеж

Размеры в мм

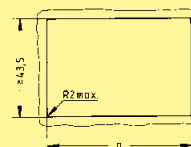
Фиксатор для крепления
в стенке
Пластмасса



09 33 000 9985



Монтажный вырез
Толщина листа 1,3–3 мм



Типоразмер	$a^{+0,5}$
6 B	65
10 B	78
16 B	98
24 B	125
10 A*	81,5
16 A*	98

* С соответствующим переходником (см. также стр. 11.18-19)

Особенности

- Фиксирующий элемент для выреза в металлической стенке
- Практичность и простота в обращении
- Снижение расходов на материалы и монтаж
- Для всех стандартных вставок Han® В и распределителей
- Компактность

Возможность крепления контактных вставок и распределителей к фиксирующим элементам с помощью серийных винтов.

Высокий уровень эксплуатационной надежности крепежных элементов.

Помимо этого возможно использование Han-элементов мех. кодирования (стопора, направляющего штыря, направляющего гнезда).

Монтаж соединителя в стене (вырезе в листовом металле) производится со стороны вставки.

Технические характеристики

Мин. удерживающее усилие в вырезе в стенке

- Вставка / соединение
 - без направляющих элементов 250 Н
 - с направляющими элементами 400 Н

- Извлечение
 - без направляющих элементов 400 Н
 - с направляющими элементами 500 Н

Вибростойкость IEC 60 068, часть 2-6
BN 74018

Прочность на удар IEC 60 068, часть 2-27
BN 74018

Момент затяжки для крепежных винтов / элементов мех. кодирования 0,8 Нм

Материал Цинк. литье под давлением

Предельные температуры -40 °C ... +125 °C

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

2 фиксатора для крепления в стенке (металл) подходящие для контактной вставки или распределителя



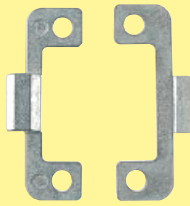
Наименование

Артикул

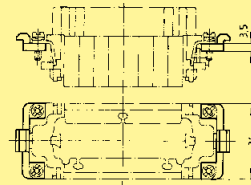
Чертеж

Размеры в мм

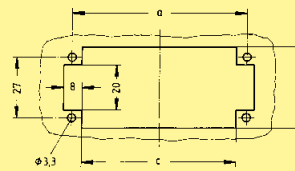
Фиксатор для крепления
в стенке
Металл



09 33 000 9984



Монтажный вырез



Типоразмер	a	c
6 В	44	36
10 В	57	49
16 В	77,5	69,5
24 В	104	96

Особенности

- Используется с установленным креплением
- Подходит для всех контактных вставок Han® 6 В / Han® 10 В / Han® 16 В / Han® 24 В
- Рациональное решение для установки контактной вставки на монтажной рейке
- Для установки контактных вставок в Han-Snap не требуется специальный инструмент
- Компактность

Несущий элемент одновременно является базовым элементом, предназначенным для крепления контактных вставок на DIN-рейках в поперечном положении, например:

- стандартная DIN-рейка, 35 x 7,5 или 35 x 15 согл. DIN EN 60 715
- Монтажная рейка С-образного профиля, С 30 согл. DIN EN 60 715
- Монтажная рейка G-образного профиля, G 32 согл. DIN EN 60 715

При сильной вибрации рекомендуется использовать только DIN-рейки размера 35 x 15. В случае применения больших несущих элементов также рекомендуется применение DIN-рейки размера 35 x 15.

Крепление модели Тип 6/10 применяется для фиксации контактных вставок типоразмеров 6 В и 10 В.

Крепление модели Тип 6/24 может использоваться для фиксации всех контактных вставок типоразмеров 6 В, 10 В, 16 В и 24 В, а также типоразмера 16 А с соответствующим переходником.

Контактные вставки устанавливаются в креплениях с помощью винтов стандартной формы.

Высокий уровень эксплуатационной надежности крепежных элементов. Отсутствие отрицательного воздействия при незначительном превышении момента затяжки.

Вместо серийных крепежных винтов возможно использование элементов мех. кодирования Han® (стопора, направляющего штыря, направляющего гнезда).

В пазы для маркировочных табличек на креплении контактной вставки можно устанавливать:

- маркировочную табличку размером 7 x 20 мм или
- маркировочную табличку размером 9 x 20 мм (см. также стр. 11.19)

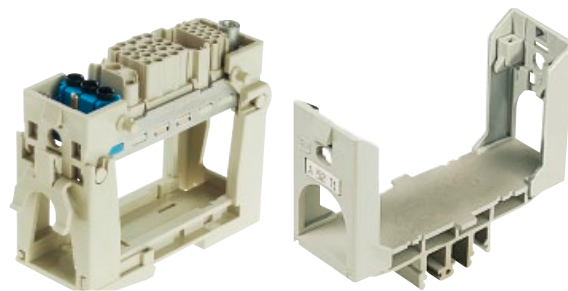
Технические характеристики

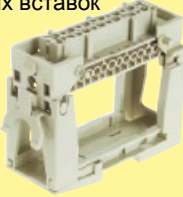
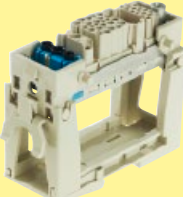
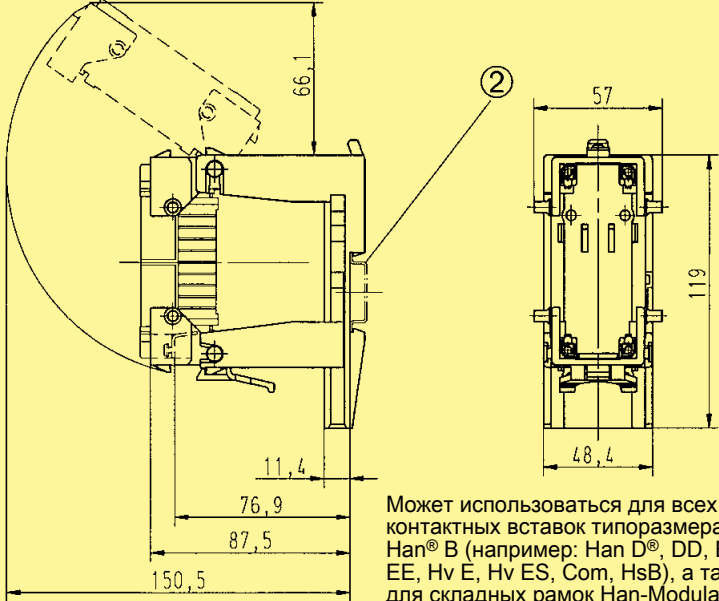


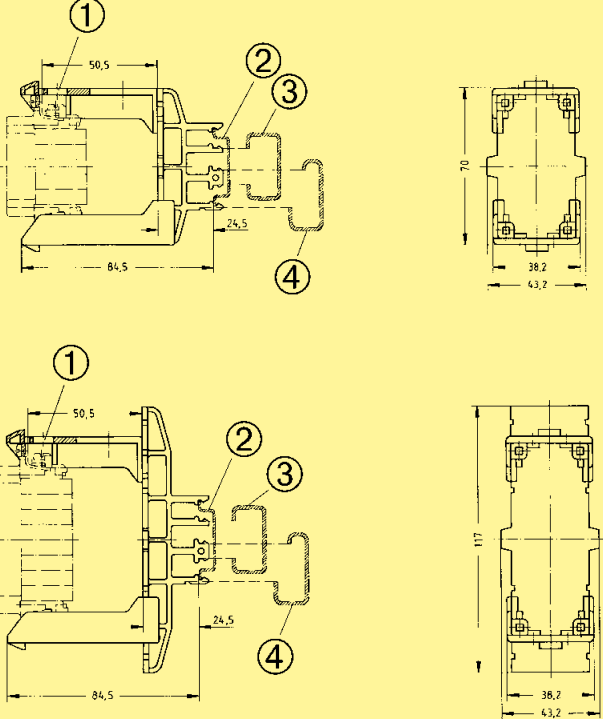
Мин. удерживающее усилие на DIN-рейке	450 Н
Вибростойкость	IEC 60 068, часть 2-6 BN 74018
Прочность на удар	IEC 60 068, часть 2-27 BN 74018
Момент затяжки для крепежных винтов / элементов мех. кодирования	0,8 Нм
Материал	Поликарбонат
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- 2 крепления контактных вставок
- 1 несущий элемент



Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Крепление контактной вставки, поворотное для стандартных контактных вставок</p>  <p>для Han-Modular® - складных рамок</p> 	<p>09 33 000 9801</p> <p>09 33 000 9803</p>	 <p>Может использоваться для всех контактных вставок типоразмера Han® B (например: Han D®, DD, E, ES, EE, Hv E, Hv ES, Com, HsB), а также для складных рамок Han-Modular®</p>	
<p>Крепление контактной вставки с несущим элементом Тип 6/10 для типоразмера 6 В, 10 В</p>  <p>Тип 6/24* для типоразмера 6 В, 10 В, 16 В, 24 В</p> 	<p>09 33 000 9988</p> <p>09 33 000 9989</p>	 <p>① Паз для маркировочной таблички ② DIN-рейка DIN EN 60 715-35 x 7,5 или -35 x 15 ③ Монтажная рейка С-образного профиля DIN EN 60 715-C 30 ④ Монтажная рейка G-образного профиля DIN EN 60 715-G32</p>	

* Типоразмер 16 А при использовании соответствующего переходника (см.стр. 11.18-19)

Особенности

- Используется с установленным креплением
- Подходит для всех контактных вставок Han® 6 B / Han® 10 B / Han® 16 B / Han® 24 B
- Рациональное решение для установки контактной вставки на монтажной рейке
- Для установки контактных вставок в Han-Snap не требуется специальный инструмент
- Компактность

Крепление контактной вставки фиксируется непосредственно на стандартных DIN-рейках размером 35 x 15 или 35 x 7,5 мм.

Контактные вставки устанавливаются в креплениях с помощью винтов стандартной формы.

Высокий уровень эксплуатационной надежности крепежных элементов.

Незначительное превышение момента затяжки не сказывается на качестве монтажа

Вместо серийных крепежных винтов возможно использование элементов мех. кодирования Han® (стопора, направляющего штыря, направляющего гнезда).

В соответствующие пазы выборочно можно вставить: маркировочную табличку 7 x 20 мм или маркировочную табличку 9 x 20 мм (см. также стр. 11.19)

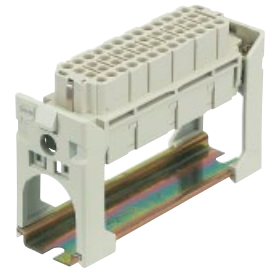
Технические характеристики

Мин. удерживающее усилие на DIN-рейке	
- тянущее усилие	300 Н
- нажимное усилие	1000 Н
Момент затяжки для крепежных винтов / элементов мех. кодирования	0,8 Нм
Материал	Термопластичная смола, Поликарбонат, цвет RAL 7032, серый
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

2 крепления контактных вставок



Наименование

Артикул

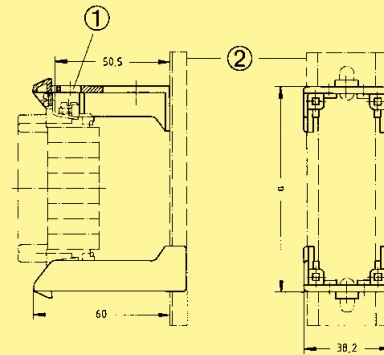
Чертеж

Размеры в мм

Крепление контактной вставки



09 33 000 9980



Типоразмер	a
6 B	57
10 B	70
16 B	90,5
24 B	117
10 A*	74
16 A*	90,5

- ① Паз для маркировочной таблички
- ② DIN-рейка DIN EN 60 715-35 x 7,5 или -35 x 15

* С соответствующим переходником (см. также стр. 11.18-19)

Особенности

- Идеальный выбор для применения в электрических установках с высокой степенью защиты от внешних воздействий
- Возможно предварительное комплектование проводов и кабелей
- Оптимизация затрат на монтаж и подключение
- Для установки контактных вставок в Han-Snap не требуется специальный инструмент

Корпус состоит из двух одинаковых половин.

У каждого корпуса имеется три кабельных ввода, по одному на торцовых сторонах и одному сверху. Два кабельных ввода можно закрыть входящими в комплект заглушками.

Возле кабельных вводов расположены прямоугольные отверстия для кабельных стяжек макс. шириной 5 мм.

Обе половины корпуса крепятся друг к другу в местах посадки контактной вставки посредством винтов этой вставки.

Для разъединения половин корпуса можно воспользоваться отверткой (3,5 x 0,5).

Вместо серийных крепежных винтов возможно использование элементов мех. кодирования Han® (стопора, направляющего штыря, направляющего гнезда).

Высокий уровень эксплуатационной надежности крепежных элементов. Отсутствие отрицательного воздействия при незначительном превышении момента затяжки.

На заглушках предусмотрено крепление для маркировочных табличек. По выбору возможны: маркировочная табличка 7 x 20 мм или маркировочная табличка 9 x 20 мм (см. также стр. 11.19)

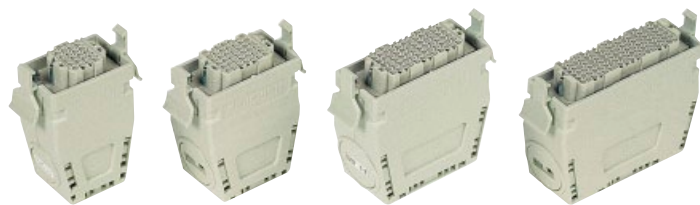
Технические характеристики


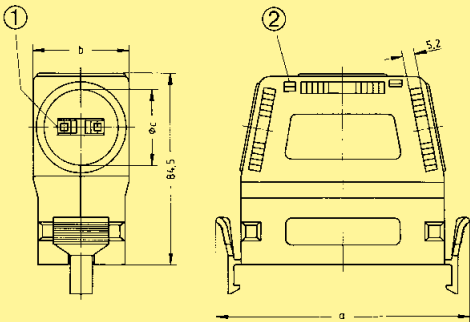

Мин. удерживающее усилие, в закрепленном состоянии	300 Н
Вибростойкость	IEC 60 068, часть 2-6 BN 74018
Прочность на удар	IEC 60 068, часть 2-27 BN 74018
Момент затяжки для крепежных винтов / элементов мех. кодирования	0,8 Нм
Материал	Термопластичная смола, Поликарбонат, цвет RAL 7032, серый
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

2 половины корпуса с заглушками



Наименование	Типоразмер	Артикул	Чертеж	Размеры в мм																				
Корпус из двух половин 	6 В	09 33 006 0401	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Типоразмер</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 В</td> <td>78,5</td> <td>39</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>10 В</td> <td>91,5</td> <td>43</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>16 В</td> <td>112</td> <td>43</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>138,5</td> <td>43</td> <td>34</td> </tr> </tbody> </table> ① Заглушка с креплением для маркировочных табличек ② Отверстие для открывания корпуса * Типоразмер 16 А при использовании соответствующего переходника (см.стр. 11.18-19)	Типоразмер	a	b	c	6 В	78,5	39	24	10 В	91,5	43	30	16 В	112	43	34	24 В	138,5	43	34	
	Типоразмер	a		b	c																			
	6 В	78,5		39	24																			
	10 В	91,5		43	30																			
	16 В	112		43	34																			
24 В	138,5	43	34																					
10 В	09 33 010 0401																							
16 В*	09 33 016 0401																							
24 В	09 33 024 0401																							
Защитные крышки	6 В	09 33 006 5401	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Типоразмер</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 В</td> <td>81,5</td> </tr> <tr> <td>10 В</td> <td>94,5</td> </tr> <tr> <td>16 В</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>141,5</td> </tr> </tbody> </table>	Типоразмер	a	6 В	81,5	10 В	94,5	16 В	115	24 В	141,5											
	Типоразмер	a																						
	6 В	81,5																						
	10 В	94,5																						
	16 В	115																						
24 В	141,5																							
10 В	09 33 010 5401																							
16 В	09 33 016 5401																							
24 В	09 33 024 5401																							

Особенности

- Аксессуары для контактных вставок типа Han A® с 10- и 16-контактами и типа Han D® с 15- и 25-контактами
- Практичность и простота в обращении
- Уменьшение расходов на материалы и монтаж
- Может использоваться для следующих элементов Han-Snap®: фиксатора для крепления, соединительного элемента, крепления контактной вставки, корпуса из двух половин типоразмера 16 В для Han 25 D® и Han A® с 16 контактами

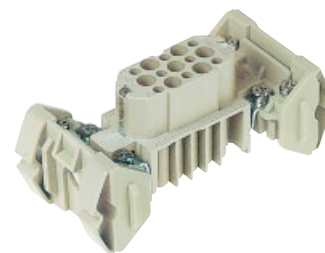
Технические характеристики


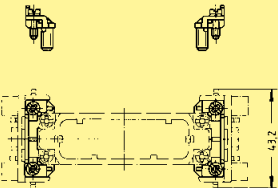
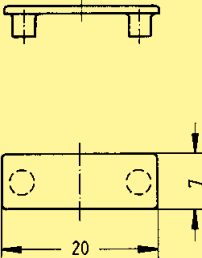
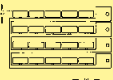
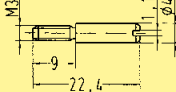
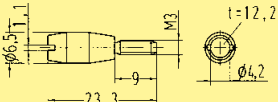
Момент затяжки для крепежных винтов / элементов мех. кодирования	0,8 Нм
Материал	Термопластичная смола, Поликарбонат, цвет RAL 7032, серый
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- 2 переходника
- 4 крепежных винта



Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Переходник Han A®</p> 	<p>09 20 000 9933</p>		
<p>Маркировочные таблички отдельно ширина 7 мм, длина 20 мм</p>	<p>09 33 000 9981</p>		
<p>Маркировочные таблички 20 шт. на пластине ширина 9 мм, длина 20 мм</p>	<p>09 33 000 9982</p>		
<p>Направляющий штырь</p>	<p>09 33 000 9956</p>		
<p>Направляющее гнездо</p>	<p>09 33 000 9957</p>		

Han
Snap

Оглавление

Стр.

Особенности	12.02
Технические характеристики	12.03
Встраиваемая рамка	12.04
Аксессуары	12.04
Розетки с защитным контактом	12.05
Соединитель цифр. интерфейсов	12.07
Кабели	12.10
Адаптер	12.10

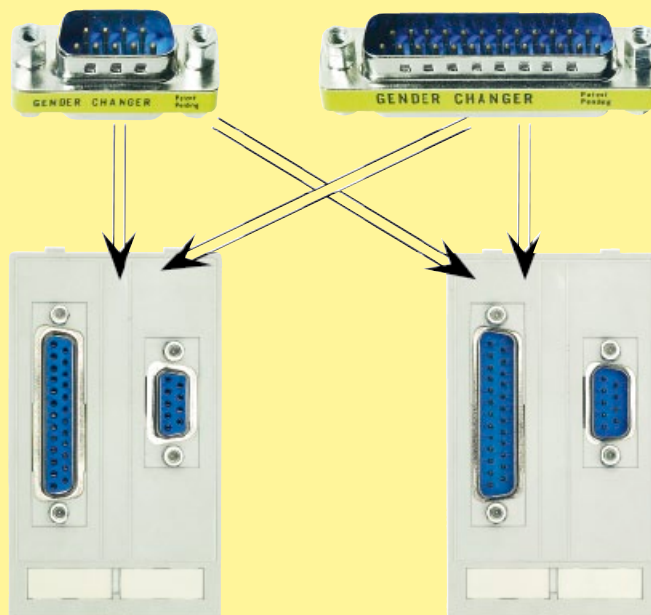
Особенности

- Использование в промышленных условиях (степень защиты IP 65 при закрытой крышке)
- Сетевые розетки для европейского и международного рынка
- Стандартные интерфейсы передачи данных для простого подключения приборов
- Модулярная конструкция
- Привлекательный дизайн

Соединение

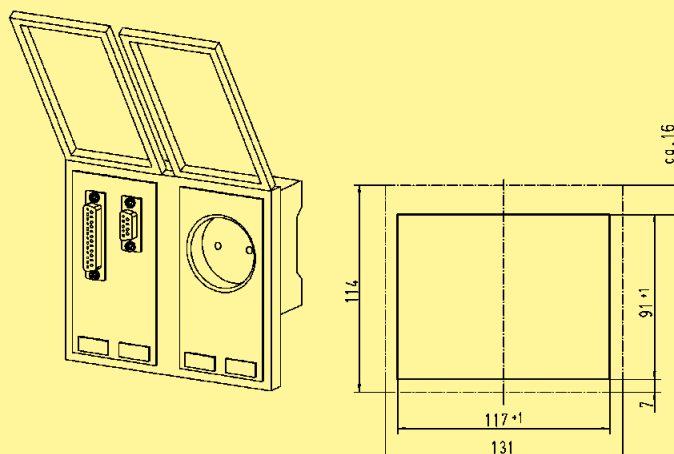
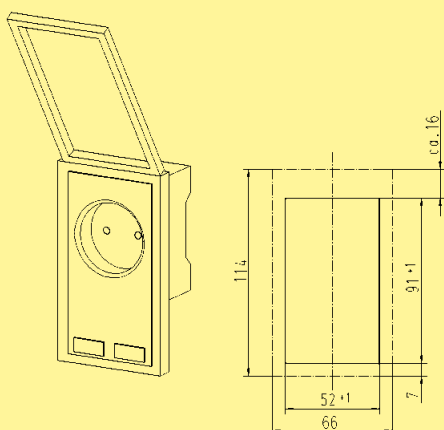
Адаптер

- Одинаковый вид соединителей с обеих сторон
- Пайка не требуется
- Возможна установка штыревого или гнездового исполнения



Размерный чертёж

Вырез в стене (———) для монтажа не по центру относительно наружного края (-----) передней панели предназначен для стенок толщиной 1 ... 5 мм



Технические характеристики

Рамка

Материал	Цинк. литье под давлением, со спец. покрытием поверхности
Предназначена для стенок толщиной	1 ...5 мм
Наружные размеры (В x Ш x Г)	одинарная: 114 x 66 x 32 ... 62 мм (в зависимости от комплектации) двойная: 114 x 131 x 32 ... 62 мм (в зависимости от комплектации)
Диапазон рабочих температур	-10 °C ... +60 °C
Диапазон температур хранения	-25 ... +60
Степень защиты	IP 65

Розетки с защитным контактом

	<u>Германия (VDE)</u>	<u>США / Европа</u>	<u>США (NEMA5-15)/Япония</u>	<u>Франция (UTE)</u>
Напряжение сети, макс.	250 В AC	125 В AC	125 В AC	250 В AC
Частота сети	50 Гц AC	60 Гц AC	60 Гц AC	50 Гц AC
Номинальный ток, макс.	10 ... 16 А	15 А	15 А	10 ... 16 А
Светодиодный индикатор	желтый ¹⁾	-	-	желтый
Вид соединения	винтовое соединение	винтовое соединение	винтовое соединение	винтовое соединение
Глубина в смонтир. виде	прибл. 62 мм	прибл. 30 мм	прибл. 30 мм	прибл. 62 мм

Розетки с защитным контактом

	<u>Швейцария</u>	<u>Великобритания (BS)</u>	<u>Италия (CEI 23-16)</u>	<u>Австралия / Китай</u>
Напряжение сети, макс.	250 В AC	250 В AC	250 В AC	250 В AC
Частота сети	50 Гц AC	50/60 Гц AC	50 Гц AC	50/60 Гц AC
Номинальный ток, макс.	10 А	13 А	10 ... 16 А	10 А
Светодиодный индикатор	-	-	-	-
вид соединения	пружинная клемма	винтовое соединение	винтовое соединение	винтовое соединение
Глубина в смонтир. виде	прибл. 20 мм	прибл. 20 мм	прибл. 20 мм	прибл. 20 мм

Розетки с защитным контактом

	<u>Дания</u>
Напряжение сети, макс.	250 В AC
Частота сети	50 Гц AC
Номинальный ток, макс.	13 А
Светодиодный индикатор	-
Вид соединения	пружинная клемма
Глубина в смонтир. виде	прибл. 20 мм

Соединитель цифр. интерфейсов

	<u>D-Sub</u>	<u>RJ45</u>	<u>USB</u>
Напряжение сети, макс.	125 В AC / 150 В DC	50 В AC/DC	30 В AC/DC
Номинальный ток, макс.	3 А	1 А	1 А
Вид блокировки	болт UNC 4-40	фиксатор	защелка
Спецификация	DIN 41 652 / IEC 807	Кат. 5е	Тип конструкции А согл. 2.0
Глубина в смонтир. виде	прибл. 32 мм	прибл. 32 мм	прибл. 80 мм

Вид соединения

Адаптер	Одинаковый вид соединителей с обеих сторон
---------	--

1) Розетка, желтая, без светодиодного индикатора

Встраиваемая рамка

Артикул

Внешний вид

одинарная

Вариант из металла, матовая никелировка
электропроводн.

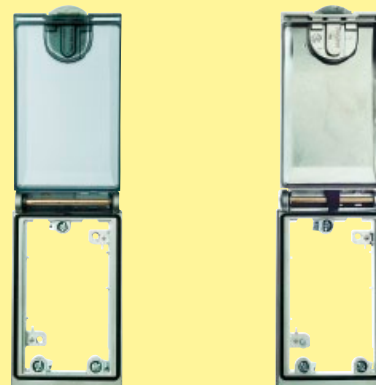
IP 65

прозрачная пластмассовая крышка

39 50 000 0100

Металлическая крышка

39 50 000 0110



двойная

Вариант из металла, матовая никелировка
электропроводн.

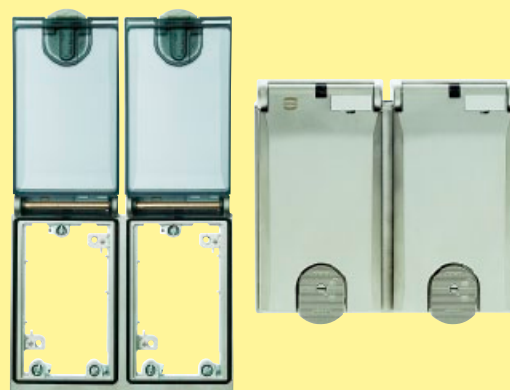
IP 65

прозрачная пластмассовая крышка

39 50 000 0200

Металлическая крышка

39 50 000 0210



Аксессуары

Артикул

Внешний вид

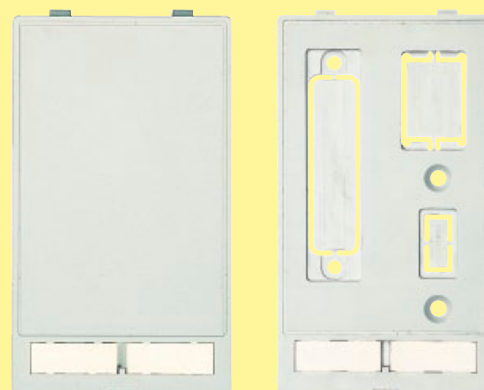
Глухая крышка

для установки по собственному усмотрению
соединителей или выключателей
используемая площадь: 45 x 75 мм
плоская

39 50 000 0890

с перфорированными отверстиями для
Адаптера RJ45, USB и D-Sub 25

39 50 000 0851



Маркировочные таблички

Комплект, 20 шт.

39 50 000 0900



Розетки с защитным контактом

Артикул

Внешний вид

Германия (VDE)

Со светодиодным индикатором
Винтовые клеммы для макс. сечения 6 мм²
Подключение сзади

39 50 001 0001



Германия (VDE)

Для установки перед главным выключателем
Люминесцентная окраска, желтый цвет (RAL 1016)
Без светодиодного индикатора
Винтовые клеммы для макс. сечения 6 мм²
Подключение сзади

39 50 001 0002



США / Европа

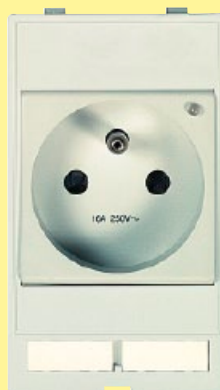
С защитой от прикосновения
Винтовые клеммы для макс. сечения AWG 14 (2,5 мм²)

39 50 001 0010

США (NEMA5-15) / Япония

С защитой от прикосновения
Винтовые клеммы для макс. сечения AWG 14 (2,5 мм²)

39 50 001 0004



Франция (UTE)

Со светодиодным индикатором
Винтовые клеммы для макс. сечения 6 мм²
Подключение сзади

39 50 001 0005

Великобритания (BS)

С защитой от прикосновения
Винтовые клеммы для макс. сечения 4 мм²

39 50 001 0006



Han-Port

Розетки с защитным контактом

Артикул

Внешний вид

Италия (CEI 23-16)

двойная

С защитой от прикосновения

Винтовые клеммы для макс. сечения 2,5 мм²

39 50 001 0007



Австралия / Китай

Винтовые клеммы для макс. сечения 2,5 мм²

39 50 001 0009



Han-Port

Дания

Пружинные клеммы для макс. сечения 2,5 мм²

39 50 001 0017



Швейцария

Пружинные клеммы для макс. сечения 1,5 мм²

39 50 001 0012



Соединитель цифр. интерфейсов

Артикул

Внешний вид

2 соединителя D-Sub 9

2 шт. гнездо / штырь

Адаптер

без экранирования

39 50 003 0020



1 соединитель D-Sub 9

1 шт. гнездо / гнездо

Адаптер

без экранирования

39 50 003 0024



1 разъем D-Sub 9, D-Sub 25

2 шт. гнездо / штырь

Адаптер

без экранирования

39 50 003 0040



1 соединитель D-Sub 25

1 шт. гнездо / штырь

Адаптер

без экранирования

39 50 003 0074



Соединитель цифр. интерфейсов

Артикул

Внешний вид

1 разъем RJ45, 2 разъема D-Sub 9
 1 соединитель RJ45, 8 контактов, металл, кат. 5е
 Гнездо / гнездо, Адаптер
 1 соединитель D-Sub 9
 Гнездо / гнездо, Адаптер
 1 соединитель D-Sub 9
 Штырь / штырь, Адаптер
 без экранирования

39 50 003 0111



1 разъем RJ45, D-Sub 9, D-Sub 25
 1 соединитель RJ45, 8 контактов, металл, кат. 5е
 Гнездо / гнездо, Адаптер
 1 соединитель D-Sub 9
 Гнездо / штырь, Адаптер
 1 соединитель D-Sub 25
 Гнездо / штырь, Адаптер
 без экранирования

39 50 003 0170



2 соединителя USB типа A
 2 соединителя USB типа A согл. спецификации 2.0
 Гнездо / гнездо, Адаптер
 с экранированием

39 50 002 0093



2 соединителя RJ45
 2 соединителя RJ45, 8 контактов, металл, кат. 5е
 Гнездо / гнездо, Адаптер
 с экранированием

39 50 002 0120



Han-Port

Соединитель цифр. интерфейсов

Артикул

Внешний вид

- 1 соединитель USB типа A, RJ45, D-Sub 9
- 1 соединитель USB типа A согл. спецификации 2.0
Гнездо / гнездо, Адаптер
- 1 соединитель RJ45, 8 контактов, металл, кат. 5е
Гнездо / гнездо, Адаптер
- 1 соединитель D-Sub 9
Гнездо / штырь, Адаптер
- с экранированием

39 50 002 0143



- 1 соединитель USB типа A, RJ45, D-Sub 25
- 1 соединитель USB типа A согл. спецификации 2.0
Гнездо / гнездо, Адаптер
- 1 соединитель RJ45, 8 контактов, металл, кат. 5е
Гнездо / гнездо, Адаптер
- 1 соединитель D-Sub 25
Гнездо / штырь, Адаптер
- с экранированием

39 50 002 0145



- 1 соединитель USB типа A, RJ45, 2 разъема D-Sub 9
- 1 соединитель USB типа A согл. спецификации 2.0
Гнездо / гнездо, Адаптер
- 1 соединитель RJ45, 8 контактов, металл, кат. 5е
Гнездо / гнездо, Адаптер
- 2 соединителя D-Sub 9
Штырь / штырь, Адаптер
- с экранированием

39 50 002 0117



Han-Port

Кабели

Артикул

Внешний вид

	Длина	Вид соединения
D-Sub 9	2 м	Штырь / штырь
	5 м	Штырь / штырь
	2 м	Гнездо / штырь
	5 м	Гнездо / штырь

39 50 903 0010
39 50 903 0011
39 50 903 0020
39 50 903 0021



D-Sub 25	1,8 м	Гнездо / штырь
	5 м	Гнездо / штырь

39 50 903 0040
39 50 903 0041



USB	2 м	USB
	5 м	USB

39 50 903 0050
39 50 903 0051



RJ45	2 м	8 контактов, металл, кат. 5е
	5 м	8 контактов, металл, кат. 5е

39 50 903 0060
39 50 903 0061



Адаптер

Артикул

Внешний вид

	Вид соединения
D-Sub 9	Гнездо / гнездо
	Гнездо / штырь
	Штырь / штырь

39 50 904 0030
39 50 904 0031
39 50 904 0032



D-Sub 25	Гнездо / гнездо
----------	-----------------

39 50 904 0050



USB	Гнездо / гнездо, тип А, согл. спецификации 2.0
-----	---

39 50 904 0020



RJ45	Гнездо / гнездо, 8 контактов, кат. 5е
------	--

39 50 904 0010



Оглавление

	Стр.
Han® Q 2/0	13.02
Han® Q 2/0 High Voltage	13.04
Han® Q 5/0	13.06
Han® Q 5/0 Quick Lock	13.08
Han® Q 7/0	13.10
Han® Q 12/0	13.12
Han® Q 8/0	13.14
Han® Q 8/0 Quick Lock	13.16
Han® Q 17	13.18
Han® Q 4/2	13.20
Han® Q 4/2 Аксиал. винт	13.22
Han® Q Data RJ45	13.24
Кожух Han-Compact®	13.26

Особенности

- Компактный соединитель с высокой пропускной способностью по току
- 16 возможностей кодировки
- Для корпусов типоразмера Han® 3 A
- Защищенные от прикосновения штыревые и гнездовые контакты
- Возможность комплектации без специального инструмента благодаря аксиально - винтовому соединению

Указания

- При установке в корпусе Han® 3 A HPR необходимо снять уплотнительное кольцо на изоляторе.
- Для подсоединения следует использовать только шестигранный ключ размера SW 2.
- В случае неиспользования контакта PE:
Затянуть контакт PE с обеих сторон на максимальную глубину с помощью шестигранного ключа размера SW 2.

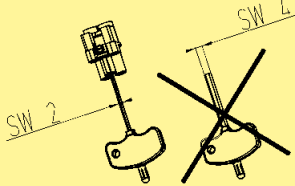
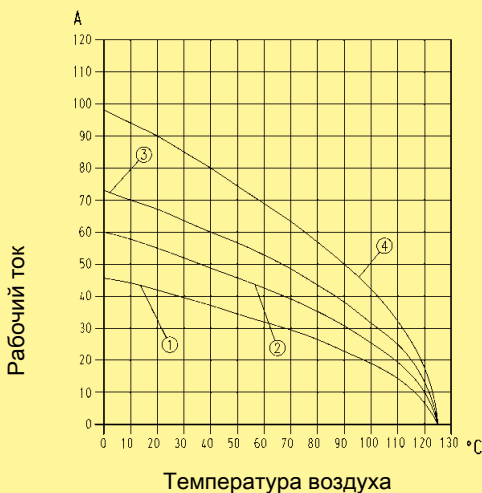


Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Сечение провода:	① 2,5 мм ²
	② 4 мм ²
	③ 6 мм ²
	④ 10 мм ²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты **UL US**

Контактные вставки

Кол-во контактов	2 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	40 A 400 В 6 кВ 3
Рабочий ток	40 A
Расчетное напряжение	400 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA	400 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность - серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Аксиальное винтовое соединение	
- мм ²	2,5 ... 10 мм ²
- AWG	14 ... 8
Момент затяжки	1,8 Нм
Длина зачистки	8 мм ⁺¹

Корпус

Конструкции корпусов см. главу 30 / 31

Пластмассовый корпус

Материал	Поликарбонат
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 67

Металлический корпус

Материал	Цинк. литье под давлением
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Аксессуары

Кабельные вводы	глава 40
Уплотнительный винт	глава 40

Кол-во контактов

2 + 

Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Аксиальное винтовое соединение				
	2,5 ... 6 мм ²	09 12 002 2653		09 12 002 2753
	4 ... 10 мм ²	09 12 002 2651	09 12 002 2751	
Элемент мех. кодирования	09 12 000 9922	09 12 000 9922		
Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
Шестигранный ключ / инбус SW 2 для аксиального зажимного винта с поперечной ручкой				
	09 99 000 0313			
Переходник 1/4"	09 99 000 0369			

Han
Q

Особенности

- Компактный соединитель с высокой пропускной способностью по току и аксиально - винтовым соединением
- 16 возможностей кодировки
- Для корпусов типоразмера Han® 3 A
- Защищенные от прикосновения штыревые и гнездовые контакты
- Для высоких напряжений при использовании прилагаемой термоусадочной трубки

Указания

- При установке в корпусе Han® 3 A HPR необходимо снять уплотнительное кольцо на изоляторе.
- Для подсоединения следует использовать только шестигранный ключ размера SW 2.
- В случае неиспользования контакта PE: Затянуть контакт PE с обеих сторон на максимальную глубину с помощью шестигранного ключа размера SW 2.

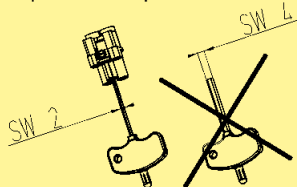
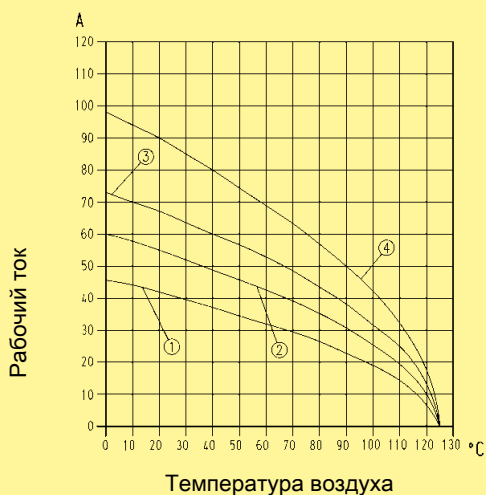


Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- Сечение провода:
- ① 2,5 мм²
 - ② 4 мм²
 - ③ 6 мм²
 - ④ 10 мм²

Технические характеристики

Предписания: DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты: US

Контактные вставки

Кол-во контактов: 2 + PE
 Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984: **40 A 830 В 6 кВ 3**
 Рабочий ток: 40 A
 Расчетное напряжение: 830 В
 Расчетное импульсное напряжение: 6 кВ
 Степень загрязнения: 3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA: 600 В
 Сопротивление изоляции: $\geq 10^{10}$ Ом
 Материал: Поликарбонат
 Предельные температуры: -40 °C ... 125 °C
 Воспламеняемость согл. UL 94: V 0
 Механ. срок службы - циклы соединения: ≥ 500

Контакты

Материал: Медный сплав
 Поверхность: - серебрение: 3 мкм Ag
 Контактное сопротивление: ≤ 1 мОм
 Аксиальное винтовое соединение: - мм²: 2,5 ... 10 мм²
 - AWG: 14 ... 8
 Момент затяжки: 1,8 Нм
 Длина зачистки: 8 мм⁺¹

Корпус

Конструкции корпусов: см. главу 30 / 31

Пластмассовый корпус

Материал: Поликарбонат
 Воспламеняемость согл. UL 94: V 0
 Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии: IP 67

Металлический корпус

Материал: Цинк. литье под давлением
 Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии: IP 44
 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Аксессуары

Кабельные вводы: глава 40
 Уплотнительный винт: глава 40

Кол-во контактов

2 + 



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Аксиальное винтовое соединение Термоусадочная трубка прилагается				
2,5 ... 6 мм ²	09 12 002 2654	09 12 002 2754		
4 ... 10 мм ²	09 12 002 2652	09 12 002 2752		
Элемент мех. кодирования	09 12 000 9922	09 12 000 9922		

Han Q

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Шестигранный ключ / инбус SW 2 для аксиального зажимного винта с поперечной ручкой	09 99 000 0313		
Переходник 1/4"	09 99 000 0369		



13
05

Особенности

- 5 контактных камер для обжимных контактов серии Han E®
- Компактная конструкция
- Опережающий контакт PE с винтовым соединением
- Контактная вставка может использоваться с металлическими и пластмассовыми корпусами типа Han® 3 A

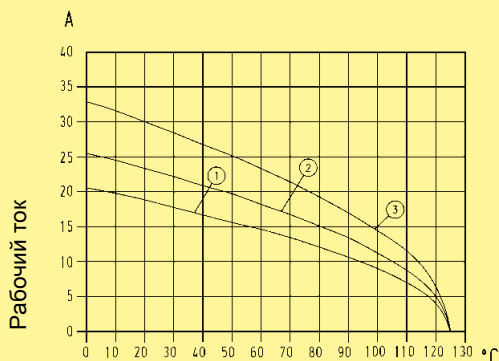
Указание

При установке в корпусе Han® 3 A HPR необходимо снять уплотнительное кольцо на изоляторе.

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

Сечение провода:	① 1,0 мм ²
	② 1,5 мм ²
	③ 2,5 мм ²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты US

Контактные вставки

Кол-во контактов	5 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	16 A 230/400 В 4 кВ 3
Рабочий ток	16 A
Расчетное напряжение провод-земля	230 В
Расчетное напряжение провод-провод	400 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	3
Степень загрязнения 2 также	16 A 320/500 В 4 кВ 2
Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	≥ 500
- циклы соединения	

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14
PE в виде винтового соединения	
- мм ²	2,5 мм ²
- AWG	14

Корпус

Конструкции корпусов см. главу 30 / 31

Пластмассовый корпус

Материал	Поликарбонат
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 67

Металлический корпус

Материал	Цинк. литье под давлением
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Аксессуары

Обжимные инструменты	глава 99
Кабельные вводы	глава 40
Уплотнительный винт	глава 40

Кол-во контактов

5 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм	
	Вилка (M)	Розетка (F)			
Обжимное соединение Обжимные контакты заказывайте отдельно	09 12 005 3001	09 12 005 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>		
Штифт мех. кодирования 		09 33 000 9954		Использование штифта мех. кодирования позволяет различать одинаковые штекерные соединения. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.	
Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Обжимные контакты силовые контакты посеребренный 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202		
позолоченный 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223		
Контакт для переключения посеребренный 	0,75-1 1,5 2,5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111			
Оптоволоконные контакты для 1 мм пластикового оптического волокна		20 10 001 3311	20 10 001 3321		

Наименование	Сечение провода		Длина зачистки жилы
	0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	
без паза	0,5 мм²	AWG 20	7,5 мм
1 паз*	0,75 мм²	AWG 18	7,5 мм
1 паз	1 мм²	AWG 18	7,5 мм
2 паза	1,5 мм²	AWG 16	7,5 мм
3 паза	2,5 мм²	AWG 14	7,5 мм

* у задней кромки обжима

Для обжимных контактов 0,14 ... 0,37 мм² использовать только обжимные клещи BUCHANAN, 09 99 000 0001


Выделенный шрифт: складская позиция

Han Q

Кол-во контактов

5 + 



Наименование	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
Han-Quick Lock®  Han-Quick Lock®	09 12 005 2633	09 12 005 2733		

Han
Q

Особенности

- 7 контактных камер для обжимных контактов серии Han D®
- Компактная конструкция
- Опережающий контакт PE с винтовым соединением
- Контактная вставка может использоваться с металлическими и пластмассовыми корпусами типа Han® 3 A
- Возможность 6-кратной маркировки посредством штифта мех.кодирования

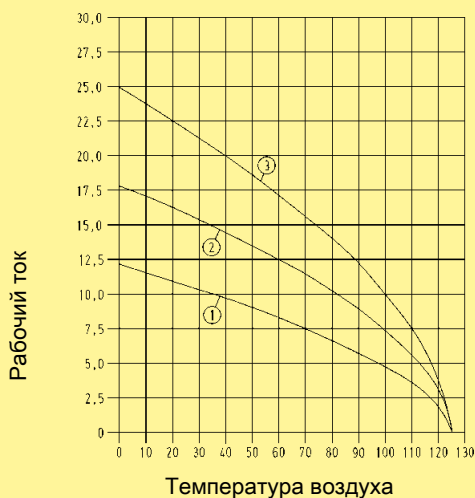
Указание

При установке в корпусе Han® 3 A HPR необходимо снять уплотнительное кольцо на изоляторе.

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.


Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- Сечение провода:
- ① 0,75 мм²
 - ② 1,5 мм²
 - ③ 2,5 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты 

Контактные вставки

Кол-во контактов	7 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	10 A 400 В 6 кВ 3
Рабочий ток	10 A
Расчетное напряжение	400 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3
Степень загрязнения 2 также	10 A 400/690 В 6 кВ 2
Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14
PE в виде винтового соединения	
- мм ²	2,5 мм ²
- AWG	14

Корпус

Конструкции корпусов см. главу 30 / 31

Пластмассовый корпус

Материал	Поликарбонат
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 67

Металлический корпус

Материал	Цинк. литье под давлением
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 44
	IP 67 с уплотнительным винтом
	09 20 000 9918

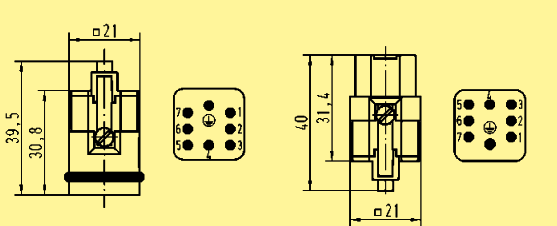

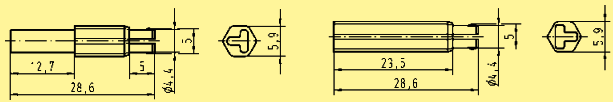
Аксессуары


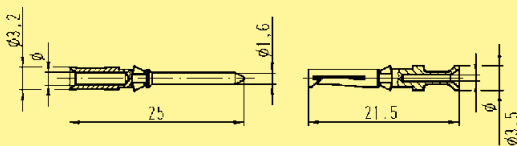

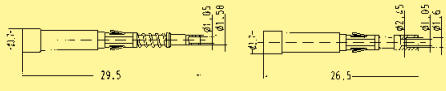
Обжимные инструменты	глава 99
Кабельные вводы	глава 40
Уплотнительный винт	глава 40

Кол-во контактов

7 + 



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказывайте отдельно	09 12 007 3001	09 12 007 3101		Расположение контактов Вид со стороны соединения
Штифт мех. кодирования 	09 12 000 9901	09 12 000 9902		

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																																			
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																																					
Обжимные контакты Силловые контакты посеребренный 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206																																					
позолоченный 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th colspan="2">Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37</td> <td>мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>8 мм</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>6 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		Ø	Длина зачистки жилы		0,14-0,37	мм²	AWG 26-22	0,9	8 мм	0,5	мм²	AWG 20	1,1	8 мм	0,75	мм²	AWG 18	1,3	8 мм	1	мм²	AWG 18	1,45	8 мм	1,5	мм²	AWG 16	1,75	8 мм	2,5	мм²	AWG 14	2,25	6 мм	
Сечение провода		Ø	Длина зачистки жилы																																					
0,14-0,37	мм²	AWG 26-22	0,9	8 мм																																				
0,5	мм²	AWG 20	1,1	8 мм																																				
0,75	мм²	AWG 18	1,3	8 мм																																				
1	мм²	AWG 18	1,45	8 мм																																				
1,5	мм²	AWG 16	1,75	8 мм																																				
2,5	мм²	AWG 14	2,25	6 мм																																				
Оптоволоконные контакты для 1 мм пластикового оптического волокна		20 10 001 3211	20 10 001 3221																																					

Выделенный шрифт: складская позиция

Han Q

Особенности

- 12 контактных камер для силовых контактов с обжимным соединением серии Han D®
- 1 контакт PE с инновационным соединением Han-Quick Lock®
- 16 различных возможностей мех. кодирования без применения контактного гнезда
- Контактная вставка может использоваться с металлическими и пластмассовыми корпусами типа Han® 3 A

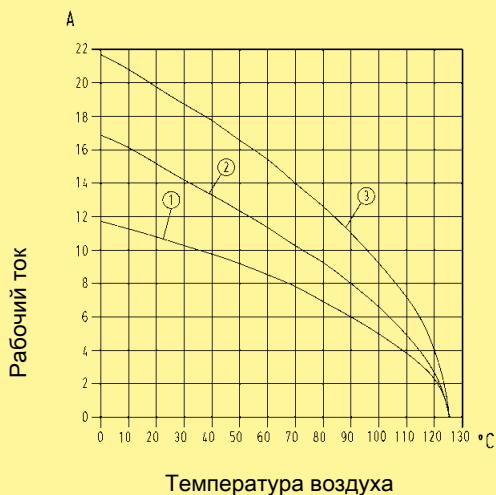
Примечание

При установке в корпусе Han® 3 A HPR необходимо снять уплотнительное кольцо на изоляторе.

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.


Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Сечение провода:	① 0,75 мм ²
	② 1,5 мм ²
	③ 2,5 мм ²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты 

Контактные вставки

Кол-во контактов	12 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	10 A 400 В 6 кВ 3
Рабочий ток	10 A
Расчетное напряжение	400 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3
Степень загрязнения 2 также	10 A 400/690 В 6 кВ 2
Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	≥ 500
- циклы соединения	

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14
PE-Контакт	соединение Quick Lock
- мм ²	0,5 ... 2,5 мм ²
- AWG	20 ... 14

Корпус

Конструкции корпусов см. главу 30 / 31

Пластмассовый корпус

Материал Поликарбонат
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии IP 67

Металлический корпус

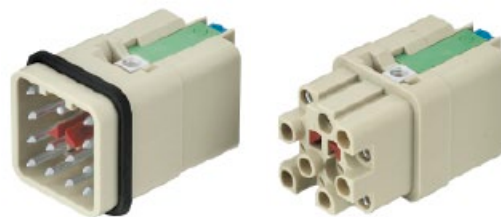
Материал Цинк. литье под давлением
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии IP 44
IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918


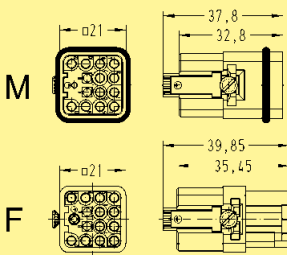

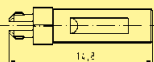
Аксессуары

Обжимные инструменты глава 99
Кабельные вводы глава 40
Уплотнительный винт глава 40

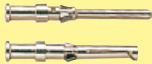
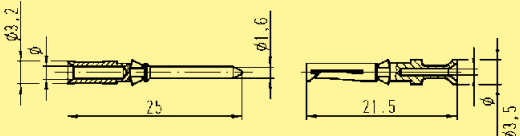

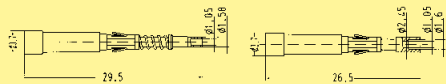
Кол-во контактов

12 + 



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Обжимное соединение/ Han-Quick Lock®</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно</p> <p>PE-Контакт: Соединение Quick Lock</p> 	09 12 012 3001	09 12 012 3101		
<p>Штифт мех. кодирования</p> 	09 12 000 9924	09 12 000 9924		Комплект поставки: 20 штук в блоке

Han
Q

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																												
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																														
<p>Обжимные контакты</p> <p>силовые контакты</p> <p>посеребренный</p> 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206																														
<p>позолоченный</p> 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37</td> <td>мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		Ø	Длина зачистки жилы	0,14-0,37	мм²	AWG 26-22	0,9	0,5	мм²	AWG 20	1,1	0,75	мм²	AWG 18	1,3	1	мм²	AWG 16	1,45	1,5	мм²	AWG 16	1,75	2,5	мм²	AWG 14	2,25	
Сечение провода		Ø	Длина зачистки жилы																														
0,14-0,37	мм²	AWG 26-22	0,9																														
0,5	мм²	AWG 20	1,1																														
0,75	мм²	AWG 18	1,3																														
1	мм²	AWG 16	1,45																														
1,5	мм²	AWG 16	1,75																														
2,5	мм²	AWG 14	2,25																														
<p>Опволоконные контакты</p> <p>для 1 мм пластикового оптического</p>		20 10 001 3211	20 10 001 3221																														

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

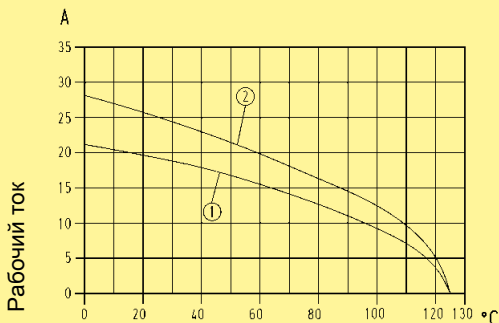
- 8 контактных камер для обжимных контактов серии Han E®
- Компактная конструкция
- Опережающий контакт PE с обжимным соединением
- Контактные вставки могут использоваться в металлических и пластмассовых корпусах типа Han-Compact®
- Изделие соответствует требованиям ISO 23 570 / DESINA



Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

Сечение провода: ① 1,5 мм²
② 2,5 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты **UL** **US**

Контактные вставки

Кол-во контактов	8 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	
Установка в пластмассовый корпус	16 A 500 B 6 кВ 3
Рабочий ток	16 A
Расчетное напряжение	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3
Степень загрязнения 2 также	16 A 400/690 В 6 кВ 2
Установка в металлический корпус	16 A 230/400 В 4 кВ 3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Обжимное соединение	
- мм²	0,14 ... 4 мм²
	Частичная комплектация до 4 мм² возможна .
- AWG	26 ... 12

Корпус

Пластмассовый корпус

Материал	Пластмасса
Блокировочный элемент	Полиамид
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65

Металлический корпус

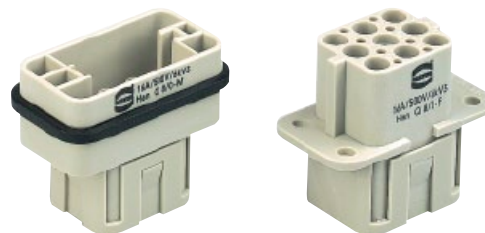
Материал	Металл
Блокировочный элемент	Нерж. сталь
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65

Аксессуары

Обжимные инструменты	глава 99
----------------------	----------

Кол-во контактов

8 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказывайте отдельно	09 12 008 3001	09 12 008 3101		
Штифт мех. кодирования 		09 33 000 9954		Использование штифта мех.кодирования позволяет различать одинаковые штекерные соединения. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным.

Han Q

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																																
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																																		
Обжимные контакты																																					
Силловые контакты																																					
посеребрённый	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Маркировка</th> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>без паза</td> <td>0,14-0,37 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>без паза</td> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>1 паз*</td> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>1 паз</td> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>2 паза</td> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>3 паза</td> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>7,5 мм</td> </tr> <tr> <td>без паза</td> <td>4 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Маркировка	Сечение провода		Длина зачистки жилы	без паза	0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	7,5 мм	без паза	0,5 мм²	AWG 20	7,5 мм	1 паз*	0,75 мм²	AWG 18	7,5 мм	1 паз	1 мм²	AWG 18	7,5 мм	2 паза	1,5 мм²	AWG 16	7,5 мм	3 паза	2,5 мм²	AWG 14	7,5 мм	без паза	4 мм²	AWG 12	7,5 мм
Маркировка	Сечение провода		Длина зачистки жилы																																		
без паза	0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	7,5 мм																																		
без паза	0,5 мм²	AWG 20	7,5 мм																																		
1 паз*	0,75 мм²	AWG 18	7,5 мм																																		
1 паз	1 мм²	AWG 18	7,5 мм																																		
2 паза	1,5 мм²	AWG 16	7,5 мм																																		
3 паза	2,5 мм²	AWG 14	7,5 мм																																		
без паза	4 мм²	AWG 12	7,5 мм																																		
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																																		
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																																		
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																																		
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																																		
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																																		
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																																		
позолоченный	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																																		
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																																		
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																																		
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																																		
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																																		
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																																		
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																																		
Контакт для переключения посеребрённый	0,75-1	09 33 000 6109																																			
	1,5	09 33 000 6110																																			
	2,5	09 33 000 6111																																			
Оптоволоконные контакты для 1 мм пластикового волокна		20 10 001 3311	20 10 001 3321																																		

Для обжимных контактов 0,14 ... 0,37 мм² использовать только обжимные клещи BUCHANAN, 09 99 000 0001

Выделенный шрифт: складская позиция

13
15

Особенности

- Инновационная технология соединений Han-Quick Lock®
- Сокращение времени монтажа; подсоединение без специального инструмента
- Совместимость с контактными вставками Han® Q 8/0 с обжимным соединением
- Контактные вставки могут использоваться со стандартными пластмассовыми, а также металлическими корпусами с дополнительным контактом PE на корпусе серии Han-Compact®
- Опережающий контакт PE

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------

Контактные вставки

Кол-во контактов	8 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	16 A 500 B 6 kV 3
Рабочий ток	16 A
Расчетное напряжение	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3

Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	≥ 500
- циклы соединения	

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм
Соединение Quick Lock	
- мм ²	0,5 ... 2,5 мм ²
- AWG	20 ... 14
Макс. диаметр изоляции	3,6 мм

Корпус

Конструкции корпусов	см. главу 30 / 31
----------------------	-------------------

Пластмассовый корпус

Материал	Поликарбонат
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 67

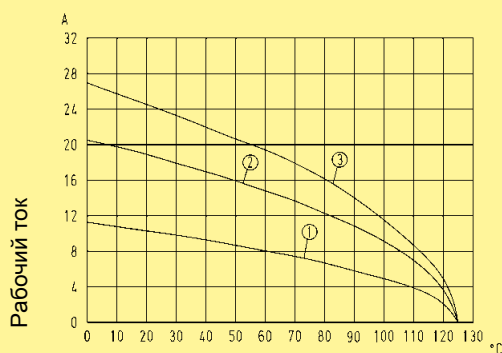
Металлический корпус с дополнительным контактом PE на корпусе

Материал	Цинк. литье под давлением
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 44
	IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5

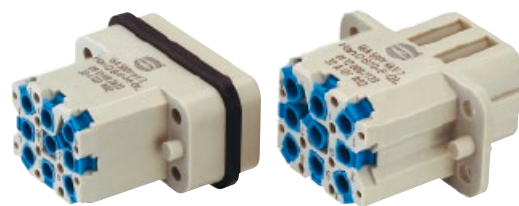


Температура воздуха

Сечение провода:	① 0,5 мм ²
	② 1,5 мм ²
	③ 2,5 мм ²

Кол-во контактов

8 +

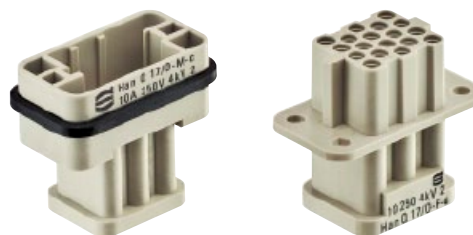


Наименование	Вилка (M)	Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
Han-Quick Lock® 	09 12 008 2633	09 12 008 2733		

Han
Q

Кол-во контактов

17 +



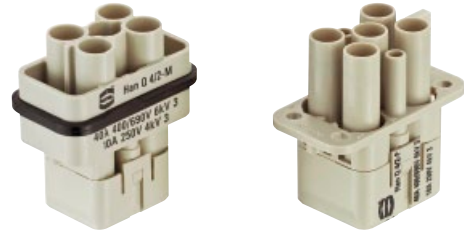
Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	09 12 017 3001	09 12 017 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм																											
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт																													
Обжимные контакты				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37</td> <td>мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		Ø	Длина зачистки жилы	0,14-0,37	мм²	AWG 26-22	0,9	0,5	мм²	AWG 20	1,1	0,75	мм²	AWG 18	1,3	1	мм²	AWG 18	1,45	1,5	мм²	AWG 16	1,75	2,5	мм²	AWG 14	2,25
Сечение провода		Ø	Длина зачистки жилы																													
0,14-0,37	мм²	AWG 26-22	0,9																													
0,5	мм²	AWG 20	1,1																													
0,75	мм²	AWG 18	1,3																													
1	мм²	AWG 18	1,45																													
1,5	мм²	AWG 16	1,75																													
2,5	мм²	AWG 14	2,25																													
Силловые контакты																																
посеребрённый	0,14-0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204																													
	0,5	09 15 000 6103	09 15 000 6203																													
	0,75	09 15 000 6105	09 15 000 6205																													
	1	09 15 000 6102	09 15 000 6202																													
	1,5	09 15 000 6101	09 15 000 6201																													
	2,5	09 15 000 6106	09 15 000 6206																													
позолоченный	0,14-0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224																													
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																													
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																													
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																													
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																													
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																													
Оптоволоконные контакты для 1 мм пластикового оптического волокна		20 10 001 3211	20 10 001 3221																													

Выделенный шрифт: складская позиция

Кол-во контактов

4 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказывайте отдельно	09 12 006 3041	09 12 006 3141	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Han Q

Наименование	Сечение провода (мм²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм															
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт	Штыревой контакт	Гнездовой контакт																	
Обжимные контакты Контакты Han® C посеребрённый	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208																		
					<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> </tr> <tr> <td>4 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> </tr> <tr> <td>6 мм²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы	1,5 мм²	AWG 16	1,75	2,5 мм²	AWG 14	2,25	4 мм²	AWG 12	2,85	6 мм²	AWG 10	3,5	
Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы																			
1,5 мм²	AWG 16	1,75																			
2,5 мм²	AWG 14	2,25																			
4 мм²	AWG 12	2,85																			
6 мм²	AWG 10	3,5																			

13
21

Кол-во контактов

4 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Аксиальное винтовое соединение				
с сигнальными контактами Han-Quick Lock®	09 12 006 2663	09 12 006 2763		
Han-Quick Lock®				
без сигнальных контактов Han-Quick Lock®	09 12 006 2666	09 12 006 2766		

Han Q

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Шестигранный ключ / инбус SW 2 для аксиального зажимного винта с поперечной ручкой	09 99 000 0313		
Переходник 1/4"	09 99 000 0369		

Особенности

- Комбинированный соединитель / соединитель Ethernet на базе RJ45 / дополнительно до 10 сигнальных контактов D-Sub, обжимное соединение
- Компактная конструкция
- Высокая плотность контактов
- Точенные контакты D-Sub согл. уровню требований 1*
- Для корпусов серии Han-Compact®

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------

Контактные вставки

Соединитель Ethernet

Вид со стороны контактов соединителя	RJ45 согл. IEC 60 603-7
сечение проводника	гибкий
Характеристика передачи данных	Кат. 5е
Кол-во контактов	8

Сигнальная сторона

Кол-во контактов	10
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	5 A 50 В 0,8 кВ 3
Рабочий ток	5 A
Расчетное напряжение	50 В
Расчетное импульсное напряжение	0,8 кВ
Степень загрязнения	3

Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... 85 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500

Контакты

Обжимное соединение	
- мм ²	0,13 ... 0,52 мм ²
- AWG	26 ... 20
точные контакты	Уровень требований 1 согл. SECC 75 301-802, 500 циклов соединения, 10 дней испытание в атмосфере вредных газов (4 вида газов) согл. IEC 60 512

Корпус

Пластмассовый корпус

Материал	Пластмасса
Блокировочный элемент	Полиамид
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65

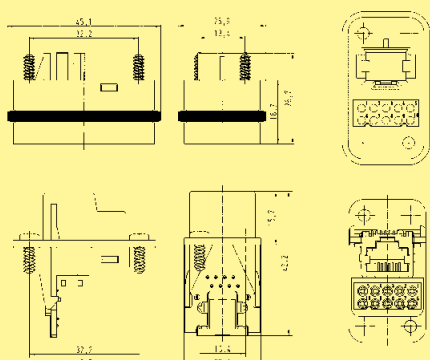
Металлический корпус


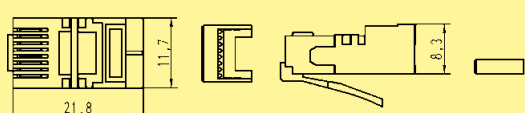
Материал	Металл
Блокировочный элемент	Нерж. сталь
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65

Кол-во контактов

8


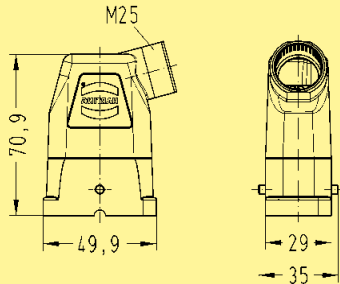

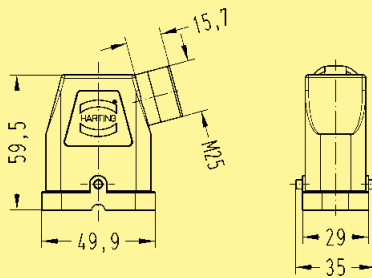

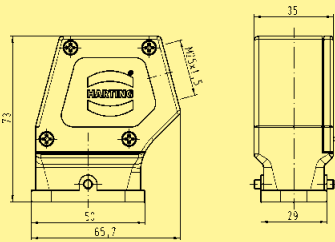

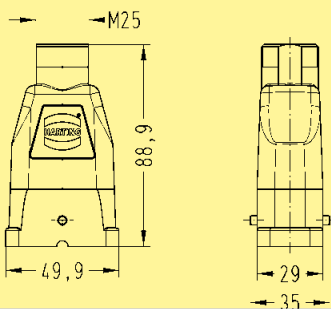

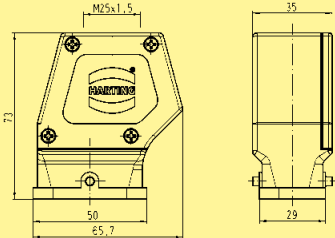


Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Han® Q Data RJ45</p> <p>Обжимные контакты заказывайте отдельно Гнездовая вставка может использоваться для патч-кордов в качестве ввода кабелей через стену шкафа</p>	09 12 011 3001	09 12 011 3111		


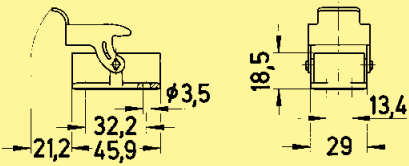
Наименование	Сечение провода (мм²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм											
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт	Штыревой контакт	Гнездовой контакт													
<p>Отдельные контакты</p> <p>Контакты Han® D-Sub позолоченный</p> 	0,13-0,33 0,33-0,52	61 03 000 0094 61 03 000 0073	61 03 000 0096 61 03 000 0074	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,13-0,33 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> <td>5 мм</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,52 мм²</td> <td>AWG 22-20</td> <td>1,12</td> <td>5 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		Ø	Длина зачистки жилы	0,13-0,33 мм²	AWG 26-22	0,9	5 мм	0,33-0,52 мм²	AWG 22-20	1,12	5 мм	
Сечение провода		Ø	Длина зачистки жилы														
0,13-0,33 мм²	AWG 26-22	0,9	5 мм														
0,33-0,52 мм²	AWG 22-20	1,12	5 мм														
<p>Разъем RJ45 AMP (Запасная часть)</p> <p>AWG 24 ... 26 Ø 0,89 мм ... 0,99 мм</p>		09 12 000 9958															

Han Q

Металл


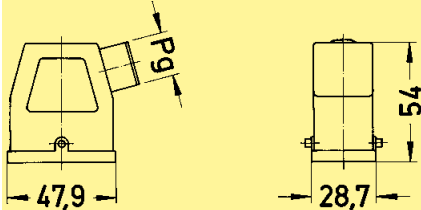

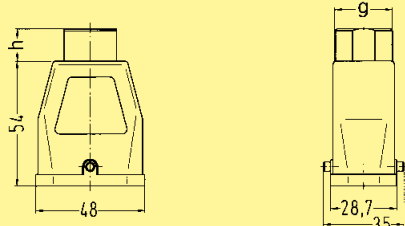

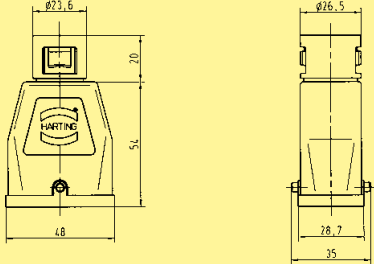
Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact® с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	<p>черный порошковое покрытие 19 12 708 0511</p> <p>черный хроматированный 19 12 008 0511</p>	<p>M25</p> <p>M25</p> 	
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact® для Han® Q 8/0, Han® Q 17/0 и Han® Q Data RJ45</p> 	<p>черный порошковое покрытие 19 12 708 0501</p> <p>черный хроматированный 19 12 008 0501</p>	<p>M25</p> <p>M25</p> 	
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод для стандартного кабельного сальника с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	<p>черный порошковое покрытие 19 12 008 0526</p>	<p>M25</p> 	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact® с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	<p>черный порошковое покрытие 19 12 708 0411</p> <p>черный хроматированный 19 12 008 0411</p>	<p>M25</p> <p>M25</p> 	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод для стандартного кабельного сальника с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	<p>черный порошковое покрытие 19 12 008 0426</p>	<p>M25</p> 	

Металл

Наименование	Артикул	Цвет	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>черный порошковое покрытие 09 12 708 0301</p> <p>черный хроматированный 09 12 008 0301</p>			


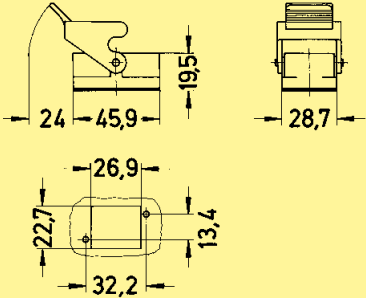

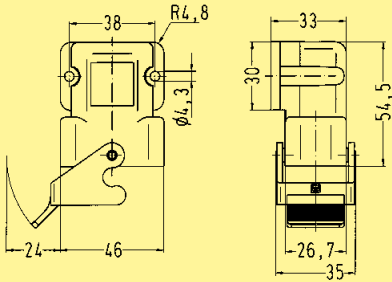

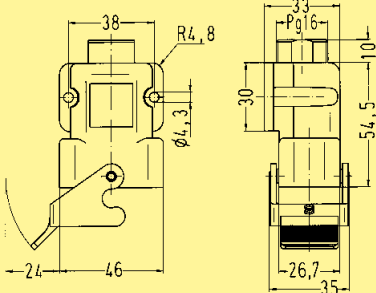

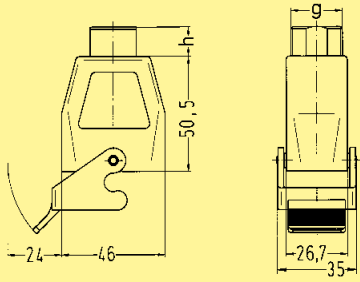

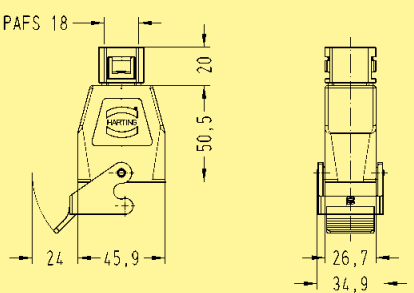
Han
Q

Пластмасса

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact®</p> 	<p>09 12 008 0527</p>	<p>Pg 16</p> 	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact®</p> 	<p>19 12 008 0429 09 12 008 0427 09 12 008 0429</p>	<p>M25 Pg 16 Pg 21</p> 	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод для гофрированного шланга Adaptaflex PAFS18</p> 	<p>09 12 008 0428</p>	<p>PAFS 18</p> 	


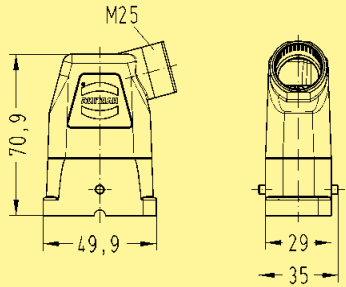

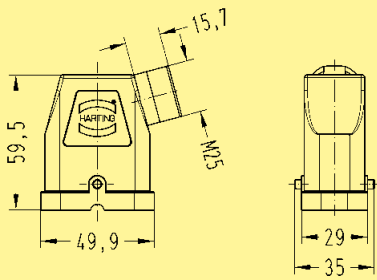

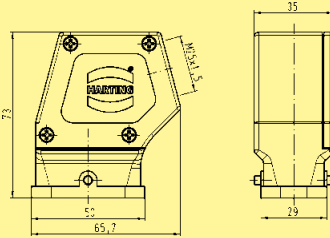

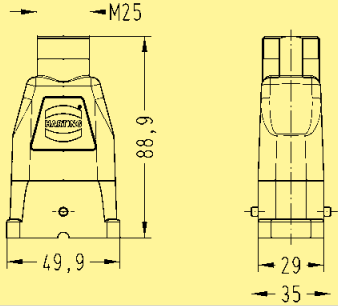

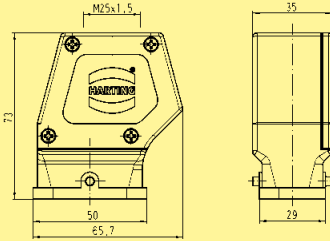
Han
Q

Пластмасса


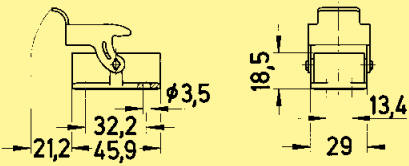
Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> <p>прямой</p> 	09 12 008 0327	—	
<p>Кожух блочный проходной</p> <p>угловой</p> 	09 12 008 0902	—	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact®</p> 	09 12 008 0901	Pg 16	
<p>Кожух для соединения кабель-кабель</p> <p>для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact®</p> 	19 12 008 0729 09 12 008 0727	M25 Pg 16	
<p>Кожух для соединения кабель-кабель</p> <p>для гофрированного шланга Adaptaflex PAFS18</p> 	09 12 008 0728	PAFS 18	

Han Q

Металл никелированный для обеспечения ЭМС


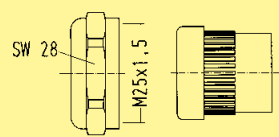

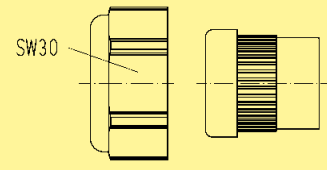

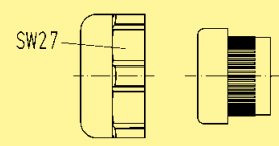

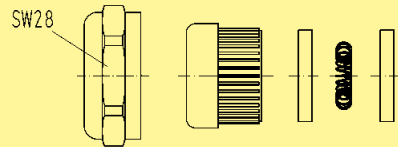
Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в Han-Compact® с обеспечением ЭМС с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	19 12 008 0512	M25	
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в Han-Compact® с обеспечением ЭМС для Han® Q 8/0, Han® Q 17/0 и Han® Q Data RJ45</p> 	19 12 008 0502	M25	
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод для стандартных кабельных сальников, обеспечивающих ЭМС с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	19 12 008 0528	M25	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в Han-Compact® с обеспечением ЭМС с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	19 12 008 0412	M25	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод для стандартных кабельных сальников, обеспечивающих ЭМС с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	19 12 008 0428	M25	

Металл никелированный для обеспечения ЭМС


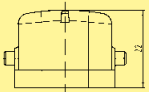

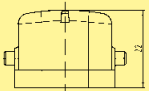

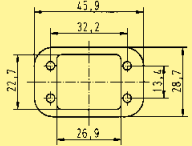

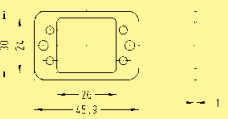
Наименование	Артикул	Цвет	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 12 008 0303</p>			

Han
Q

Аксессуары

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм																																
<p>Встроенный кабельный сальник в кожухах Han-Compact®</p> <p>Металл для кабельного кожуха</p> 	<p>19 12 000 5057</p> <p>19 12 000 5058</p>	M25 M25	 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Кабель</th> <th rowspan="2">Разм. ключа SW</th> </tr> <tr> <th>мин.</th> <th>макс.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 12 000 5057</td> <td>10,5 мм</td> <td>14 мм</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>19 12 000 5058</td> <td>14 мм</td> <td>17 мм</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table>		Кабель		Разм. ключа SW	мин.	макс.	19 12 000 5057	10,5 мм	14 мм	28	19 12 000 5058	14 мм	17 мм	28																		
	Кабель		Разм. ключа SW																																
	мин.	макс.																																	
19 12 000 5057	10,5 мм	14 мм	28																																
19 12 000 5058	14 мм	17 мм	28																																
<p>Встроенный кабельный сальник в кожухах Han-Compact®</p> <p>Пластмасса для кабельного кожуха и кожуха для соединения кабель-кабель</p> 	<p>19 12 000 5157</p> <p>19 12 000 5158</p> <p>09 00 000 5059</p> <p>09 00 000 5157</p> <p>09 00 000 5158</p>	M25 M25 Pg 16 Pg 21 Pg 21	 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Кабель</th> <th rowspan="2">Разм. ключа SW</th> </tr> <tr> <th>мин.</th> <th>макс.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 12 000 5157</td> <td>10,5 мм</td> <td>14 мм</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>19 12 000 5158</td> <td>14 мм</td> <td>17 мм</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>09 00 000 5059</td> <td>11,5 мм</td> <td>15,5 мм</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>09 00 000 5157</td> <td>14 мм</td> <td>18 мм</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>09 00 000 5158</td> <td>17 мм</td> <td>20,5 мм</td> <td>33</td> </tr> </tbody> </table>		Кабель		Разм. ключа SW	мин.	макс.	19 12 000 5157	10,5 мм	14 мм	30	19 12 000 5158	14 мм	17 мм	30	09 00 000 5059	11,5 мм	15,5 мм	27	09 00 000 5157	14 мм	18 мм	33	09 00 000 5158	17 мм	20,5 мм	33						
	Кабель		Разм. ключа SW																																
	мин.	макс.																																	
19 12 000 5157	10,5 мм	14 мм	30																																
19 12 000 5158	14 мм	17 мм	30																																
09 00 000 5059	11,5 мм	15,5 мм	27																																
09 00 000 5157	14 мм	18 мм	33																																
09 00 000 5158	17 мм	20,5 мм	33																																
<p>Встроенный кабельный сальник в кожухах Han-Compact®</p> <p>Пластмасса для кожуха блочного накладного</p> 	<p>09 00 000 5058</p> <p>09 00 000 5057</p>	Pg 16 Pg 16	 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Кабель</th> <th rowspan="2">Разм. ключа SW</th> </tr> <tr> <th>мин.</th> <th>макс.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>09 00 000 5058</td> <td>11,5 мм</td> <td>15,5 мм</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>09 00 000 5057</td> <td>6,5 мм</td> <td>9,5 мм</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table>		Кабель		Разм. ключа SW	мин.	макс.	09 00 000 5058	11,5 мм	15,5 мм	27	09 00 000 5057	6,5 мм	9,5 мм	27																		
	Кабель		Разм. ключа SW																																
	мин.	макс.																																	
09 00 000 5058	11,5 мм	15,5 мм	27																																
09 00 000 5057	6,5 мм	9,5 мм	27																																
<p>Встроенный кабельный сальник в Han-Compact® с обеспечением ЭМС</p> <p>Металл для кабельного кожуха</p> 	<p>19 62 000 5056</p> <p>19 62 000 5057</p> <p>19 62 000 5058</p>	M25 M25 M25	 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Кабель</th> <th rowspan="2">Разм. ключа SW</th> </tr> <tr> <th>мин.</th> <th>макс.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 62 000 5056</td> <td>10,5 мм</td> <td>14 мм</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>19 62 000 5057</td> <td>10,5 мм</td> <td>14 мм</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>19 62 000 5058</td> <td>14 мм</td> <td>17 мм</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Экранирование</th> </tr> <tr> <th>мин.</th> <th>макс.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 62 000 5056</td> <td>9 мм</td> <td>13 мм</td> </tr> <tr> <td>19 62 000 5057</td> <td>6 мм</td> <td>11 мм</td> </tr> <tr> <td>19 62 000 5058</td> <td>9 мм</td> <td>13 мм</td> </tr> </tbody> </table>		Кабель		Разм. ключа SW	мин.	макс.	19 62 000 5056	10,5 мм	14 мм	28	19 62 000 5057	10,5 мм	14 мм	28	19 62 000 5058	14 мм	17 мм	28		Экранирование		мин.	макс.	19 62 000 5056	9 мм	13 мм	19 62 000 5057	6 мм	11 мм	19 62 000 5058	9 мм	13 мм
	Кабель		Разм. ключа SW																																
	мин.	макс.																																	
19 62 000 5056	10,5 мм	14 мм	28																																
19 62 000 5057	10,5 мм	14 мм	28																																
19 62 000 5058	14 мм	17 мм	28																																
	Экранирование																																		
	мин.	макс.																																	
19 62 000 5056	9 мм	13 мм																																	
19 62 000 5057	6 мм	11 мм																																	
19 62 000 5058	9 мм	13 мм																																	

Аксессуары

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Крышки</p> <p>Пластмасса для блочной части кожуха при установленной вилке</p> 	09 12 008 5407		
<p>Крышки</p> <p>Пластмасса для блочной части кожуха при установленной розетке</p> 	09 12 008 5408		
<p>Уплотнение для пластмассового проходного кожуха с прямым вводом</p> 	09 12 000 9912		
<p>Уплотнение для пластмассового проходного кожуха с угловым вводом и для кожуха блочного накладного</p> 	09 12 000 9911		

Han
Q



На
Q

Система удалённого ввода /вывода ET 200pro с высокой степенью защиты
Siemens AG, Erlangen, Германия

Оглавление

	Стр.
Технические характеристики Han® K 3/0, Han® K 3/2	14.02
Контактные вставки Han® K 3/0, Han® K 3/2	14.03
Кожух Han® 24 HPR для Han® K 3/0, Han® K 3/2	14.04
Технические характеристики Han® HC Modular 350	14.08
Контактные вставки Han® HC Modular 350	14.09
Технические характеристики Han® HC Modular 350 Обжим	14.10
Контактные вставки Han® HC Modular 350 Обжим	14.11
Кожух для Han® HC Modular 350	14.12
Кожух для Han® HC Modular 350 enlarged (увеличенный вариант).....	14.15
Технические характеристики Han® HC Modular 650	14.18
Контактные вставки Han® HC Modular 650	14.19
Технические характеристики Han® HC Modular 650 Обжим	14.20
Контактные вставки Han® HC Modular 650 Обжим	14.21
Кожух для Han® HC Modular 650	14.22
Кожух для Han® HC Modular 650 enlarged (увеличенный вариант).....	14.23
Кожух Han® 48 HPR	14.25
Кожух Han® 48 HPR	14.26

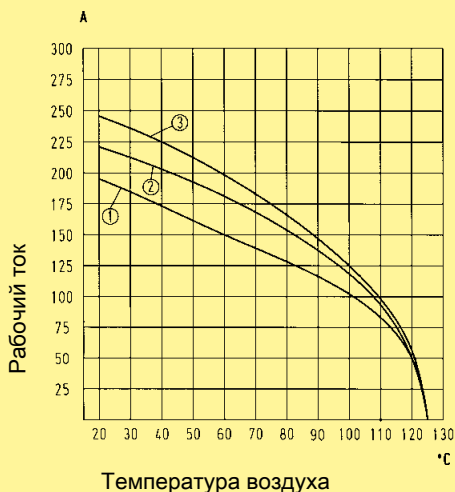
Особенности

- Используется только вместе со специальными кожухами Han® 24 HPR (см. стр 14.04)
- Идеальный соединитель для передачи больших токов в компактных устройствах
- Прямой и угловой варианты позволяет применять соединитель практически в любых конструкциях
- Угловые исполнения обеспечивают компактный подвод кабеля под углом 90°

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Сечение провода 35 мм²
- ② Сечение провода 50 мм²
- ③ Сечение провода 70 мм²

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 61 984 DIN EN 60 664-1
-------------	----------------------------------

Контактные вставки

Кол-во контактов	3, 3/2 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	
Силовая часть	200 А 1150/2000 В 8 кВ 3
Рабочий ток	200 А
Расчетное напряжение провод-земля	1150 В
Расчетное напряжение провод-провод	2000 В
Расчетное импульсное напряжение	8 кВ
Степень загрязнения	3
Степень загрязнения 2 также	200 А 2000 В 12 кВ 2
Сигнальная часть	16 А 400 В 6 кВ 3
Рабочий ток	16 А
Расчетное напряжение	400 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3
Степень загрязнения 2 также	16 А 500 В 6 кВ 2
Сопrotивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	≥ 500
- Циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	Серебро
Контактное сопротивление	≤ 0,2 мОм

Аксиально-винтовое соединение

Силовые контакты									
- Поперечное сечение ¹⁾	35 ... 70 мм ²								
- AWG	2 ... 00								
- Шестигранный ключ/инбус	разм. SW 5, 09 99 000 0371, стр. 99.05								
- Длина зачистки	22 мм								
<table border="1"> <tr> <td>мм²</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Нм</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> </table>		мм ²	35	50	70	Нм	8	9	10
мм ²	35	50	70						
Нм	8	9	10						
- Момент затяжки									

PE Контакт (только Han® K 3/2)

- Поперечное сечение ¹⁾	16 ... 35 мм ²
- AWG	5 ... 2
- Шестигранный ключ / инбус	разм. SW 4, 09 99 000 0370, стр. 99.05
- длина зачистки	14 мм
- Момент затяжки	6 Нм

Сигнальный контакт (только Han® K 3/2)

- Поперечное сечение ¹⁾	2,5 мм ²
- AWG	14
- Длина зачистки	7 мм
- Момент затяжки	0,5 Нм

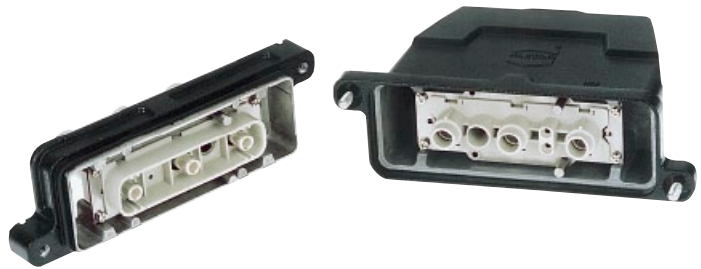
Кожух

Технические характеристики см. в главе 31

Кол-во контактов

3/0 без

3/2 с



Наименование	Тип	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
Аксиально-винтовое соединение прямое исполнение	Han® K	3/0	09 38 005 2621	09 38 005 2721	
Аксиально-винтовое соединение прямое исполнение	Han® K	3/2	09 38 005 2601	09 38 005 2701	


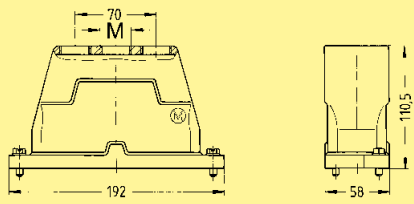

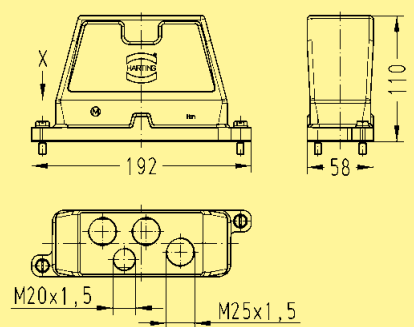

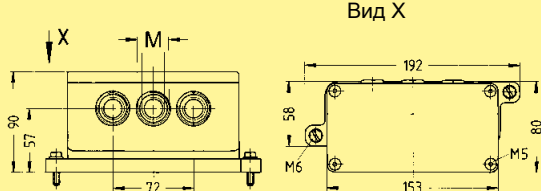

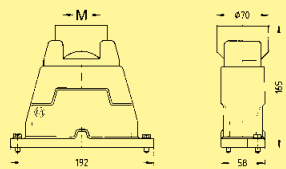
Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм

Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм

Han HC Modular


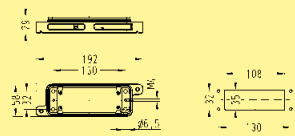

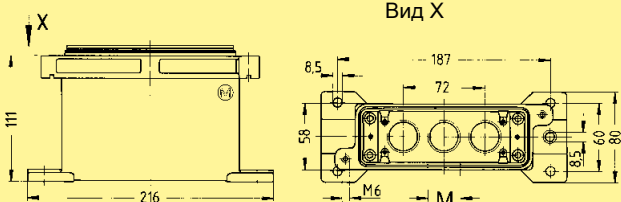

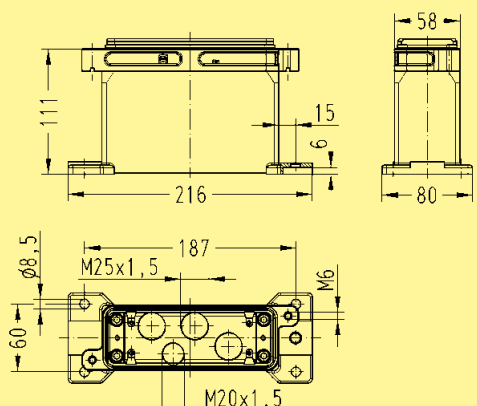

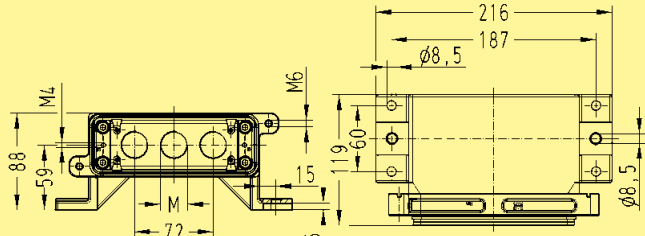

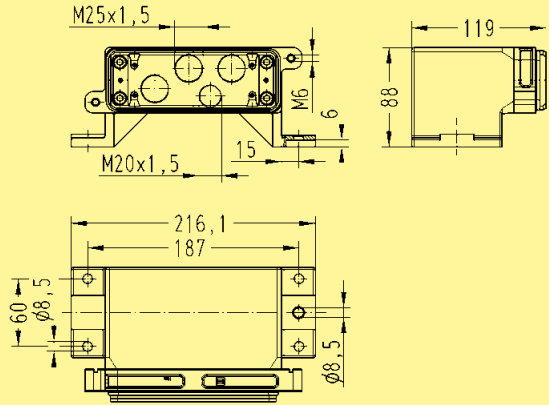

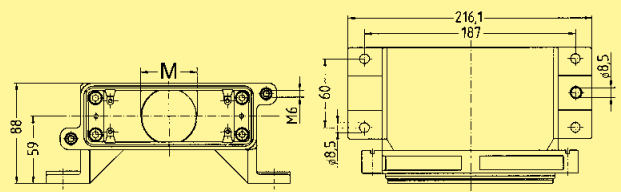
Выделенный шрифт: складская позиция

Специальный Кожух для Han® К 3/0, Han® К 3/2

Наименование	Артикул	М	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 	19 40 024 0461	3 x 25		
<p>прямой кабельный ввод</p> 	19 40 024 0471	3 x 25 1 x 20		
<p>угловой кабельный ввод</p> 	19 40 024 0631	3 x 25		
<p>прямой кабельный ввод</p> 	19 40 024 0420	1 x 63		

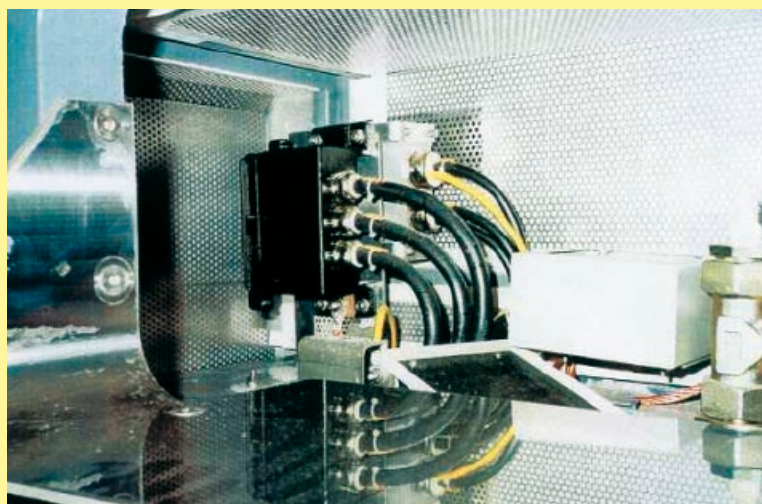
Han HC Modular

Специальный кожух для Han® К 3/0, Han® К 3/2

Наименование	Артикул	М	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 40 024 0311		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной вертикальное исполнение</p> 	19 40 024 1231	3 x 25	 <p>Вид X</p>	
<p>вертикальное исполнение</p> 	19 40 024 1271	3 x 25 1 x 20		
<p>горизонтальное исполнение</p> 	19 40 024 0931	3 x 25		
<p>горизонтальное исполнение</p> 	19 40 024 0971	3 x 25 1 x 20		
	19 40 024 0914	1 x 50		

Han HC Modular

Электropоезд серии ET 424-426
фирма Bombardier Transportation,
фирма Siemens AG, фирма ALSTOM



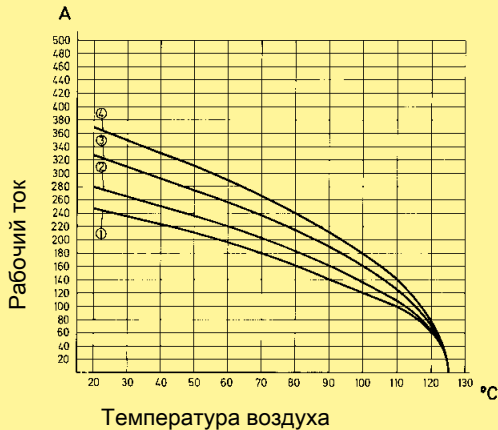
Подключение электромотора на
приводной тележке с помощью
Han® K 3/0 в кожухе Han® HPR
фирма Bombardier Transportation,
фирма Siemens AG, фирма ALSTOM

Han HC
Modular

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Сечение провода 50 мм²
 - ② Сечение провода 70 мм²
 - ③ Сечение провода 95 мм²
 - ④ Сечение провода 120 мм²
- Оснащение тремя контактами в Han® 24 HPR

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов 1, 2, 3 или 3 + PE

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984

без промежуточного патрубка **350 A 2000 В 12 кВ 3**

Рабочий ток 350 А
Расчетное напряжение 2000 В
Расчетное импульсное напряжение 12 кВ
Степень загрязнения 3

с промежуточным патрубком **350 A 4000 В 18 кВ 3**

Рабочий ток 350 А
Расчетное напряжение 4000 В
Расчетное импульсное напряжение 18 кВ
Степень загрязнения 3

Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
Материал Полиамид
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Механ. срок службы
- Циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал Медный сплав
Поверхность Серебро
Контактное сопротивление $\leq 0,2$ мОм

Аксиально-винтовое соединение

- Поперечное сечение¹⁾ 35 ... 120 мм²
- AWG 1 ... 0000
- Длина зачистки 19 ... 20 мм
- Макс. диаметр кабеля 19,5 мм

мм ²	35	50	70	95	120
Нм	8	10	12	14	16

- Момент затяжки

Винтовое соединение

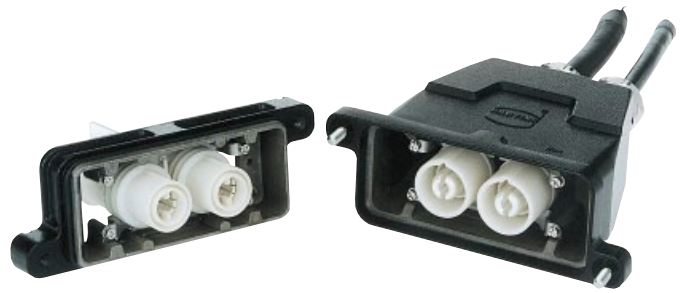
- Резьба М 10
- Размер ключа разм. SW 17
- Момент затяжки 14 Нм

Кожух

Технические характеристики см. в главе 31

Крепежная рамка

Момент затяжки крепежных винтов 0,5 Нм
Момент затяжки поперечных соединительных винтов для рамки с 4 контактами 1,5 Нм



Модульная Система соединителей для ВЫСОКИХ ТОКОВ

Наименование	Артикул		Сечение провода	Чертеж	Размеры в мм
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт			
Контакты с винтовым соединением для монтажа в проходном кожухе 	09 11 001 2655	09 11 001 2755	для кабельных наконечников до макс. 120 мм ²		
с аксиально - винтовым соединением 	09 11 001 2651 09 11 001 2652	09 11 001 2751 09 11 001 2752	35 ... 70 мм ² 95 ... 120 мм ²		
Контакт PE с аксиально - винтовым соединением 	09 11 000 6156	09 11 000 6256	35 ... 70 мм ²		Han HC Modular
Шестигранный ключ / инбус Inhex вставка (разм. SW 5) 	09 99 000 0371				
Наименование	Артикул	M	разм. SW	Чертеж	Размеры в мм
Шестигранный-промежуточный патрубок металлический с кольцевым уплотнением 	19 36 000 5134 19 36 000 5135	25 32	30 40		

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Обжимное соединение
- Совместимая вставка с Han® HC Modular 350 с аксиально-винтовым соединением
- Конструкция для кабельной изоляции большой толщины
- Для обжимных оправок согл. DIN 46 235

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Сечение провода

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| ① 35 мм ² | ② 50 мм ² |
| ③ 70 мм ² | ④ 95 мм ² |
| ⑤ 120 мм ² | |

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------

Контактные вставки

Кол-во контактов	1, 2, 3 или 3 + PE
------------------	--------------------

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984 без промежуточного патрубка	350 A 2000 В 12 кВ 3
Рабочий ток	350 А
Расчетное напряжение	2000 В
Расчет. импульс. напряжение	12 кВ
Степень загрязнения	3

с промежуточным патрубком	350 А 4000 В 18 кВ 3
Рабочий ток	350 А
Расчетное напряжение	4000 В
Расчет. импульс. напряжение	18 кВ
Степень загрязнения	3

Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Полиамид
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- Циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 0,3 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	35 ... 120 мм ²
Макс. диаметр изоляции	22 мм
Обжимные оправки	согл. DIN 46 235
Требуемое усилие прессования	130 кН

Кожух

Технические характеристики см. в главе 31

Крепежная рамка

Момент затяжки крепежных винтов	0,5 Нм
Момент затяжки поперечных соединительных винтов для рамки с 4 контактами	1,5 Нм
Материал	Нерж. сталь



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Han® HC Modular 350 Обжимное соединение				
	09 11 001 3001	09 11 001 3101		

Наименование	Сечение провода (мм²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм																	
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт	Штыревой контакт	Гнездовой контакт																			
Обжимные контакты* посеребрённый																							
	35	09 11 000 6140	09 11 000 6240																				
	50	09 11 000 6141	09 11 000 6241																				
	70	09 11 000 6142	09 11 000 6242																				
	95	09 11 000 6143	09 11 000 6243																				
	120	09 11 000 6144	09 11 000 6244																				
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35 мм²</td> <td>8,2</td> <td>26 мм</td> </tr> <tr> <td>50 мм²</td> <td>10</td> <td>28 мм</td> </tr> <tr> <td>70 мм²</td> <td>11,5</td> <td>28 мм</td> </tr> <tr> <td>95 мм²</td> <td>13,5</td> <td>30 мм</td> </tr> <tr> <td>120 мм²</td> <td>15,5</td> <td>24 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы	35 мм²	8,2	26 мм	50 мм²	10	28 мм	70 мм²	11,5	28 мм	95 мм²	13,5	30 мм	120 мм²	15,5	24 мм	
Сечение провода	Ø	Длина зачистки жилы																					
35 мм²	8,2	26 мм																					
50 мм²	10	28 мм																					
70 мм²	11,5	28 мм																					
95 мм²	13,5	30 мм																					
120 мм²	15,5	24 мм																					
				Для многожильных проводов согл. IEC / МЭК 60 228, класс 5																			


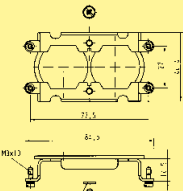

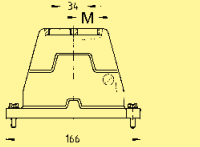

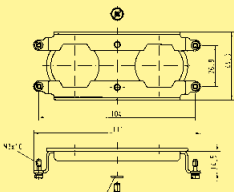

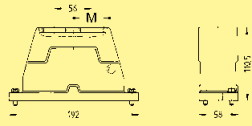

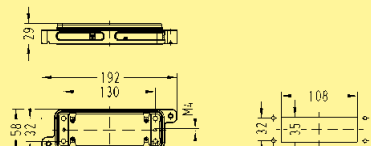
* Зона обжима согл. DIN EN 46 235

Крепежная рамка	Артикул	Кожух	M	Артикул
<p>1 контакта</p>	<p>09 11 000 9951</p>	<p>Кабельный кожух Han® HPR 6 В</p>	<p>25 32</p>	<p>19 40 006 0411 19 40 006 0412</p>
<p>4 контакта</p> <p>4 контакта</p>	<p>09 11 000 9954 09 11 000 9955</p>	<p>Кабельный кожух Han® M 48 В</p> <p>Кожух блочный проходной Han® M 48 В</p>	<p>4 x 25 —</p>	<p>19 37 048 0401 09 37 048 0301</p>

Han HC Modular

14
12

Выделенный шрифт: складская позиция

Крепежная рамка	Артикул	Кожух	М	Артикул
<p>2 контакта</p>   <p>прилагается отдельно</p>	<p>09 11 000 9952</p>	<p>Кабельный кожух Han® HPR 16 В</p>  	<p>2 x 25</p>	<p>19 40 016 0431</p>
<p>2 контакта</p>   <p>прилагается отдельно</p>	<p>09 11 000 9956</p>	<p>Кабельный кожух Han® HPR 24 В</p>   <p>Кожух блочный проходной Han® HPR 24 В</p>  	<p>2 x 32</p>	<p>19 40 024 0432</p> <p>09 40 016 0311</p> <p>09 40 024 0311</p>

Han HC Modular

* Расчетное напряжение 4000 В возможно только в случае применения шестигранного промежуточного патрубка и кабельного ввода HARTING с целью соблюдения воздушных зазоров и путей утечки (DIN EN 60 664-1).

Выделенный шрифт: складская позиция

Крепежная рамка

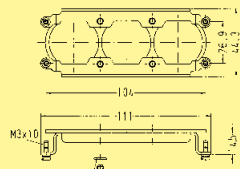
Артикул

Кожух

М

Артикул

3 контакта



прилагается отдельно

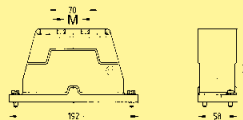
09 11 000 9963

Кабельный кожух Han® HPR 24 В



3 x 25

19 40 024 0461

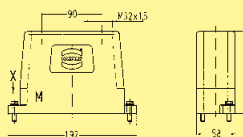


Кабельный кожух Han® HPR 24 В



3 x 32

19 40 024 0467



Кожух блочный проходной Han® HPR 24 В



—

09 40 024 0311

Чертеж см. стр. 14.09

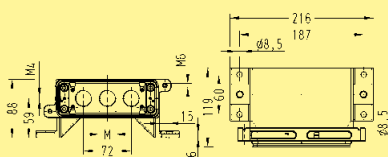
Кожух блочный накладной Han® HPR 24 В



горизонтальное исполнение

3 x 25

19 40 024 0931



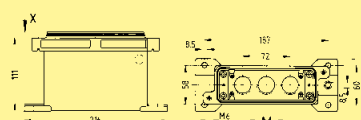
Кожух блочный накладной Han® HPR 24 В



вертикальное исполнение

3 x 25

19 40 024 1231



* Расчетное напряжение 4000 В возможно только в случае применения шестигранного промежуточного патрубка и кабельного ввода HARTING с целью соблюдения воздушных зазоров и путей утечки (DIN EN 60 664-1).

Выделенный шрифт: складская позиция

Крепежная рамка	Артикул	Кожух	М	Артикул
<p>3 контакта, Штырь</p>	<p>09 11 000 9957</p>	<p>Кабельный кожух* Han® 24 HPR enlarged (увеличенный вариант)</p>	<p>3x 32</p>	<p>19 40 024 0468</p>
<p>3 контакта, Гнездо</p>	<p>09 11 000 9958</p>	<p>Кожух блочный накладной Han® 24 HPR enlarged (увеличенный вариант) горизонтальное исполнение</p> <p>Требуемый проходной кожух 09 40 024 0368 не входит в комплект и заказывается отдельно</p>	<p>3x 32</p>	<p>19 40 024 0968</p>
		<p>Кожух блочный проходной Han® 24 HPR enlarged (увеличенный вариант)</p>		<p>09 40 024 0368</p>

Han HC Modular

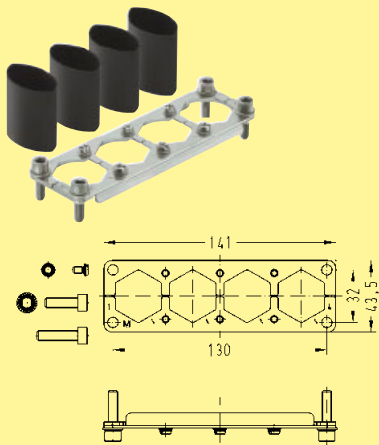
* Расчетное напряжение 4000 В возможно только в случае применения шестигранного промежуточного патрубка и кабельного ввода HARTING с целью соблюдения воздушных зазоров и путей утечки (DIN EN 60 664-1).

Выделенный шрифт: складская позиция

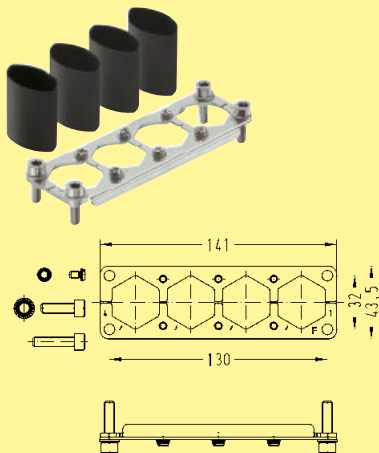
Han HC Modular

Крепежная рамка

4 контакта, Штырь



4 контакта, Гнездо



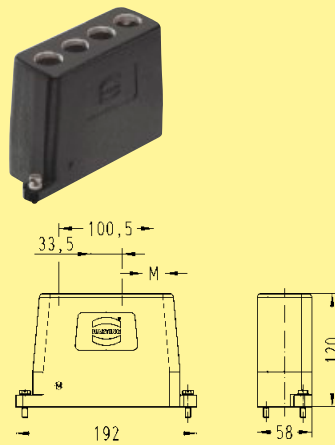
Артикул

09 11 000 9964

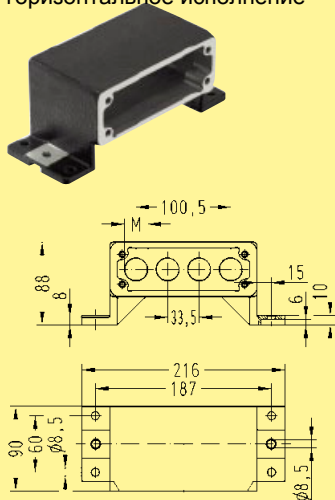
09 11 000 9965

Кожух

Кабельный кожух* Han® 24 HPR enlarged (увеличенный вариант)

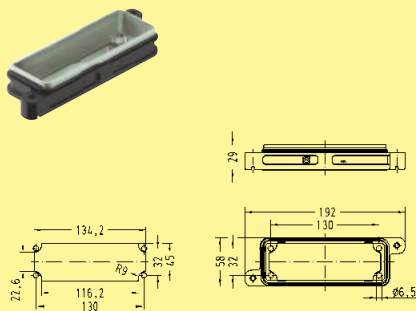


Кожух блочный накладной Han® 24 HPR enlarged (увеличенный вариант) горизонтальное исполнение



Требуемый проходной кожух 09 40 024 0368 не входит в комплект и заказывается отдельно

Кожух блочный проходной Han® 24 HPR enlarged (увеличенный вариант)



M

4x 25

4x 25

Артикул

19 40 024 0478

19 40 024 0978

09 40 024 0368

* Расчетное напряжение 4000 В возможно только в случае применения шестигранного промежуточного патрубка и кабельного ввода HARTING с целью соблюдения воздушных зазоров и путей утечки (DIN EN 60 664-1).

Инструкция по монтажу

Основные сведения об аксиально-винтовом соединении см. в главе 00

Шаг 1: Диаметр наружной изоляции кабеля не должен превышать 19,5 мм.

Снять с кабеля изоляцию на длину 19 мм.

Вставить кабель в кабельный кожух

Шаг 2: Han® HC Контакт вдеть до упора на конец кабеля и произвести его монтаж с помощью динамометрического ключа, соблюдая момент затяжки, указанный в таблице 1. Все кабельные жилы должны находиться в контактной камере. Во время монтажа обеспечить фиксацию кабеля и контакта, чтобы предотвратить соскальзывание контакта.

Шаг 3: Установить пластину с отверстиями D на изоляторы контакта.

Шаг 4: Вставить рамку E в шестигранное гнездо контакта HC, учитывая при этом кодировку контакта KH. Затем прикрутить рамку E к пластине с отверстиями D.

Шаг 5: Вставить подготовленный пакет контактов в кабельный кожух

Шаг 6: Затянуть четыре крепежных винта M3 (момент затяжки: 0,5 Нм) и затянуть нажимной винт кабельного ввода согласно указаниям изготовителя.

При сборке рамки для 4 контактов рекомендованы следующие моменты затяжки:

A = 0,5 Нм

B = 1,5 Нм

C = 0,25 Нм

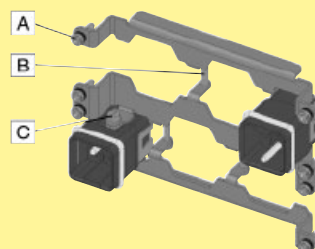
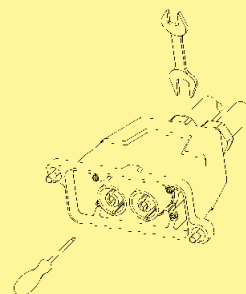
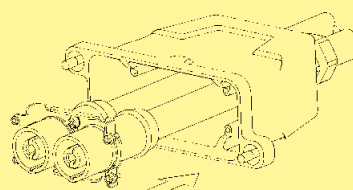
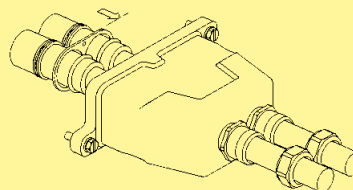
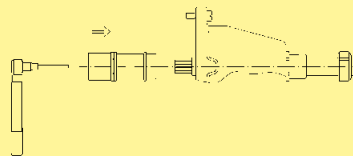
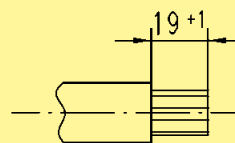
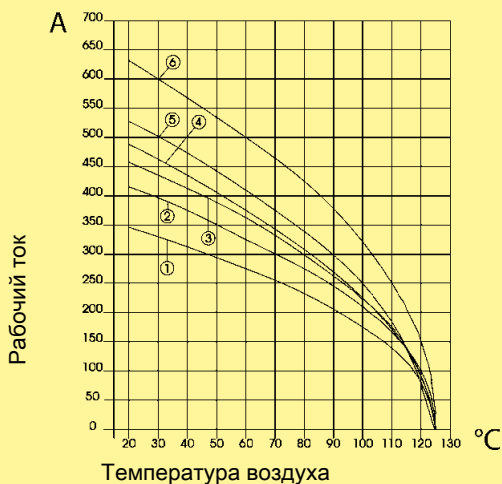


Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Сечение провода 70 мм²
 - ② Сечение провода 95 мм²
 - ③ Сечение провода 120 мм²
 - ④ Сечение провода 150 мм²
 - ⑤ Сечение провода 180 мм²
 - ⑥ Сечение провода 240 мм²
- с кабелем SHXAFO1x240, 4 кВ

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты

Контактные вставки

Кол-во контактов 1, 2

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984 **650 A 4000 В 18 кВ 3**

Рабочий ток 650 A
Расчетное напряжение 4000 В
Расчет. импульс. напряжение 18 кВ
Степень загрязнения 3

Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
Материал Полиамид
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Механ. срок службы
- Циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал Медный сплав
Поверхность Серебро
Контактное сопротивление $\leq 0,2$ мОм

Аксиально-винтовое соединение

- Поперечное сечение ¹⁾ 70 ... 185 мм²
- МСМ 138 ... 350
- Длина зачистки 23 ... 25 мм
- Макс. диаметр кабеля 26,5 мм

мм ²	70	95	120	150	185
Нм	12	14	16	17	18

- Момент затяжки

Винтовое соединение

- Резьба М 12
- Момент затяжки 16 ... 18 Нм

Кожух

Технические характеристики см. в главе 31

Крепежная рамка

Момент затяжки крепежных винтов 0,5 Нм
Материал Нерж. сталь

¹⁾ Геометрическое поперечное сечение

Особенности

- Обжимное соединение
- Вставка совместима / применима с Han® HC Modular 650 с аксиально-винтовым соединением
- Цельный контакт

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 61 984 DIN EN 60 664-1
-------------	----------------------------------

Контактные вставки

Кол-во контактов	1 или 2
------------------	---------

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984 без промежуточного патрубка	650 A 2000 В 12 кВ 3
Рабочий ток	650 А
Расчетное напряжение	2000 В
Расчет. импульс. напряжение	12 кВ
Степень загрязнения	3

с промежуточным патрубком	650 A 4000 В 18 кВ 3
Рабочий ток	650 А
Расчетное напряжение	4000 В
Расчет. импульс. напряжение	18 кВ
Степень загрязнения	3

Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Полиамид
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- Циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	$\leq 0,3$ мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	240 мм ²
Макс. диаметр изоляции	
Требуемое усилие прессования	130 кН

Кожух

Технические характеристики см. в главе 31

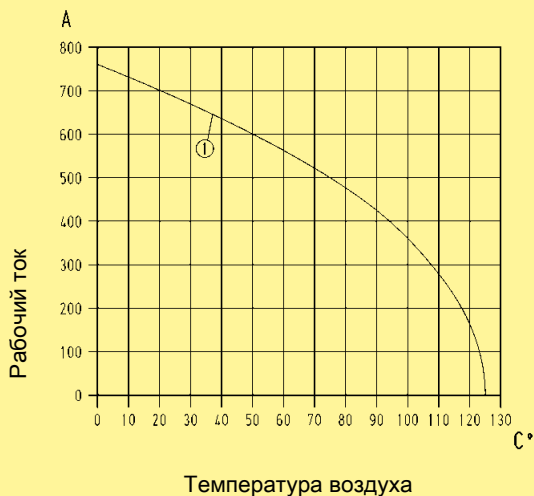
Крепежная рамка

Момент затяжки крепежных винтов	0,5 Нм
Материал	Нерж. сталь

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



① Сечение провода: 240 мм²


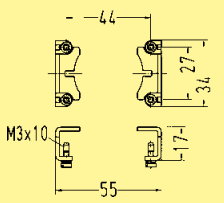

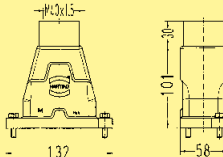

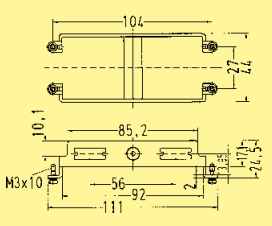

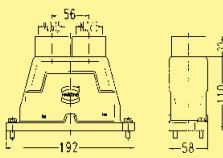

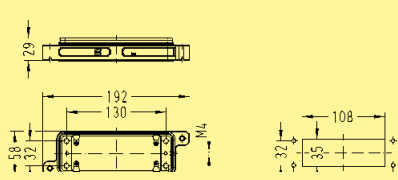
в кожухе Han® 24 HPR с 2 модулями




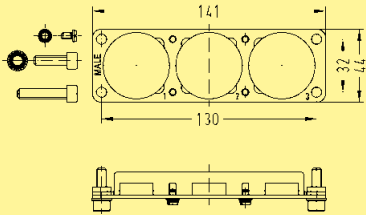

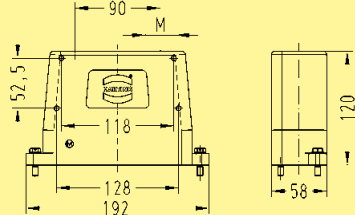
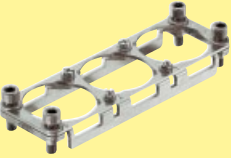
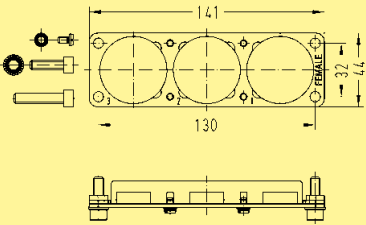

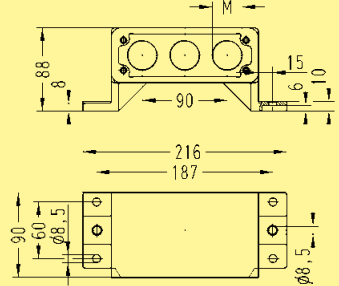

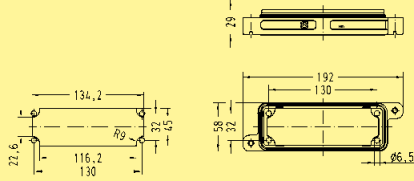
Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Han® HC Modular 650				
	09 11 001 3011	09 11 001 3111		

Наименование	Сечение провода (мм ²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм								
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт										
Обжимные контакты* посеребрённый	240	09 11 000 6167	09 11 000 6267										
Другие поперечные сечения по запросу													
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>Ø</th> <th>Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">мм²</td> <td>22,5</td> <td>46 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		Ø	Длина зачистки жилы	мм ²		22,5	46 мм	
Сечение провода		Ø	Длина зачистки жилы										
мм ²		22,5	46 мм										
				Для многожильных проводов согл. IEC / МЭК 60 228, класс 5									

* Зона обжима согл. DIN EN 46 235

Крепежная рамка	Артикул	Кожух	М	Артикул
<p>1 контакта</p>  	<p>09 11 000 9971</p>	<p>Кабельный кожух Han® HPR 6 В</p>  	<p>40</p>	<p>19 40 006 0418</p>
<p>2 контакта</p>  	<p>09 11 000 9972</p>	<p>Кабельный кожух Han® HPR 24 В</p>   <p>Кожух блочный проходной* Han® HPR 24 В</p>  	<p>2 x 40</p>	<p>19 40 024 0438</p>
			<p>—</p>	<p>09 40 006 0314</p>
			<p>—</p>	<p>09 40 024 0311</p>

* для этих проходных кожухов невозможно использование монтажных рамок HPR соответствующего типоразмера, представленных в главе 31

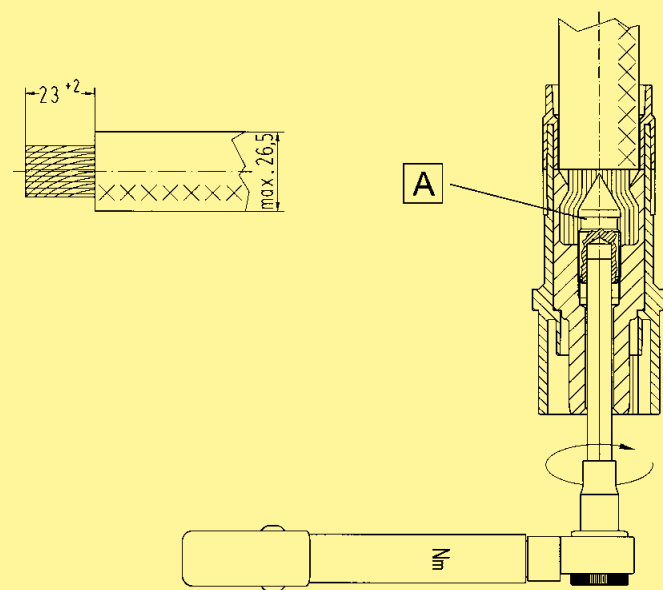
Крепежная рамка	Артикул	Кожух	М	Артикул
<p>3 контакта, Штырь</p>  	<p>09 11 000 9973</p>	<p>Кабельный кожух** Han® 24 HPR enlarged (увеличенный вариант)</p>  	<p>3x 32</p>	<p>19 40 024 0468</p>
<p>3 контакта, Гнездо</p>  	<p>09 11 000 9974</p>	<p>Кожух блочный накладной** Han® 24 HPR enlarged (увеличенный вариант) горизонтальное исполнение</p>   <p>Требуемый проходной кожух 09 40 024 0368 не входит в комплект и заказывается отдельно</p>	<p>3x 32</p>	<p>19 40 024 0968</p>
		<p>Кожух блочный проходной Han® 24 HPR enlarged (увеличенный вариант)</p>  		<p>09 40 024 0368</p>

Han HC Modular

** Расчетное напряжение 4000 В возможно только в случае применения шестигранного промежуточного патрубка и кабельного ввода HARTING с целью соблюдения воздушных зазоров и путей утечки (DIN EN 60 664-1).

Выделенный шрифт: складская позиция

Инструкция по монтажу



1. Снять изоляцию с кабеля на длину 23±2 мм.

2. Провести кабель через кабельный ввод и кожух, вставить конец со снятой изоляцией в соединительное отверстие контактного модуля таким образом, чтобы изоляция заподлицо прилегла к контакту.

3. Вставить шестигранный ключ разм. SW 8 в соответствующее отверстие контакта со стороны соединителя в шестигранную головку зажимного винта до упора и затянуть зажимной винт по часовой стрелке.

При этом удерживать кабель для предотвращения перемещений в осевом направлении. Защимной винт закрутить с моментом затяжки, соответствующим конкретному поперечному сечению кабеля.

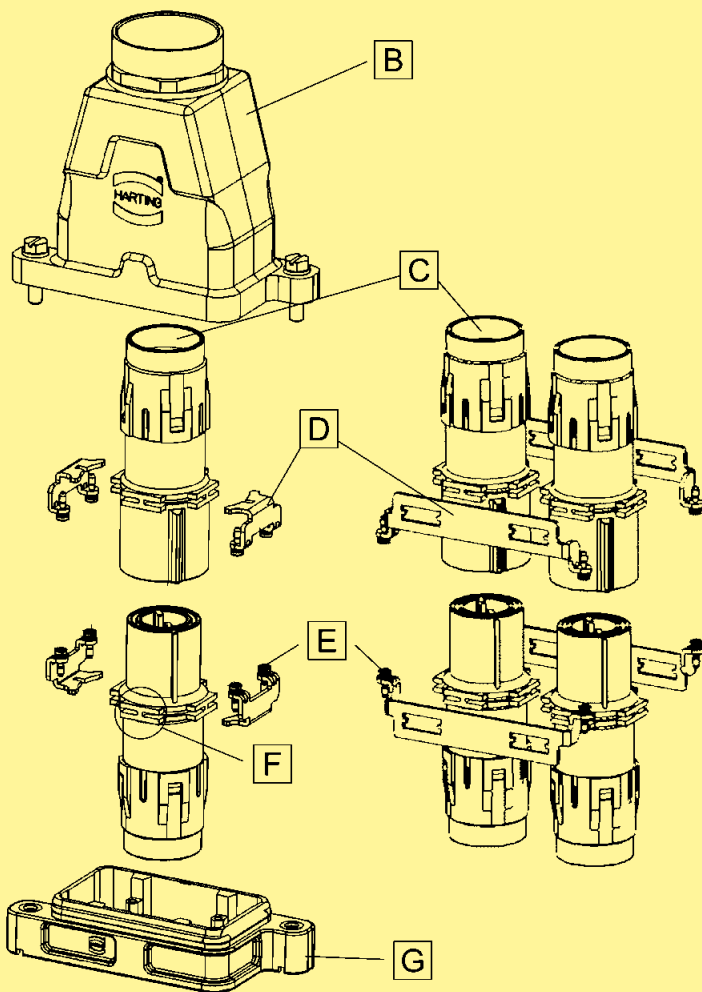
4. После выполнения соединений всех модулей они устанавливаются с помощью двух рамок в кожух (момент затяжки крепежных винтов: 0,5 Нм). Для этого на наружной стороне модулей имеется два параллельных ребра (соединены перемычкой). Между этими ребрами вставляется рамка для одного контакта. Перемычка должна войти в выемку рамки.

Перемычка для двух контактов одевается на ребра (см. эскиз). При этом головки крепежных винтов М3 рамок должны быть направлены в сторону контактов соединителей. Каждый модуль можно установить под различными углами с шагом 90°

Это может использоваться для механического кодирования соединителей. Важно при этом, чтобы модули соответствующего сопрягаемого соединителя имели такое же положение, в ином случае соединение невозможно.

5. После монтажа модулей в кожухе можно при необходимости проверить момент затяжки зажимных винтов (подтянуть зажимные винты).

6. При окончательном монтаже кабельного сальника необходимо следить за тем, чтобы при прокладке кабеля и после установки натяжения кабеля, на контактную систему не воздействовали поперечные усилия.



A – зажимной винт, B – кабельный кожух, C – соединительное отверстие, D – Крепежная рамка, E – крепежные винты, F – параллельные ребра с перемычкой, G – кожух проходной



Особенности

- Простой монтаж
- Высокая степень защиты по ЭМС
- Надежное соединение
простой контроль качества монтажа
- Вибростойкость согл. DIN EN 61 373 (МЭК 61 373) , категория 1В (при использовании распорных винтов М6 также возможна категория 2)
- Идеальный соединитель для электродвигателей на железнодорожном транспорте

Технические характеристики

Han® HPR Кожух

Материал	Алюминиевое литье под давлением, устойчивое к коррозии
Поверхность	
- Наружное покрытие	Порошковое покрытие RAL 9005
Фиксирующий элемент	Нерж. сталь
Момент затяжки	4 Нм
Уплотнение	NBR
Предельные температуры	-40 °С ... +125 °С
Степень защиты согл. DIN EN 60 529	
в зафиксированном состоянии	IP 68

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
Контактные вставки	
Кол-во контактов	например 4, 5, 6, 10 в зависимости от рамки
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	350/650 А 4000 В 18 кВ 3
Рабочий ток	350/650 А
Расчетное напряжение	4000 В
Расчет. импульс. напряжение	18 кВ
Степень загрязнения	3
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Полиамид
Предельные температуры	-40 °С ... +125 °С
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- Циклы соединения	≥ 500

Контакты Han® HC Modular 350

Материал	Медный сплав
Поверхность	Серебро
Контактное сопротивление	≤ 0,2 мОм

Аксиально-винтовое соединение

- Поперечное сечение ¹⁾	35 ... 120 мм ²
- AWG	1 ... 0000
- Длина зачистки	19 ... 20 мм
- Макс. диаметр кабеля	19,5 мм

мм ²	35	50	70	95	120
Нм	8	10	12	14	16

- Момент затяжки

Контакты Han® HC Modular 650

Материал	Медный сплав
Поверхность	Серебро
Контактное сопротивление	≤ 0,2 мОм

Аксиально-винтовое соединение

- Поперечное сечение ¹⁾	70 ... 185 мм ²
- MCM	138 ... 350
- Длина зачистки	23 ... 25 мм
- Макс. диаметр кабеля	26,5 мм

мм ²	70	95	120	150	185
Нм	12	14	16	17	18


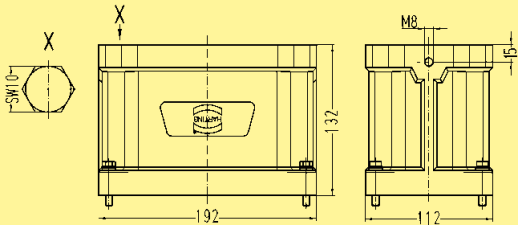

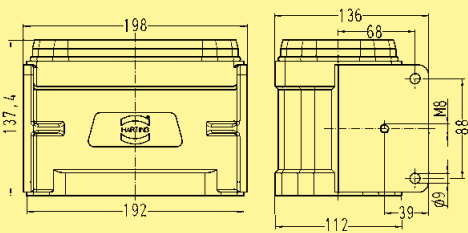

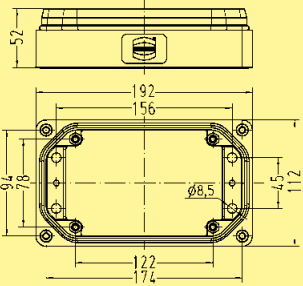
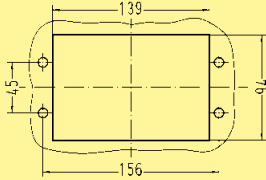

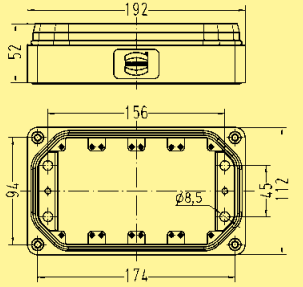
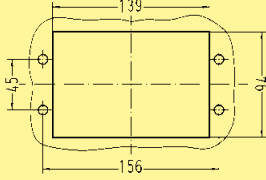

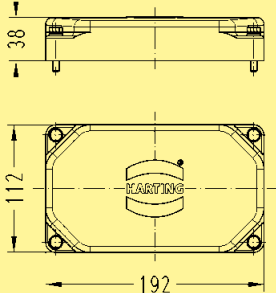
- Момент затяжки

Крепежная рамка


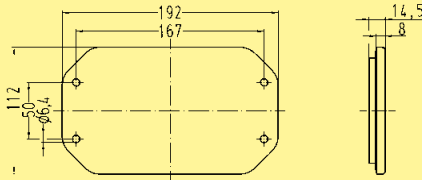

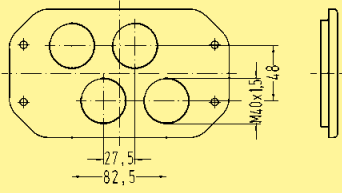

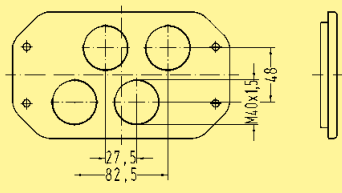

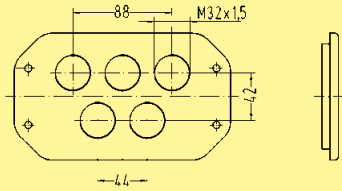

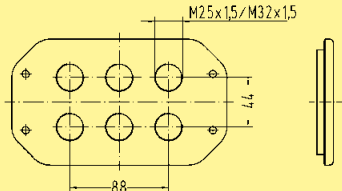

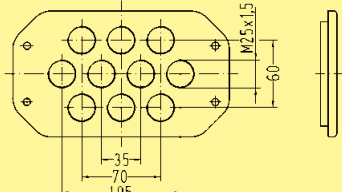
Момент затяжки крепежных винтов	2 Нм
Материал	Нерж. сталь

Han HC
Modular

¹⁾ Геометрическое поперечное сечение

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> 	<p>09 40 048 0451</p>		
<p>Кожух блочный накладной</p> 	<p>09 40 048 0951</p>		
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 40 048 0311</p>	 <p>Монтажный вырез</p> 	
<p>Кожух блочный проходной для 4 стандартных контактных вставок Типоразмер 16 В</p> 	<p>09 40 048 0331</p>	 <p>Монтажный вырез</p> 	
<p>Крышки</p> 	<p>09 40 048 5401</p>		


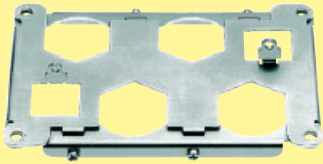
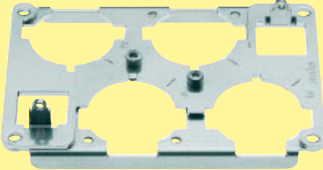
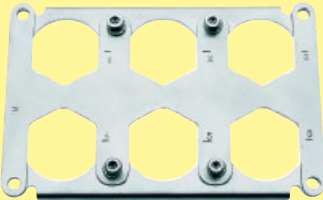
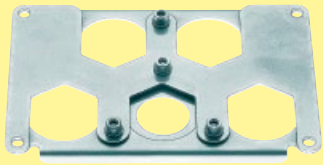
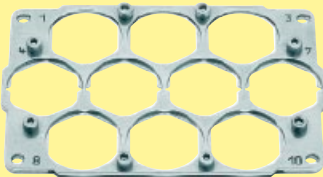
Выделенный шрифт: складская позиция

Наименование	Артикул	М	Чертеж	Размеры в мм
Монтажные крышки* без кабельного ввода 	09 40 048 9801 (Распорные винты М6) 09 40 048 9803 (Распорные винты М5)	—		
Монтажные крышки* для вилок 	19 40 048 9801 (Распорные винты М5)	4 x 40		
Монтажные крышки* для розеток 	19 40 048 9901 (Распорные винты М5)	4 x 40		
Монтажные крышки* 	19 40 048 9812 (Распорные винты М6)	5 x 32		
Монтажные крышки* 	19 40 048 9820 (Распорные винты М6) 19 40 048 9822 (Распорные винты М6)	6 x 25 6 x 32		
Монтажные крышки* 	19 40 048 9860 (Распорные винты М6)	10 x 25		

Han HC Modular

* Комплект поставки: 4 распорных винта, 4 винта М6, 4 стопорные шайбы

Выделенный шрифт: складская позиция

Наименование		Артикул	
		Штырь	Гнездо
<p>Крепежная рамка для четырех стандартных контактных вставок Типоразмер 16 В</p> <p>только для кабельных и блочных кожухов (стр. 14.16) в комбинации с монтажной крышкой 09 40 048 9803/ 19 40 048 9801/19 40 048 9901</p>		09 40 048 9912	09 40 048 9912
<p>Крепежная рамка для четырех контактов HC 350 и двух Han® Q 5/0</p>		09 40 048 9810	09 40 048 9910
<p>Крепежная рамка для четырех контактов HC 650 и двух Han® Q 5/0</p>		09 40 048 9811	09 40 048 9911
<p>Крепежная рамка для шести контактов HC 350</p>		09 40 048 9806	09 40 048 9906
<p>Крепежная рамка для четырех контактов HC 350 и PE</p>		09 40 048 9809	09 40 048 9909
<p>Крепежная рамка для десяти контактов HC 350</p>		09 40 048 9860	09 40 048 9960

Han HC
Modular

Оглавление

	Стр.
Han-Power® S с 1 соединителем Han® Q 4/2	15.02
Han-Power® S с 2 соединителями Han® Q 4/2	15.04
Han-Power® S с 1 соединителем Han® Q 8/0	15.06
Han-Power® S с 2 соединителями Han® Q 8/0	15.08
Han-Power® S с 1 соединителем Han® Q 4/2, Металл	15.10
Han-Power® T с 3 соединителями Han® Q 4/2	15.12
Han-Power® T с 3 соединителями Han-Modular® Twin	15.14
Han-Power® T с 3 соединителями Han® Q 2/0	15.16
Han-Power® T с 3 соединителями Han® Q 5/0	15.18
Han® Q 4/2	15.20
Han® Q 8/0	15.22
Han® Q 5/0	15.24
Han® Q 2/0	15.26
Кожух Han-Compact®	15.28
Han-Power® Аксессуары	15.34

Особенности

- 6 режущих/винтовых клемм и контакт PE для проводов сечением от 2,5 мм² до 6 мм²
- Без разрыва питающего кабеля
- Компактная конструкция
- Опережающий контакт PE в контактной вставке
- Соединение с помощью стандартных инструментов

Описание

Система Han-Power® S создана для быстрого монтажа Т-образных ответвлений в силовых цепях. После прокладки питающего кабеля каждый Han-Power® S можно вставить в любом месте силового кабеля. Оболочка кабеля удаляется, провод вкладывается в режущую / винтовую клемму и Т-образное ответвление осуществляется без разрыва проводов.

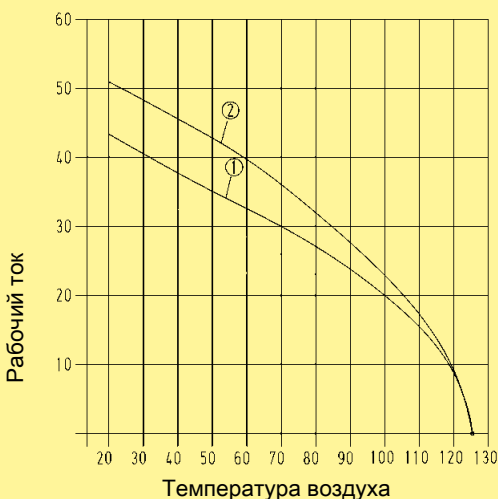
Han-Power® S может использоваться для кабелей с отдельными жилами, изготовленных согласно стандартам DIN VDE 0281/ DIN EN 60 228 и с поперечным сечением проводников от 2,5 мм² до 6 мм². В качестве ответвления в зависимости от варианта применяется соединительный или кабельный кожух Han-Compact®.

Это ответвление к потребителю реализуется с помощью соединительного кожуха Han-Compact®.

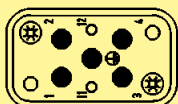
Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Han® Q 4/2 сечение провода: 2,5 мм²
- ② Han® Q 4/2 сечение провода: 4 мм²
- ② Han® Q 4/2 сечение провода: 6 мм²



Han® Q 4/2 Полная комплектация контактами с проводом сечением 4 x 6 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 61 984
DIN EN 60 664-1

Han-Power® S

Кол-во контактов
- Силовые контакты 4 + PE
- Сигнальные контакты 2

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984

Силовая сторона
Рабочий ток 40 А
Расчетное напряжение провод-земля 400 В
Расчетное напряжение провод-провод 690 В
Расчетное импульсное напряжение 6 кВ
Степень загрязнения 3

Сигнальная часть
Рабочий ток 10 А
Расчетное напряжение 250 В
Расчетное импульсное напряжение 4 кВ
Степень загрязнения 3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA 600 / 250 В
Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ кОм
Материал Поликарбонат
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Механ. срок службы ≥ 500 циклы соединения
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 IP 65

Контакты

Материал Медный сплав
Поверхность
- серебрение 3 мкм Ag
- золочение 2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление $\leq 0,3$ мОм
Обжимное соединение
- мм² 2,5 ... 6 мм² / 0,14 ... 2,5 мм²
- AWG 14 ... 10 / 26 ... 14
Макс. диаметр изоляции
- силовые контакты 5 мм

Кабель

Конструкция кабеля согл. DIN VDE 0281
DIN EN 60 228

Жила

Поперечное сечение 2,5 мм²
- Число жил 50 x 0,25 мм \varnothing
- Наружный диаметр 3,6 мм
Поперечное сечение 4 мм²
- Число жил 56 x 0,3 мм \varnothing
- Наружный диаметр 4,2 мм
Поперечное сечение 6 мм²
- Число жил 84 x 0,3 мм \varnothing
- Наружный диаметр 4,8 мм



с 1 соединителем Han® Q 4/2

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Han-Power® S Ответвление Han® Q 4/2; 1 встроенный Han-Compact® Кабельный кожух	2,5 - 4 мм ²	09 12 008 4804	
	4 - 6 мм ²	09 12 008 4806	

Han-Power

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм	
Смонтированные кабели с соединителями / длина:				
Длина кабелей (общая) в м	1,5		20 88 641 1015	
скомплектованы с обеих сторон	3		20 88 641 1030	
Пластмассовый кожух, черный	5		20 88 641 1050	
прямой кабельный ввод	10		20 88 641 1100	
Соединительный кожух с вилкой и кабельный кожух с розеткой	15		20 88 641 1150	
Кабель: 5x 4 мм ²	30	20 88 641 1300		

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- 6 режущих/винтовых клемм и контакт PE для проводов сечением от 4 мм² до 6 мм²
- Без разрыва питающего кабеля
- Компактная конструкция
- Опережающий контакт PE в контактной вставке
- Соединение с помощью стандартных инструментов

Описание

Система Han-Power® S создана для быстрого монтажа Т-образных ответвлений в силовых цепях. После прокладки питающего кабеля каждый Han-Power® S можно вставить в любом месте силового кабеля. Оболочка кабеля удаляется, провод вкладывается в режущую/винтовую клемму и Т-образное ответвление осуществляется без разрыва проводов.

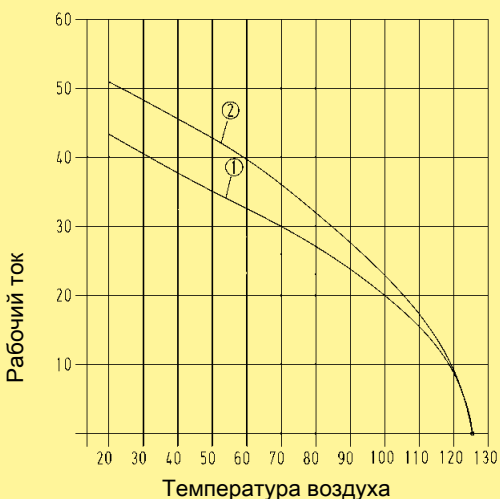
Han-Power® S может использоваться для кабелей с отдельными жилами, изготовленных согласно стандартам DIN VDE 0281/ DIN EN 60 228 и с поперечным сечением проводников от 2,5 мм² до 6 мм². В качестве ответвления в зависимости от варианта применяется соединительный или кабельный кожух Han-Compact®.

Это ответвление к потребителю реализуется с помощью кабельного кожуха Han-Compact®.

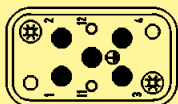
Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Han® Q 4/2 сечение провода: 4 мм²
- ② Han® Q 4/2 сечение провода: 6 мм²



Han® Q 4/2 Полная комплектация контактами с проводом сечением 4 x 6 мм²

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 61 984 DIN EN 60 664-1
-------------	----------------------------------

Han-Power® S

Кол-во контактов	
- Силовые контакты	4 + PE
- Сигнальные контакты	2

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984

<u>Силовая сторона</u>	40 A 400/690 В 6 кВ 3
Рабочий ток	40 A
Расчетное напряжение провод-земля	400 В
Расчетное напряжение провод-провод	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3

<u>Сигнальная часть</u>	10 A 250 В 4 кВ 3
Рабочий ток	10 A
Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 / 250 В
Сопrotивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ кОм
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500
Степень защиты согл. DIN EN 60 529	IP 65

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 0,3 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	4 ... 6 мм ² / 0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	14 ... 10 / 26 ... 14
Макс. диаметр изоляции	
- силовые контакты	5 мм

Кабель

Конструкция кабеля согл.	DIN VDE 0281 DIN EN 60 228
--------------------------	-------------------------------

Жила

Поперечное сечение	4 мм ²
- Число жил	56 x 0,3 мм ∅
- Наружный диаметр	4,2 мм
Поперечное сечение	6 мм ²
- Число жил	84 x 0,3 мм ∅
- Наружный диаметр	4,8 мм



с 2 соединителями Han® Q 4/2

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Han-Power® S</p> <p>Ответвление Han® Q 4/2; 2 навинченных Han-Compact® Кожух проходной</p> <p>4 - 6 мм²</p>	09 12 008 4807		

Han-Power

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Смонтированные кабели с соединителями / длина:</p> <p>Длина кабелей (общая) в м</p> <p>скомплектованы с обеих сторон</p> <p>Пластмассовый кожух, черный прямой кабельный ввод</p> <p>Соединительный кожух с вилкой и кабельный кожух с розеткой</p> <p>Кабель: 5x 4 мм²</p>	<p>1,5 20 88 641 1015</p> <p>3 20 88 641 1030</p> <p>5 20 88 641 1050</p> <p>10 20 88 641 1100</p> <p>15 20 88 641 1150</p> <p>30 20 88 641 1300</p>		

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- 6 режущих/винтовых клемм и контакт PE для проводов сечением от 2,5 мм² до 6 мм²
- Без разрыва питающего кабеля
- Компактная конструкция
- Опережающий контакт PE в контактной вставке
- Соединение с помощью стандартных инструментов

Описание

Система Han-Power® S создана для быстрого монтажа Т-образных ответвлений в силовых цепях. После прокладки питающего кабеля каждый Han-Power® S можно вставить в любом месте силового кабеля. Оболочка кабеля удаляется, провод вкладывается в режущую/винтовую клемму и Т-образное ответвление осуществляется без разрыва проводов.

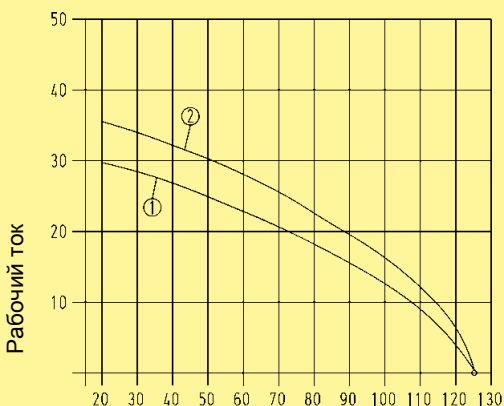
Han-Power® S может использоваться для кабелей с отдельными жилами, изготовленных согласно стандартам DIN VDE 0281/ DIN EN 60 228 и с поперечным сечением проводников от 2,5 мм² до 6 мм². В качестве ответвления в зависимости от варианта применяется соединительный или кабельный кожух Han-Compact®.

Это ответвление к потребителю реализуется с помощью соединительного кожуха Han-Compact®.

Диаграмма снижения номинальных значений

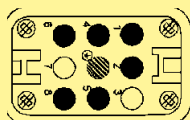
Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

- ① Han® Q 8/0 сечение провода: 2,5 мм²
- ② Han® Q 8/0 сечение провода: 4 мм²



Han® Q 8/0 Частичная комплектация контактами с проводами сечением 7 x 4 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 61 984
DIN EN 60 664-1

Han-Power® S

Кол-во контактов
- Силовые контакты 8 + PE

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984 **25 A 500 В 6 кВ 3**
Рабочий ток 25 A
Расчетное напряжение 500 В
Расчетное импульсное напряжение 6 кВ
Степень загрязнения 3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA 600 В
Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ кОм
Материал Поликарбонат
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Механ. срок службы
- циклы соединения ≥ 500
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 IP 65

Контакты

Материал Медный сплав
Поверхность
- серебрение 3 мкм Ag
Контактное сопротивление ≤ 1 мОм
Обжимное соединение
- мм² 2,5 ... 6 мм²
- AWG 14 ... 10

Кабель

Конструкция кабеля согл. DIN VDE 0281
DIN EN 60 228

Жила

Поперечное сечение 2,5 мм²
- Число жил 50 x 0,25 мм Ø
- Наружный диаметр 3,6 мм
Поперечное сечение 4 мм²
- Число жил 56 x 0,3 мм Ø
- Наружный диаметр 4,2 мм
Поперечное сечение 6 мм²
- Число жил 84 x 0,3 мм Ø
- Наружный диаметр 4,8 мм



с 1 соединителем Han® Q 8/0

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Han-Power® S Ответвление Han® Q 8/0; 1 встроенный Han-Compact® Кабельный кожух	2,5 - 4 мм ²	09 12 008 4801	
	4 - 6 мм ²	09 12 008 4811	

Han-Power

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Смонтированные кабели с соединителями / длина:			
Длина кабелей (общая) в м	1,5	20 88 841 0015	
Длина кабелей (общая) в м	3	20 88 841 0030	
скомплектованы с обеих сторон	5	20 88 841 0050	
Пластмассовый кожух, черный прямой кабельный ввод	10	20 88 841 0100	
Соединительный кожух с вилкой и кабельный кожух с розеткой	15	20 88 841 0150	
Кабель: 7x 2,5 мм ²	30	20 88 841 0300	

15
07

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- 6 режущих/винтовых клемм и контакт PE для проводов сечением от 2,5 мм² до 4 мм²
- Без разрыва питающего кабеля
- Компактная конструкция
- Опережающий контакт PE в контактной вставке
- Соединение с помощью стандартных инструментов

Описание

Система Han-Power® S создана для быстрого монтажа Т-образных ответвлений в силовых цепях. После прокладки питающего кабеля каждый Han-Power® S можно вставить в любом месте силового кабеля. Оболочка кабеля удаляется, провод вкладывается в режущую/винтовую клемму и Т-образное ответвление осуществляется без разрыва проводов.

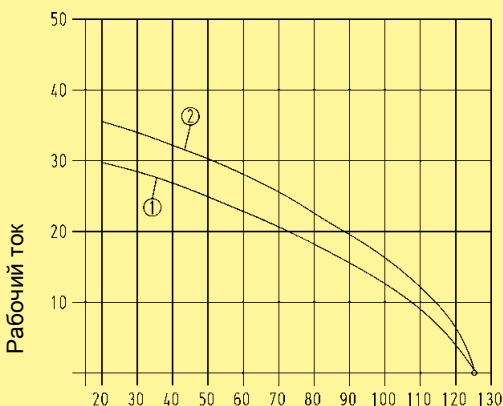
Han-Power® S может использоваться для кабелей с отдельными жилами, изготовленных согласно стандартам DIN VDE 0281/ DIN EN 60 228 и с поперечным сечением проводников от 2,5 мм² до 6 мм². В качестве ответвления в зависимости от варианта применяется соединительный или кабельный кожух Han-Compact®.

Это ответвление к потребителю реализуется с помощью двух корпусов с кабельным вводом Han-Compact®.

Диаграмма снижения номинальных значений

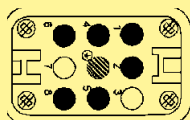
Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

- ① Han® Q 8/0 сечение провода: 2,5 мм²
- ② Han® Q 8/0 сечение провода: 4 мм²



Han® Q 8/0 Частичная комплектация контактами с проводами сечением 7 x 4 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 61 984
DIN EN 60 664-1

Han-Power® S

Кол-во контактов
- Силовые контакты 8 + PE

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984 **25 A 500 В 6 кВ 3**
Рабочий ток 25 A
Расчетное напряжение 500 В
Расчетное импульсное напряжение 6 кВ
Степень загрязнения 3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA 600 В
Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ кОм
Материал Поликарбонат
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Механ. срок службы
- циклы соединения ≥ 500
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 IP 65

Контакты

Материал Медный сплав
Поверхность
- серебрение 3 мкм Ag
Контактное сопротивление ≤ 1 мОм
Обжимное соединение
- мм² 2,5 ... 4 мм²
- AWG 14 ... 12

Кабель

Конструкция кабеля согл. DIN VDE 0281
DIN EN 60 228

Жила

Поперечное сечение 2,5 мм²
- Число жил 50 x 0,25 мм \varnothing
- Наружный диаметр 3,6 мм
Поперечное сечение 4 мм²
- Число жил 56 x 0,3 мм \varnothing
- Наружный диаметр 4,2 мм



с 2 соединителями Han® Q 8/0

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Han-Power® S</p> <p>Ответвление Han® Q 8/0; 2 навинченных Han-Compact® Кожух проходной</p> <p>2,5 - 4 мм²</p>	09 12 008 4802		

Han-Power

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Смонтированные кабели с соединителями / длина:</p> <p>Длина кабелей (общая) в м</p> <p>скомплектованы с обеих сторон</p> <p>Пластмассовый кожух, черный прямой кабельный ввод</p> <p>кабельный кожух с обеих сторон</p> <p>Кабель: 7x 2,5 мм²</p>	<p>1,5 20 88 821 0015</p> <p>3 20 88 821 0030</p> <p>5 20 88 821 0050</p> <p>10 20 88 821 0100</p> <p>15 20 88 821 0150</p> <p>30 20 88 821 0300</p>		

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- 6 режущих/винтовых клемм и контакт PE для проводов сечением от 4 мм² до 6 мм²; 4 режущих клеммы и контакт PE для проводов сечением 10 мм²
- Без разрыва питающего кабеля
- Компактная конструкция
- Опережающий контакт PE в контактной вставке
- Соединение с помощью стандартных инструментов

Описание

Металлический вариант Han-Power® S используется в тех случаях, когда необходим высокий уровень защиты от пыли, влажности, механическая стойкость к ударам и т. д. Это новое системное решение упрощает подсоединение, монтаж и техническое обслуживание промышленных установок.

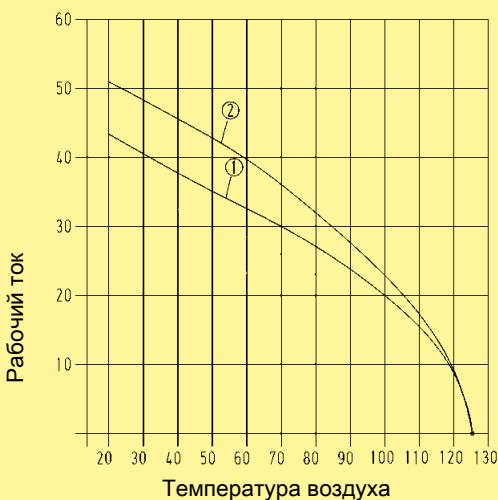
Данная перспективная модель отличается оптимизированными условиями монтажа. Кроме того, расширен диапазон поперечных сечений используемых проводов. Металлический вариант Han-Power® S впервые позволяет осуществлять Т-образные разветвления силовых цепей и выполнять ответвления для проводов сечением до 10 мм².

Это ответвление к потребителю реализуется с помощью кабельного кожуха Han-Compact®.

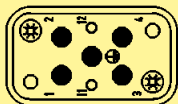
Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- ① Han® Q 4/2 сечение провода: 4 мм²
- ② Han® Q 4/2 сечение провода: 6 мм²



Han® Q 4/2 Полная комплектация контактами с проводом сечением 4 x 6 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 61 984
DIN EN 60 664-1

Han-Power® S

Кол-во контактов
- Силовые контакты 4 + PE
- Сигнальные контакты 2

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984

Силовая сторона **40 А 400/690 В 6 кВ 3**
Рабочий ток 40 А
Расчетное напряжение провод-земля 400 В
Расчетное напряжение провод-провод 690 В
Расчетное импульсное напряжение 6 кВ
Степень загрязнения 3

Сигнальная часть **10 А 250 В 4 кВ 3**
Рабочий ток 10 А
Расчетное напряжение 250 В
Расчетное импульсное напряжение 4 кВ
Степень загрязнения 3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA 600 / 250 В
Сопrotивление изоляции $\geq 10^{10}$ кОм
Материал Алюм. литье под давлением
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Механ. срок службы
- циклы соединения ≥ 500
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 IP 65

Контакты

Материал Медный сплав
Поверхность
- серебрение 3 мкм Ag
- золочение 2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление $\leq 0,3$ мОм
Обжимное соединение
- мм² 4 ... 10 мм² / 0,14 ... 2,5 мм²
- AWG 12 ... 8 / 26 ... 14
Макс. диаметр изоляции
- силовые контакты 5 мм

Кабель

Конструкция кабеля согл. DIN VDE 0281
DIN EN 60 228

Жила

Поперечное сечение 4 мм²
- Число жил 56 x 0,3 мм \varnothing
- Наружный диаметр 4,2 мм
Поперечное сечение 6 мм²
- Число жил 84 x 0,3 мм \varnothing
- Наружный диаметр 4,8 мм
Поперечное сечение 10 мм²
- Число жил 80 x 0,4 мм \varnothing
- Наружный диаметр 6,3 мм



с 1 соединителем Han® Q 4/2, металл

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Han-Power® S</p> <p>Ответвление Han® Q 4/2; 1 навинченный Han-Compact® Кожух проходной</p> <p>4 - 6 мм²</p>	<p>09 12 008 4901</p>		
<p>10 мм²</p>	<p>09 12 008 4951</p>		

Han-Power

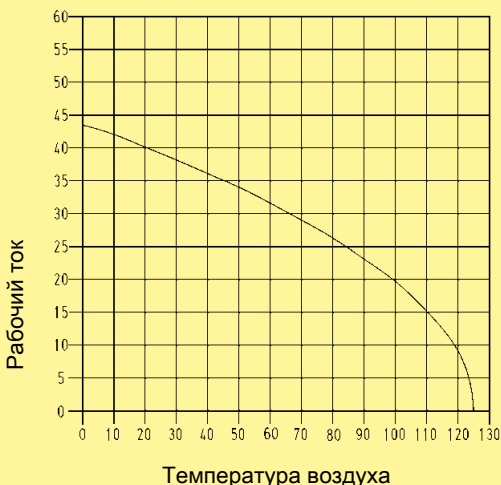
Особенности

- 3 соединителя: для подвода, отвода и ответвления к потребителю
- Штыревая и гнездовая вставки с защитой от прикосновения
- 4 силовых контакта; 2 сигнальных контакта
- Кожух из металла
- Защелка из нерж. стали

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Сечение провода: 4 мм²

Технические характеристики

Предписания: DIN EN 61 984
DIN EN 60 664-1

Han-Power® T

Кол-во контактов: 4 + PE
- силовые контакты: 4
- Сигнальные контакты: 2

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984

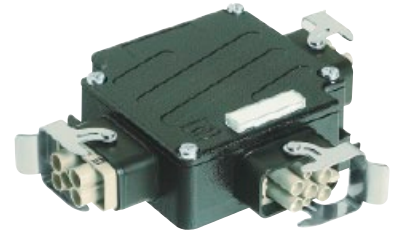
Силовая сторона
Рабочий ток: 40 A
Расчетное напряжение провод-земля: 400 В
Расчетное напряжение провод-провод: 690 В
Расчетное импульсное напряжение: 6 кВ
Степень загрязнения: 3

Сигнальная часть
Рабочий ток: 10 A
Расчетное напряжение: 250 В
Расчетное импульсное напряжение: 4 кВ
Степень загрязнения: 3


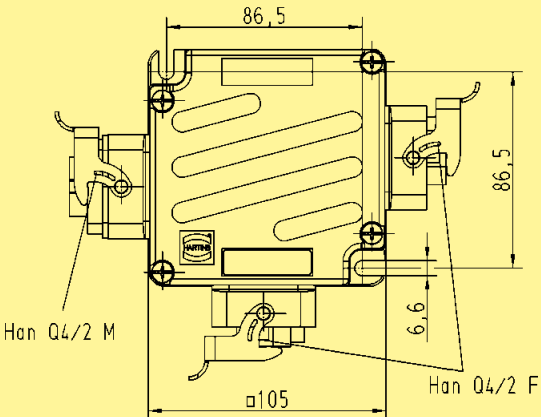
Расчетное напряжение согл. UL/CSA: 600 / 250 В
Сопротивление изоляции: $\geq 10^{10}$ Ом
материал: Цинк. литье под давлением
Предельные температуры: -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94: V 0
Механ. срок службы: ≥ 500
- циклы соединения
Степень защиты согл. DIN EN 60 529: IP 65

Контакты

Материал: Медный сплав
Поверхность: 3 мкм Ag
- золочение: 2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление: $\leq 0,3$ мОм
Обжимное соединение: 4 ... 6 мм² / 0,14 ... 2,5 мм²
- AWG: 12 ... 10 / 26 ... 14
Макс. диаметр изоляции: 5 мм
- силовые контакты



с 3 соединителями Han® Q 4/2

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Han-Power® T Ответвление с 3 соединителями Han® Q 4/2 в Han-Compact® Кожух проходной</p> <p>4 мм²</p> 	<p>09 12 008 4720</p>		<p>15 13</p>

Han-Power

Особенности

- По одному соединению для подвода и отвода питания
- Одно T-образное соединение для устройства
- 3 силовых контакта; 4 сигнальных контакта
- Кожух из металла
- Защелка Han-Easy Lock®

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 61 984 DIN EN 60 664-1
-------------	----------------------------------

Han-Power® T

Кол-во контактов	
- Силовые контакты	3
- Сигнальные контакты	4

Электротехн. характеристики
в соотв. с DIN EN 61 984

<u>Силовая сторона</u>	40 А 400/690 В 6 кВ 3
Рабочий ток	40 А
Расчетное напряжение провод-земля	400 В
Расчетное напряжение провод-провод	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3

<u>Сигнальная часть</u>	16 А 400 В 6 кВ 3
Рабочий ток	16 А
Расчетное напряжение	400 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Материал	Цинк. литье под давлением
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500
Степень защиты согл. DIN EN 60 529	IP 65

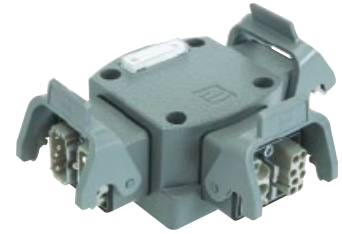
Контакты

Han® C Модуль / обжимное соединение *

Кол-во контактов	3
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	40 А 400/690 В 6 кВ 3
Материал	Поликарбонат
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Диапазон температур	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Обжимное соединение	
- мм ²	2,5 ... 6 мм ²
- AWG	14 ... 10

Han® EE Модуль / обжимное соединение *

Кол-во контактов	8
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	16 А 400 В 6 кВ 3
Материал	Поликарбонат
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10}$ Ом
Диапазон температур	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14



с 3 шт. Han-Modular® Twin

Наименование

Артикул

Чертеж

Размеры в мм

Han-Power® T
 Ответвление
 с 3 шт. Han-Modular® Twin

09 12 008 4760

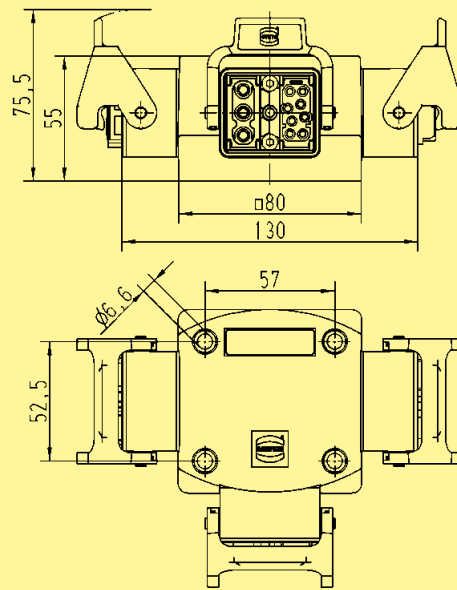
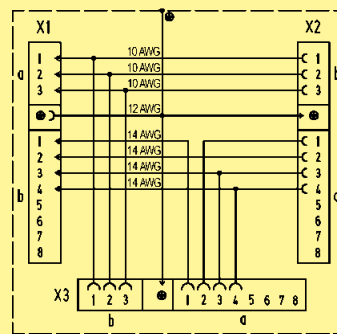


Схема соединений



Han-Power

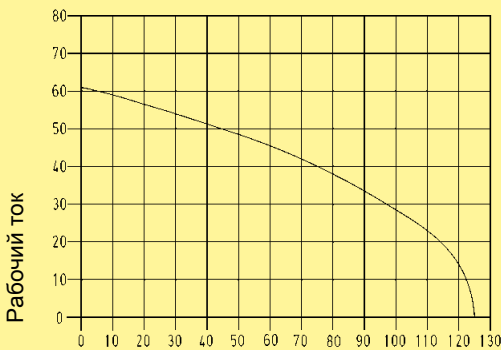
Особенности

- 3 соединителя: для подвода, отвода и ответвления к потребителю
- 2 силовых контакта
- Кожух с заливкой пластмассой
- Компактная конструкция

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

Сечение провода: 6 мм²

Технические характеристики

Предписания: DIN EN 61 984
DIN EN 60 664-1

Han-Power® T

Кол-во контактов
- Силовые контакты: 2 + PE

Электротехн. характеристики
в соотв. с DIN EN 61 984

Силовая сторона **40 А 400 В 6 кВ 3**
Рабочий ток: 40 А
Расчетное напряжение: 400 В
Расчетное импульсное напряжение: 6 кВ
Степень загрязнения: 3

Расчетное напряжение
согл. UL/CSA: 600 В
Сопротивление изоляции
материал: ≥ 10¹⁰ Ом
Поликарбонат
Предельные температуры
Воспламеняемость согл. UL 94: -40 °C ... +125 °C
V 0
Механ. срок службы
- циклы соединения: ≥ 500
Степень защиты
согл. DIN EN 60 529: IP 65 / IP 67

Контакты

Материал: Медный сплав
Поверхность
- серебрение: 3 мкм Ag
Контактное сопротивление: ≤ 1 мОм
Обжимное соединение
- мм²: 2,5 ... 10 мм²
- AWG: 14 ... 8



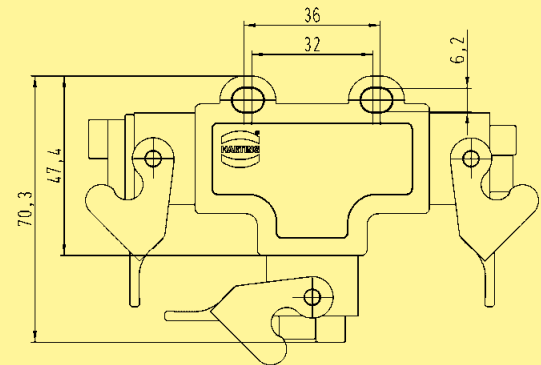
с 3 соединителями Han® Q 2/0

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
--------------	---------	--------	--------------

Han-Power® T
 Ответвление
 с 3 соединителями Han® Q 2/0
 в Han® 3 А
 Кожух проходной

6 мм²

09 12 008 4752



Han-Power

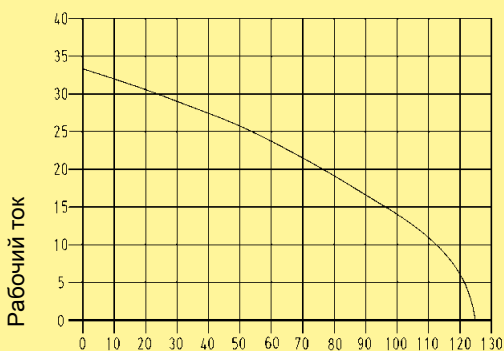
Особенности

- 3 соединителя: для подвода, отвода и ответвления к потребителю
- 4 силовых контакта
- Кожух с заливкой пластмассой
- Компактная конструкция

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

Сечение провода: 2,5 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 61 984
DIN EN 60 664-1

Han-Power® T

Кол-во контактов
- Силовые контакты 5 + PE

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984
Рабочий ток 16 A
Расчетное напряжение провод-земля 230 В
Расчетное напряжение провод-провод 400 В
Расчетное импульсное напряжение 4 кВ
Степень загрязнения 3


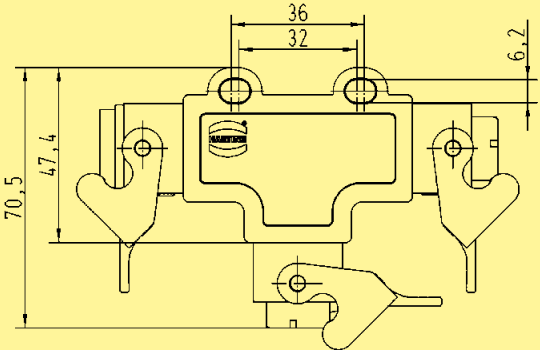
Расчетное напряжение согл. UL/CSA 600 В
Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
Материал Поликарбонат
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Механ. срок службы - циклы соединения ≥ 500
Степень защиты с огл. DIN EN 60 529 IP 65 / IP 67

Контакты

Материал Медный сплав
Поверхность
- серебрение 3 мкм Ag
- золочение 2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление ≤ 1 мОм
Обжимное соединение
- мм² 0,14 ... 2,5 мм²
- AWG 26 ... 14



с 3 соединителями Han® Q 5/0

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Han-Power® T Ответвление с 3 соединителями Han® Q 5/0 в Han® 3 А Кожух проходной</p> <p>2,5 мм²</p> 	<p>09 12 008 4751</p>		<p>Han-Power</p> <p>15 19</p>

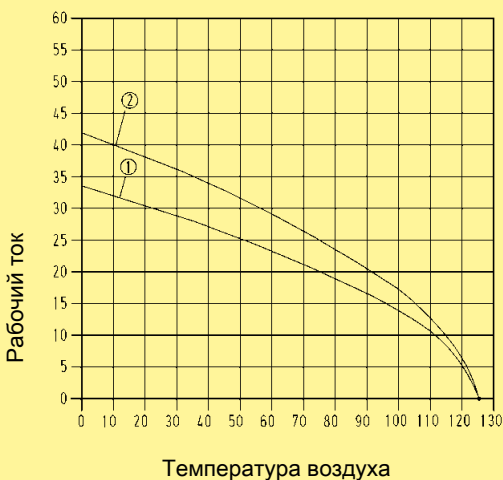
Особенности

- 4 силовых контакта Han® C, а также 2 сигнальных контакта Han D®
- Защита от прикосновения
- Опережающий контакт PE с обжимным соединением
- Контактные вставки могут использоваться со стандартными пластмассовыми корпусами, а также металлическими корпусами с дополнительным зажимным контактом PE на корпусе серии Han-Compact®
- Три возможности кодировки благодаря использованию кодировочного штифта вместо крепежного винта

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.


Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Сечение провода: ① 2,5 мм²
 ② 4 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты с 

Контактные вставки

Кол-во контактов 4 / 2 + PE
 Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984
Силовая сторона **40 A 400/690 В 6 кВ 3**
 Рабочий ток 40 A
 Расчетное напряжение провод-земля 400 В
 Расчетное напряжение провод-провод 690 В
 Расчетное импульсное напряжение 6 кВ
 Степень загрязнения 3

Сигнальная часть **10 A 250 В 4 кВ 3**
 Рабочий ток 10 A
 Расчетное напряжение 250 В
 Расчетное импульсное напряжение 4 кВ
 Степень загрязнения 3

Расчетное напряжение
 согл. UL/CSA 600 / 250 В
 Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
 Материал Поликарбонат
 Предельные температуры -40 °C ... 125 °C
 Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
 Механ. срок службы
 - циклы соединения ≥ 500

Контакты

Материал Медный сплав
 Поверхность
 - серебрение 3 мкм Ag
 - золочение 2 мкм Au на 3 мкм Ni
 Контактное сопротивление $\leq 0,3$ мОм
 Обжимное соединение
 - мм² 1,5 ... 6 мм² /
 0,14 ... 2,5 мм²
 - AWG 16 ... 10 /
 26 ... 14
 Макс. диаметр изоляции
 - силовые контакты 5 мм

Корпус

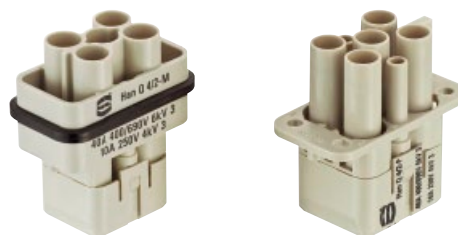
Пластмассовый корпус
 Материал Поликарбонат
 Блокировочный элемент Полиамид
 Уплотнение корпуса NBR
 Предельные температуры -40 °C ... 125 °C
 Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
 Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии IP 65

Аксессуары

Обжимные инструменты глава 99

Кол-во контактов

4/2 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказывайте отдельно	09 12 006 3041	09 12 006 3141	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	

Наименование	Сечение провода (мм²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм																																			
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт	Штыревой контакт	Гнездовой контакт																																					
Обжимные контакты Контакты Han® C Силовые контакты посеребренный	1,5	09 32 000 6104	09 32 000 6204		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>∅</th> <th colspan="2">Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>9 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>9 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 мм²</td> <td>AWG 12</td> <td>2,85</td> <td>9,6 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 мм²</td> <td>AWG 10</td> <td>3,5</td> <td>9,6 мм</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы		1,5 мм²	AWG 16	1,75	9 мм		2,5 мм²	AWG 14	2,25	9 мм		4 мм²	AWG 12	2,85	9,6 мм		6 мм²	AWG 10	3,5	9,6 мм												
	Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы																																					
	1,5 мм²	AWG 16	1,75	9 мм																																					
	2,5 мм²	AWG 14	2,25	9 мм																																					
	4 мм²	AWG 12	2,85	9,6 мм																																					
6 мм²	AWG 10	3,5	9,6 мм																																						
2,5	09 32 000 6105	09 32 000 6205																																							
4	09 32 000 6107	09 32 000 6207																																							
6	09 32 000 6108	09 32 000 6208																																							
Контакты Han D® Сигнальные контакты	посеребренный	0,14-0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сечение провода</th> <th>∅</th> <th colspan="2">Длина зачистки жилы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 мм²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9</td> <td>8 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,5 мм²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1</td> <td>8 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,75 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3</td> <td>8 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 мм²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45</td> <td>8 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,5 мм²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75</td> <td>8 мм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,5 мм²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25</td> <td>6 мм</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Сечение провода		∅	Длина зачистки жилы		0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	0,9	8 мм		0,5 мм²	AWG 20	1,1	8 мм		0,75 мм²	AWG 18	1,3	8 мм		1 мм²	AWG 18	1,45	8 мм		1,5 мм²	AWG 16	1,75	8 мм		2,5 мм²	AWG 14	2,25	6 мм		
		Сечение провода		∅		Длина зачистки жилы																																			
		0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	0,9		8 мм																																			
		0,5 мм²	AWG 20	1,1		8 мм																																			
		0,75 мм²	AWG 18	1,3		8 мм																																			
	1 мм²	AWG 18	1,45	8 мм																																					
	1,5 мм²	AWG 16	1,75	8 мм																																					
	2,5 мм²	AWG 14	2,25	6 мм																																					
	0,5	09 15 000 6103	09 15 000 6203																																						
	0,75	09 15 000 6105	09 15 000 6205																																						
1	09 15 000 6102	09 15 000 6202																																							
1,5	09 15 000 6101	09 15 000 6201																																							
2,5	09 15 000 6106	09 15 000 6206																																							
позолоченный	0,14-0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224																																						
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																																						
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																																						
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																																						
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																																						
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																																							

Han-Power

Особенности

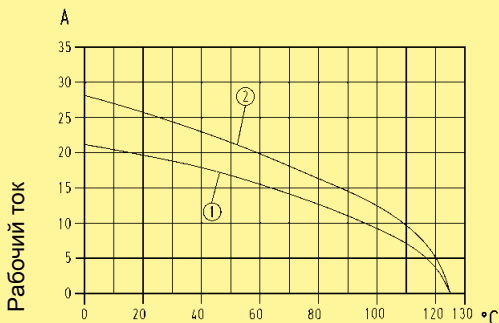
- 8 контактных камер для подсоединения обжимных контактов серии Han E®
- Компактная конструкция
- Опережающий контакт PE с обжимным соединением
- Контактная вставка может использоваться с металлическими и пластмассовыми корпусами серии Han® 3 A
- Изделие, соответствующее требованиям ISO 23 570 / DESINA



Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

Сечение провода: ① 1,5 мм²
 ② 2,5 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
 DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты с us

Контактные вставки

Кол-во контактов	8 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	
Установка в пластмассовый корпус	16 A 500 B 6 кВ 3
Рабочий ток	16 A
Расчетное напряжение	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3
Степень загрязнения 2 также	16 A 400/690 В 6 кВ 2
Установка в металлический корпус	16 A 230/400 В 4 кВ 3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 4 мм ² Возможна частичная комплектация до сечения 4 мм ²
- AWG	26 ... 12

Корпус

Пластмассовый корпус

Материал	Поликарбонат
Блокировочный элемент	Полиамид
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65

Металлический корпус

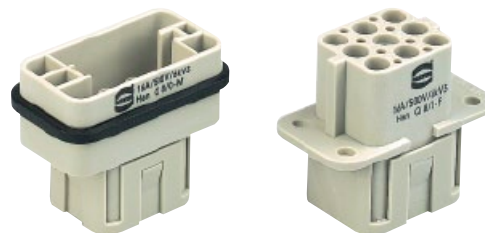
Материал	Металл
Блокировочный элемент	Нерж. сталь
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65

Аксессуары

Обжимные инструменты	глава 99
----------------------	----------

Кол-во контактов

8 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	09 12 008 3001	09 12 008 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	
Штифт мех. кодирования 		09 33 000 9954		

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Обжимные контакты Силовые контакты				<p>Рабочий контакт Маркировка</p> <p>Контакт для переключения</p>	
посеребренный 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6207		
позолоченный 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221		
Контакт для переключения посеребренный 	0,75-1 1,5 2,5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111			

Маркировка	Сечение провода		Длина зачистки жилы
без паза	0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	7,5 мм
без паза	0,5 мм²	AWG 20	7,5 мм
1 паз*	0,75 мм²	AWG 18	7,5 мм
1 паз	1 мм²	AWG 18	7,5 мм
2 паза	1,5 мм²	AWG 16	7,5 мм
3 паза	2,5 мм²	AWG 14	7,5 мм
без паза	4 мм²	AWG 12	7,5 мм

* у задней кромки обжима

Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Оптоволокон. контакты для 1 мм пластмассового волокна	20 10 001 3311	20 10 001 3321		

Для обжимных контактов 0,14 ... 0,37 мм² следует использовать только обжимные клещи BUCHANAN, 09 99 000 0001

Выделенный шрифт: складская позиция

Han-Power

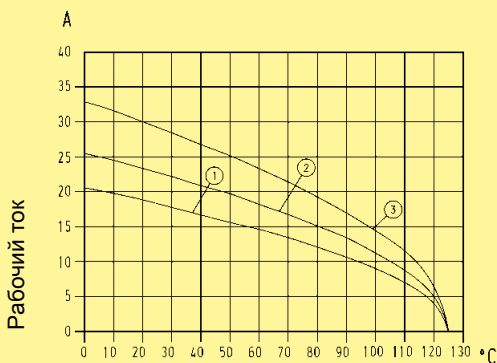
Особенности

- 5 контактных камер для подсоединения обжимных контактов серии Han E®
- Компактная конструкция
- Опережающий контакт PE с винтовым соединением
- Контактная вставка может использоваться с металлическими и пластмассовыми корпусами серии Han® 3 A

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

Сечение провода:	① 1,0 мм ²
	② 1,5 мм ²
	③ 2,5 мм ²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты US

Контактные вставки

Кол-во контактов	5 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	16 A 230/400 В 4 кВ 3
Рабочий ток	16 A
Расчетное напряжение провод-земля	230 В
Расчетное напряжение провод-провод	400 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	3
Степень загрязнения 2 также	16 A 320/500 В 4 кВ 2
Расчетное напряжение согл. UL/CSA	600 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	≥ 500
- циклы соединения	

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебрение	3 мкм Ag
- золочение	2 мкм Au на 3 мкм Ni
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Обжимное соединение	
- мм ²	0,14 ... 2,5 мм ²
- AWG	26 ... 14
PE в виде винтового соединения	
- мм ²	2,5 мм ²
- AWG	14

Корпус

Конструкции корпусов см. главу 30 / 31

Пластмассовый корпус

Материал Поликарбонат
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии IP 67

Металлический корпус

Материал Цинк. литье под давлением
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии IP 44
IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Аксессуары

Обжимные инструменты глава 99
Кабельные вводы глава 40
Уплотнительный винт глава 40

Кол-во контактов

5 +



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказывайте отдельно	09 12 005 3001	09 12 005 3101	<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>	
Штифт мех. кодирования		09 33 000 9954		

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Обжимные контакты				<p>Рабочий контакт Маркировка</p> <p>Контакт для переключения</p>	
Силловые контакты					
посеребренный	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227		
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220		
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214		
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205		
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204		
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202		
позолоченный	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217		
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222		
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215		
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218		
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216		
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223		
Контакт для переключения посеребренный	0,75-1	09 33 000 6109			
	1,5	09 33 000 6110			
	2,5	09 33 000 6111			
Оптоволокон. контакты		20 10 001 3311	20 10 001 3321	<p>Зона обжима</p> <p>Зона обжима</p>	
для 1 мм пластмассового волокна					

Han-Power

Маркировка	Сечение провода		Длина зачистки жилы
без паза	0,14-0,37 мм²	AWG 26-22	7,5 мм
без паза	0,5 мм²	AWG 20	7,5 мм
1 паз*	0,75 мм²	AWG 18	7,5 мм
1 паз	1 мм²	AWG 18	7,5 мм
2 паза	1,5 мм²	AWG 16	7,5 мм
3 паза	2,5 мм²	AWG 14	7,5 мм

* у задней кромки обжима

Для обжимных контактов 0,14 ... 0,37 мм² следует использовать только обжимные клещи BUCHANAN, 09 99 000 0001

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Компактный соединитель с высокой предельно допустимой силой тока
- 16 возможностей кодировки
- Для корпусов типоразмера Han® 3 A
- Контактные штыри и гнезда с защитой от прикосновения
- Возможность монтажа без специального инструмента благодаря аксиально-винтовому соединению

Указания

- При установке в корпусе Han® 3 A HPR необходимо снять уплотнительное кольцо на вставке.
- Для подсоединения следует использовать только шестигранный ключ размера SW 2.
- В случае неиспользования контакта PE:
Закрутить контакт PE с обеих сторон на максимальную глубину с помощью шестигранного ключа размера SW 2.

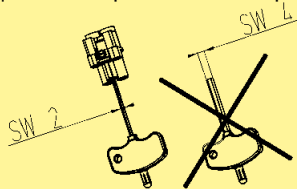
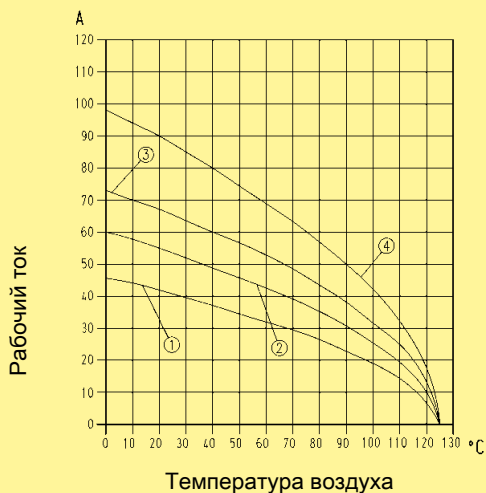


Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согласно DIN EN 60 512-5



- Сечение провода:
- ① 4 мм²
 - ② 6 мм²
 - ③ 10 мм²

Технические характеристики

Предписания DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Допуски / Сертификаты **UL US**

Контактные вставки

Кол-во контактов	2 + PE
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	40 A 400 В 6 кВ 3
Рабочий ток	40 A
Расчетное напряжение	400 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA	400 В
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... 125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы - циклы соединения	≥ 500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность - серебрение	3 мкм Ag
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Аксиально-винтовое соединение	
- мм ²	2,5 ... 10 мм ²
- AWG	14 ... 8
Момент затяжки	1,8 Нм
Длина зачистки	8 мм +1

Корпус

Конструкции корпусов см. главу 30 / 31

Пластмассовый корпус

Материал	Поликарбонат
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 67

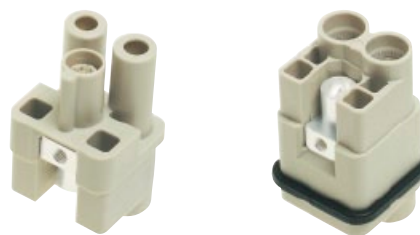
Металлический корпус

Материал	Цинк. литье под давлением
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Аксессуары

Кабельные вводы	глава 40
Уплотнительный винт	глава 40

Кол-во контактов

2 +


Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Аксиальное винтовое соединение				
	4 ... 10 мм ²	09 12 002 2651		
	2,5 ... 6 мм ²	09 12 002 2653	09 12 002 2753	
Элемент мех. кодирования	09 12 000 9922	09 12 000 9922		


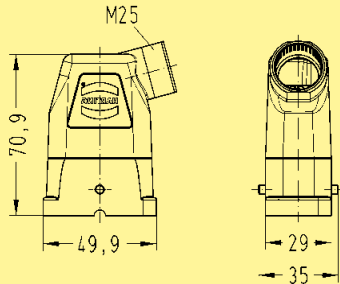

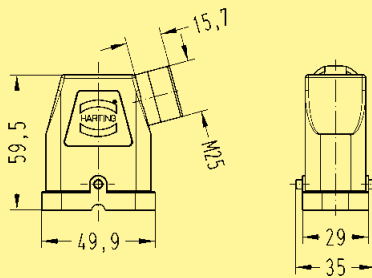

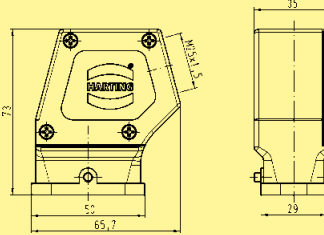

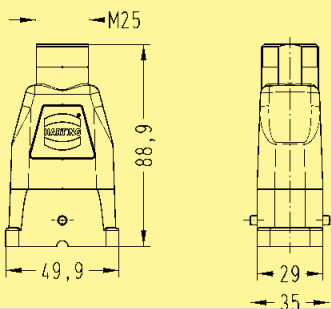

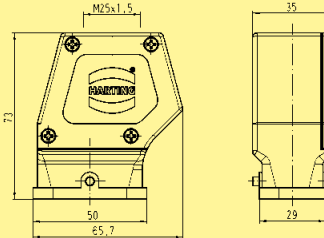
Han-Power

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Шестигранный ключ / инбус (разм. SW 2) для аксиального зажимного винта с поперечной ручкой	09 99 000 0313		
 Переходник 1/4" 	09 99 000 0369		


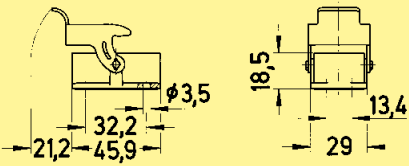
15
27

Выделенный шрифт: складская позиция

Металл

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact® с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	<p>черный порошковое покрытие 19 12 708 0511</p> <p>черный хромирован. 19 12 008 0511</p>	M25	
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact® для Han® Q 8/0 Обжим, Han® Q 17/0 и Han® Q Data RJ45</p> 	<p>черный порошковое покрытие 19 12 708 0501</p> <p>черный хромирован. 19 12 008 0501</p>	M25	
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод для стандартного кабельного сальника с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	<p>черный порошковое покрытие 19 12 008 0526</p>	M25	
<p>Han-Power</p> <p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact® с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	<p>черный порошковое покрытие 19 12 708 0411</p> <p>черный хромирован. 19 12 008 0411</p>	M25	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод для стандартного кабельного сальника с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	<p>черный порошковое покрытие 19 12 008 0426</p>	M25	

Металл


Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух проходной</p> 	<p>черный порошковое покрытие 09 12 708 0301</p> <p>черный хроматиров. 09 12 008 0301</p>		

Han-
Power


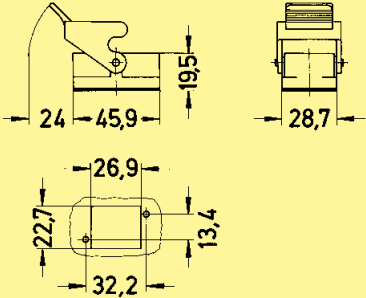

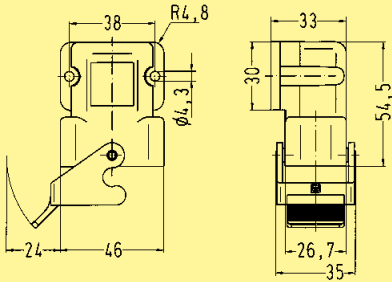

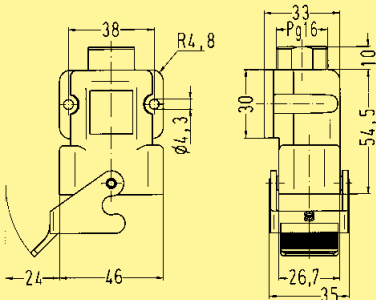

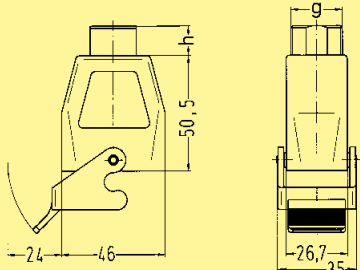

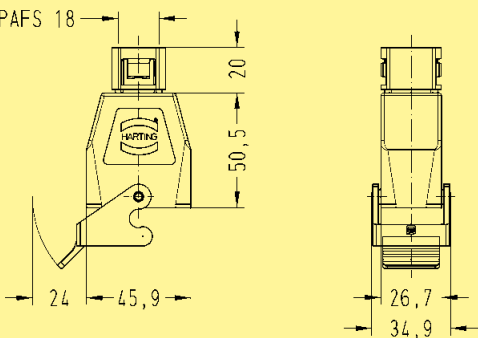
15
29

Выделенный шрифт: складская позиция

Пластмасса


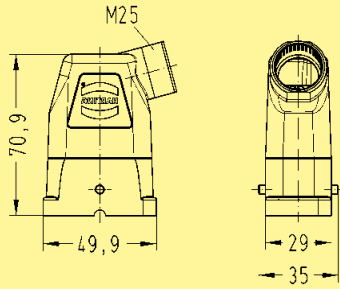

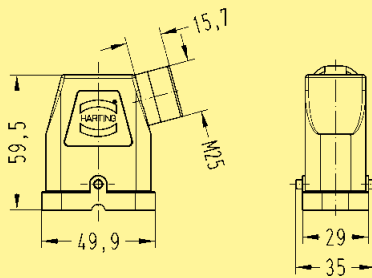

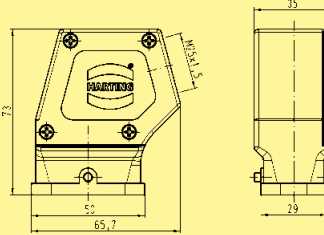

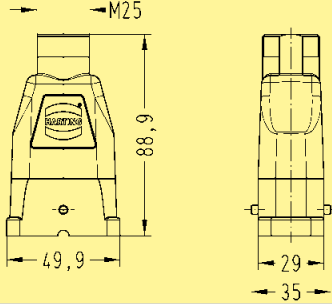

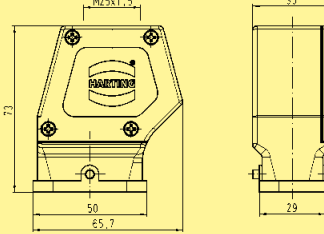
Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact®</p> 	09 12 008 0527	Pg 16	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact®</p> 	<p>19 12 008 0429</p> <p>09 12 008 0427</p> <p>09 12 008 0429</p>	<p>M25</p> <p>Pg 16</p> <p>Pg 21</p>	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод для гофрированного шланга Adaptaflex PAFS18</p> 	09 12 008 0428	PAFS 18	

Пластмасса

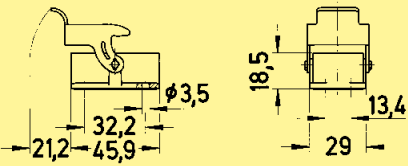
Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной прямой</p> 	09 12 008 0327	—	
<p>Кожух проходной угловой</p> 	09 12 008 0902	—	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact®</p> 	09 12 008 0901	Pg 16	
<p>Кожух для соединения кабелей</p> <p>для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact®</p> 	19 12 008 0729 09 12 008 0727	M25 Pg 16	
<p>Кожух для соединения кабелей</p> <p>для гофрированного шланга Adaptaflex PAFS18</p> 	09 12 008 0728	PAFS 18	

Han-
Power

Металл никелированный для обеспечения ЭМС


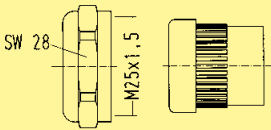

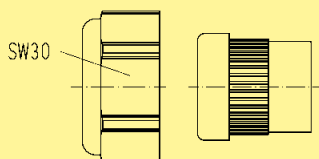

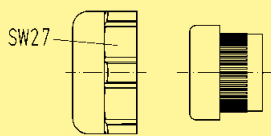

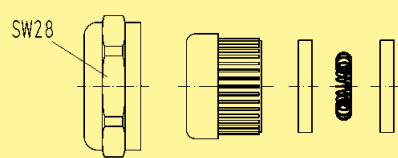
Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact® с обеспечением ЭМС с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	19 12 008 0512	M25	
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact® с обеспечением ЭМС для Han® Q 8/0 Crimp, Han® Q 17/0 и Han® Q Data RJ45</p> 	19 12 008 0502	M25	
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод для стандартных кабельных сальников, обеспечивающих ЭМС с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	19 12 008 0528	M25	
<p>Han-Power Кабельный кожух прямой кабельный ввод для встроенных кабельных сальников в кожухах Han-Compact® с обеспечением ЭМС с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	19 12 008 0412	M25	
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод для стандартных кабельных сальников, обеспечивающих ЭМС с отдельным контактом PE для всех контактных вставок типоразмера Han-Compact®</p> 	19 12 008 0428	M25	

Металл никелированный для обеспечения ЭМС


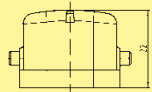

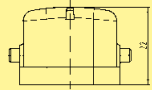

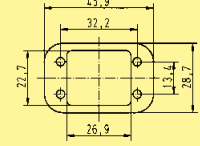
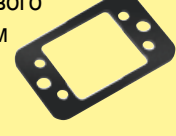
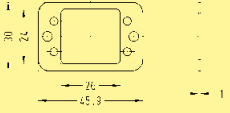
Наименование	Артикул	Цвет	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух проходной</p> 	<p>09 12 008 0303</p>			

Han-
Power

Аксессуары

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм																																
<p>Кабельный сальник в кожухах Han-Compact®</p> <p>Металл для кабельного кожуха</p> 	<p>19 12 000 5057</p> <p>19 12 000 5058</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Кабель</th> <th rowspan="2">Разм. SW</th> </tr> <tr> <th>мин.</th> <th>макс.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 12 000 5057</td> <td>10,5 мм</td> <td>14 мм</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>19 12 000 5058</td> <td>14 мм</td> <td>17 мм</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table>		Кабель		Разм. SW	мин.	макс.	19 12 000 5057	10,5 мм	14 мм	28	19 12 000 5058	14 мм	17 мм	28																		
	Кабель		Разм. SW																																
	мин.	макс.																																	
19 12 000 5057	10,5 мм	14 мм	28																																
19 12 000 5058	14 мм	17 мм	28																																
<p>Кабельный сальник в кожухах Han-Compact®</p> <p>Пластмасса для кабельного и соединительного кожуха</p> 	<p>19 12 000 5157</p> <p>19 12 000 5158</p> <p>09 00 000 5059</p> <p>09 00 000 5157</p> <p>09 00 000 5158</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Кабель</th> <th rowspan="2">Разм. SW</th> </tr> <tr> <th>мин.</th> <th>макс.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 12 000 5157</td> <td>10,5 мм</td> <td>14 мм</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>19 12 000 5158</td> <td>14 мм</td> <td>17 мм</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>09 00 000 5059</td> <td>11,5 мм</td> <td>15,5 мм</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>09 00 000 5157</td> <td>14 мм</td> <td>18 мм</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>09 00 000 5158</td> <td>17 мм</td> <td>20,5 мм</td> <td>33</td> </tr> </tbody> </table>		Кабель		Разм. SW	мин.	макс.	19 12 000 5157	10,5 мм	14 мм	30	19 12 000 5158	14 мм	17 мм	30	09 00 000 5059	11,5 мм	15,5 мм	27	09 00 000 5157	14 мм	18 мм	33	09 00 000 5158	17 мм	20,5 мм	33						
	Кабель		Разм. SW																																
	мин.	макс.																																	
19 12 000 5157	10,5 мм	14 мм	30																																
19 12 000 5158	14 мм	17 мм	30																																
09 00 000 5059	11,5 мм	15,5 мм	27																																
09 00 000 5157	14 мм	18 мм	33																																
09 00 000 5158	17 мм	20,5 мм	33																																
<p>Кабельный сальник в кожухах Han-Compact®</p> <p>Пластмасса для кожуха блочного</p> 	<p>09 00 000 5058</p> <p>09 00 000 5057</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Кабель</th> <th rowspan="2">Разм. SW</th> </tr> <tr> <th>мин.</th> <th>макс.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>09 00 000 5058</td> <td>11,5 мм</td> <td>15,5 мм</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>09 00 000 5057</td> <td>6,5 мм</td> <td>9,5 мм</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table>		Кабель		Разм. SW	мин.	макс.	09 00 000 5058	11,5 мм	15,5 мм	27	09 00 000 5057	6,5 мм	9,5 мм	27																		
	Кабель		Разм. SW																																
	мин.	макс.																																	
09 00 000 5058	11,5 мм	15,5 мм	27																																
09 00 000 5057	6,5 мм	9,5 мм	27																																
<p>Кабельный сальник в кожухах Han-Compact® с обеспечением ЭМС</p> <p>Металл для кабельного кожуха</p> 	<p>19 62 000 5056</p> <p>19 62 000 5057</p> <p>19 62 000 5058</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Кабель</th> <th rowspan="2">Разм. SW</th> </tr> <tr> <th>мин.</th> <th>макс.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 62 000 5056</td> <td>10,5 мм</td> <td>14 мм</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>19 62 000 5057</td> <td>10,5 мм</td> <td>14 мм</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>19 62 000 5058</td> <td>14 мм</td> <td>17 мм</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">экранир.</th> </tr> <tr> <th>мин.</th> <th>макс.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 62 000 5056</td> <td>9 мм</td> <td>13 мм</td> </tr> <tr> <td>19 62 000 5057</td> <td>6 мм</td> <td>11 мм</td> </tr> <tr> <td>19 62 000 5058</td> <td>9 мм</td> <td>13 мм</td> </tr> </tbody> </table>		Кабель		Разм. SW	мин.	макс.	19 62 000 5056	10,5 мм	14 мм	28	19 62 000 5057	10,5 мм	14 мм	28	19 62 000 5058	14 мм	17 мм	28		экранир.		мин.	макс.	19 62 000 5056	9 мм	13 мм	19 62 000 5057	6 мм	11 мм	19 62 000 5058	9 мм	13 мм
	Кабель		Разм. SW																																
	мин.	макс.																																	
19 62 000 5056	10,5 мм	14 мм	28																																
19 62 000 5057	10,5 мм	14 мм	28																																
19 62 000 5058	14 мм	17 мм	28																																
	экранир.																																		
	мин.	макс.																																	
19 62 000 5056	9 мм	13 мм																																	
19 62 000 5057	6 мм	11 мм																																	
19 62 000 5058	9 мм	13 мм																																	

Аксессуары

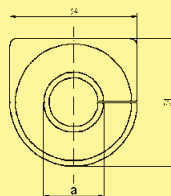
Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Крышки</p> <p>Пластмасса для нижних частей корпуса при установленной вилке</p> 	09 12 008 5407		
<p>Крышки</p> <p>Пластмасса для нижних частей корпуса при установленной розетке</p> 	09 12 008 5408		
<p>Уплотнение для пластмассового проходного кожуха с прямым вводом</p> 	09 12 000 9912		
<p>Уплотнение для пластмассового проходного кожуха с угловым вводом и для блочного кожуха</p> 	09 12 000 9911		

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
--------------	---------	--------	--------------

Проходные уплотнения
Диаметр кабеля



7 ... 10 мм	09 12 000 9969
10 ... 13 мм	09 12 000 9970
13 ... 16 мм	09 12 000 9971
16 ... 19 мм	09 12 000 9972
19 ... 22 мм	09 12 000 9973
заглушка	09 12 000 9974



Оглавление

Стр.

Han-Brid® Особенности	19.02
Han-Brid® Интерфейсы передачи данных	19.03
Han-Brid® Обзор	19.04
Han-Brid® Cu	19.06
Han-Brid® LWL	19.08
Han-Brid® Quintax 3 A	19.10
Han-Brid® RJ45 C	19.12
Han-Brid® USB / Han-Brid® FireWire	19.14
Han® 4 A SC	19.16
Han-Brid® Кожух	19.18

Особенности

Общее описание


Серия Han-Brid® является комбинацией интерфейса для передачи данных и электропитания в компактной форме.

Соединители семейства Han-Brid® всегда можно использовать для подключения питающего напряжения до 50 В. Пропускная способность по току составляет для всех компонентов 10 А, что позволяет обеспечивать питающим напряжением до 50 В любые устройства децентрализованной шинной системы. Для передачи данных в соединителях семейства Han-Brid® могут использоваться различные виды кабелей с различными средами передачи данных:

- Han-Brid® F.O. для световодов из пластмассы или HCS®* волокна
- Han-Brid® Cu для подключения витой пары с экранированием
- Han-Brid® Quintax 3 A для 4-проводных шинных систем с полным подключением экранирования
- Han-Brid® RJ45 C для интерфейсов по протоколу Ethernet
- Han-Brid® USB / Firewire для обеспечения быстрого обмена данными

Контактные вставки могут устанавливаться как в стандартные пластмассовые, так и в металлические кожуха серии Han® 3 A с клееным уплотнением. Степень защиты соответствует требованиям DIN EN 60 529, IP 65. В случае более высоких требований возможно использование кожуха Han® 3 HPR. Он позволяет обеспечить степень защиты IP 68.

Электропитание

- Штырь и гнездо Han D® со стандартными обжимными контактами (Обжимные контакты заказывайте отдельно)
- Рабочий ток 10 А
- Расчетное напряжение 50 В
- Зона соединения 0,14 - 2,5 мм²
- Допуски 

Интерфейсы передачи данных

Han-Brid® LWL

- Может использоваться для подключения всех светодиодов и фотодиодов типа HP Versatile Link (Horizontal Package)
- Скорость передачи данных: стандарт 12 Мбит/с, применим для всех распространенных систем полевых шин
- В контактной вставке предусмотрена установка обжимных контактов HP, для всех типов оптоволоконна POF и HCS®*
- Диапазон температур -40 °C ... +70 °C

Han-Brid® Cu

- Для соединения экранированных двухпроводных линий
- Контактная вставка для двух штыревых или гнездовых контактов Han D®
- Соединение экранирующей оплётки кабеля для защиты от ЭМВ посредством экранирующей пластины и пружин для подключения экранировки
- Соединение аппаратной части производится посредством печатной платы, выполненной в виде отдельной печатной платы модуля или как часть печатной платы всего устройства
- Контактная вставка для проходного или соединительного кожуха всегда оснащена пружиной для подключения экранировки

Оконечная нагрузка шины

- Соединитель в исполнении вилка или розетка с активной оконечной нагрузкой шины
- Стандартный кожух Han® 3 А
- Подача питания на оконечную нагрузку шины через электрические контакты Han-Brid®
- Встроенный преобразователь DC/DC 24 В / 5 В с гальванической развязкой

Han-Brid® Quintax 3 А

- Возможность подключения для экранированной четырехпроводной линии
- Используется для всех четырехпроводных шинных систем
- Применяется для экранированных проводов поперечным сечением 3–9,5 мм
- Система экранирования независима от потенциала кожуха
- Соединение проводов согласно DIN EN 50 173, кат. 5
- Диапазон температур -40 °C ... +70 °C

Han-Brid® RJ45 C

- Возможность подключения стандартной вилки и розетки RJ45, экранированные варианты
- Соединение проводов согласно DIN EN 50 173, кат. 5
- Соединение аппаратной части производится посредством печатной платы, выполненной в виде отдельной печатной платы модуля или как часть печатной платы всего устройства
- Монтаж соединителей с помощью стандартных инструментов
- Контактная вставка для двух штыревых или гнездовых контактов Han D® в комбинации с RJ-соединителями для шинных систем на базе Ethernet
- Рабочий ток 10 А
- Расчетное напряжение 24 В
- Зона соединения 0,14 - 2,5 мм²

Han-Brid® USB

- Может устанавливаться во все кожуха Han® 3 А
- Кабельный кожух с клееным уплотнением
- Простое и экономичное соединение посредством патч-корда
- Компенсация натяжения кабеля с помощью кабельных стяжек

Han-Brid® FireWire

- Возможно использование в кожухах типоразмера Han® 3 А
- Кабельный кожух с клееным уплотнением
- Простое и экономичное соединение посредством патч-корда
- Компенсация натяжения кабеля с помощью кабельных стяжек
- Совместимость согласно IEEE 1394

Han® 4 А SC

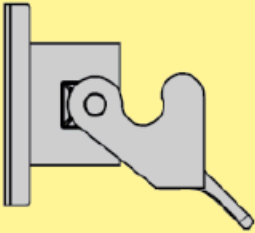
- Возможно использование в кожухах типоразмера Han® 3 А, включая варианты Han® M, Han® EMC и Han® HPR
- Степень защиты IP 68
- Подсоединение для оптоволоконных SC-контактов; до четырех SC-контактов на соединитель
- Для многомодового волокна 50–62,5 / 125 мкм и одномодового волокна 9 / 125 мкм
- Четыре высокоточных втулки обеспечивают минимальное подавление сигнала и высший уровень надежности

* HCS® = Hard Clad Silica (зарегистрированный товарный знак SpecTran Corporation)

Обзор (Пример: Han-Brid® Cu)

Пластмасса
 09 20 003 0320 (светло-серый)
 09 20 003 0327 (черный)

Металл
 09 20 003 0301



Приборная часть
 09 12 006 2611
 09 12 006 2695
 09 12 006 2694

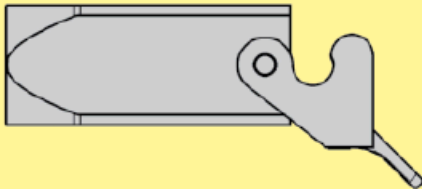
Кабельная часть
 09 12 006 3111

Пластмасса
 09 20 003 0423 (светло-серый)
 09 20 003 0426 (черный)
 19 20 003 0423 (светло-серый)
 19 20 003 0426 (черный)

Металл
 09 20 003 1443
 19 20 003 1443

Пластмасса
 09 20 003 0720 (светло-серый)
 09 20 003 0727 (черный)
 19 20 003 0720 (светло-серый)
 19 20 003 0727 (черный)

Металл
 09 20 003 1750
 19 20 003 1750



Приборная часть
 09 12 006 2701
 09 12 006 2795
 09 12 006 2794

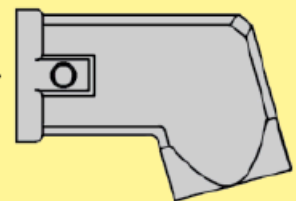
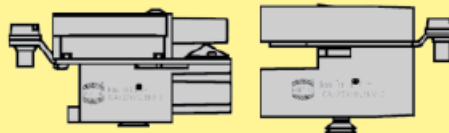
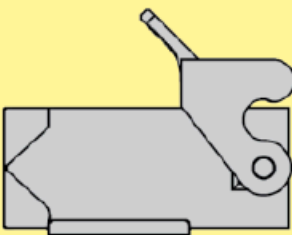
Кабельная часть
 09 12 006 3001

Пластмасса
 09 20 003 0623 (светло-серый)
 09 20 003 0626 (черный)
 19 20 003 0623 (светло-серый)
 19 20 003 0627 (черный)

Металл
 09 20 003 1643
 19 20 003 1643

Пластмасса
 09 20 003 0220 (светло-серый)
 09 20 003 0227 (черный)
 19 20 003 0220 (светло-серый)
 19 20 003 0227 (черный)

Металл
 09 20 003 1250
 19 20 003 1250



Обзор (Пример: Han-Brid® RJ45 C)

Пластмасса
09 20 003 0320 (светло-серый)
09 20 003 0327 (черный)

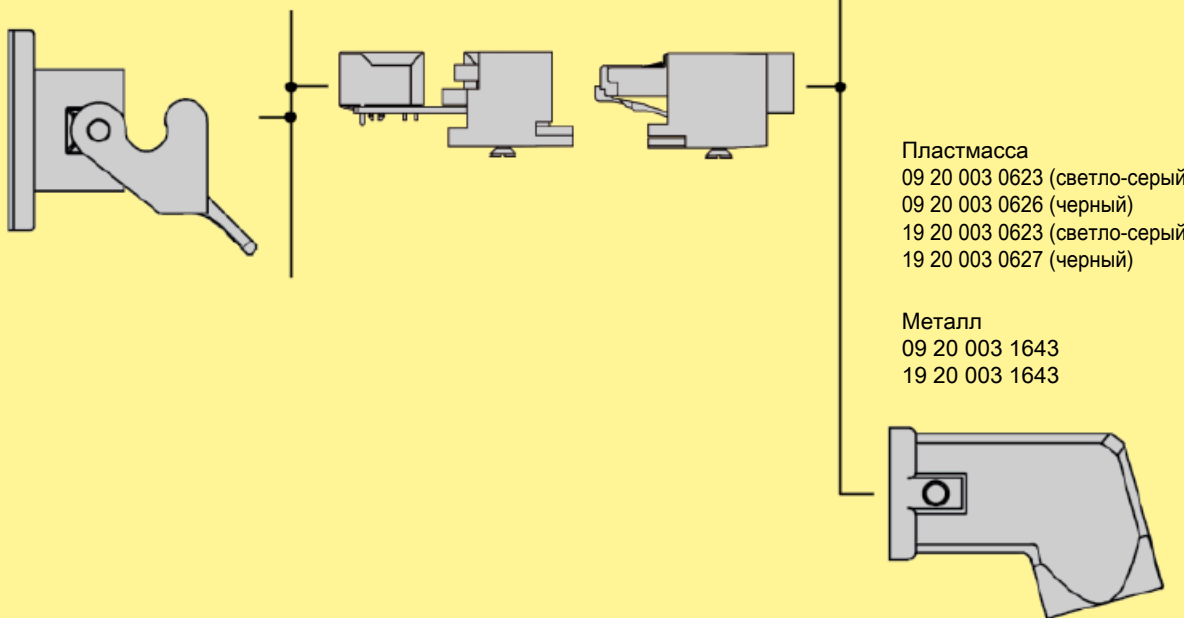
Металл
09 20 003 0301

Приборная
часть
09 12 003 2770
09 12 003 2774
09 12 003 2776

Кабельная часть
09 12 003 3011
09 12 003 3021
09 12 003 3031

Пластмасса
09 20 003 0423 (светло-серый)
09 20 003 0426 (черный)
19 20 003 0423 (светло-серый)
19 20 003 0427 (черный)

Металл
09 20 003 1443
19 20 003 1443




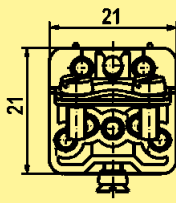
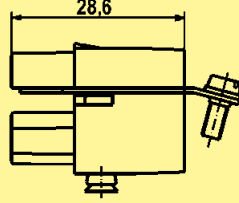
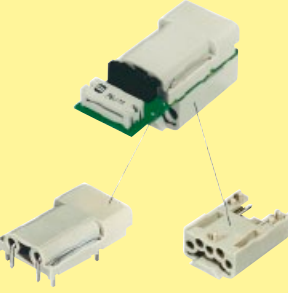
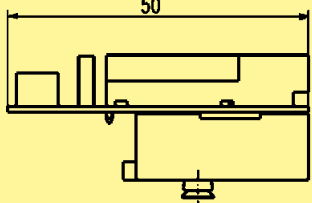
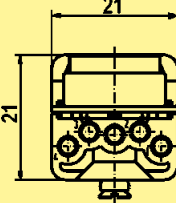

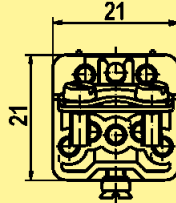
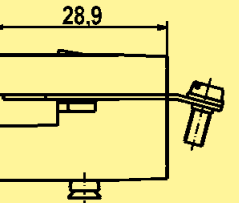
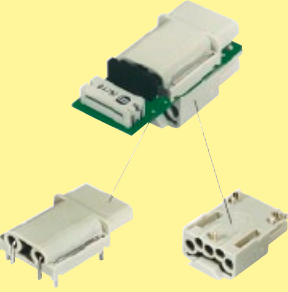
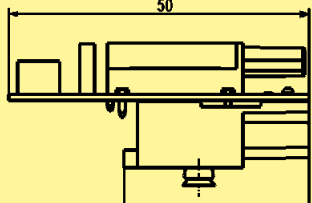
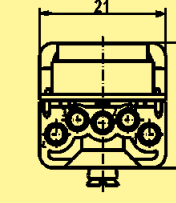
Пластмасса
09 20 003 0623 (светло-серый)
09 20 003 0626 (черный)
19 20 003 0623 (светло-серый)
19 20 003 0627 (черный)

Металл
09 20 003 1643
19 20 003 1643

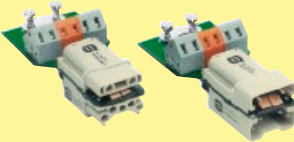
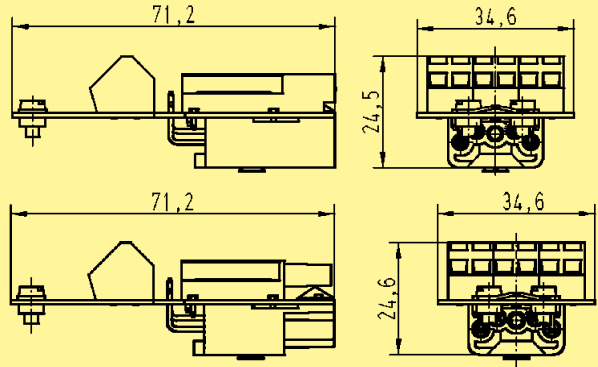

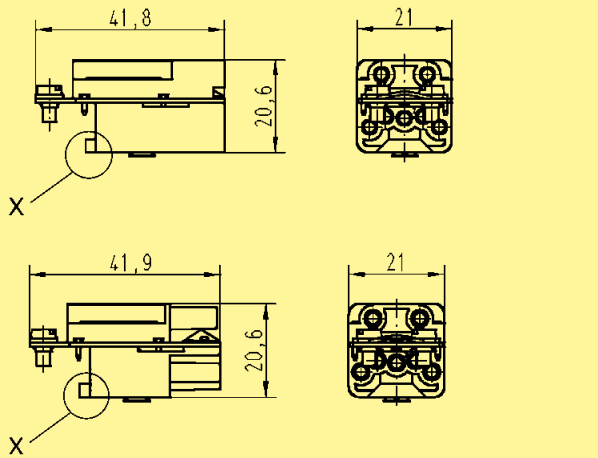


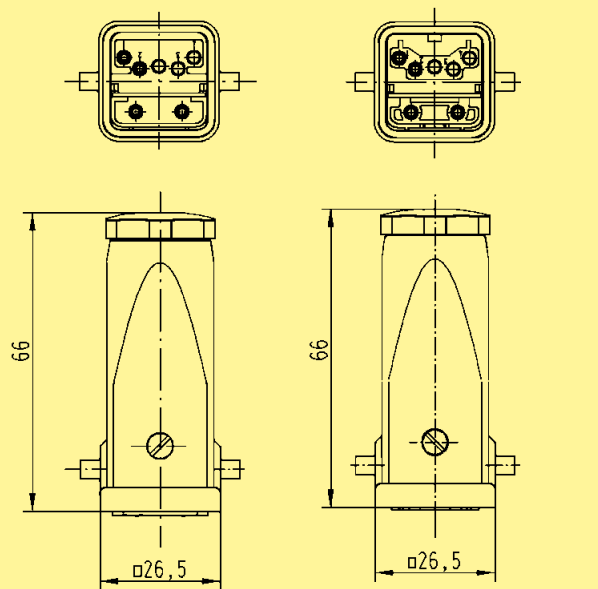
Han-Brid

Гибридный соединитель полевой шины для экранированных двухпроводных линий
 + 4 электрических контакта 10 А
 + опционально: для контакта РЕ





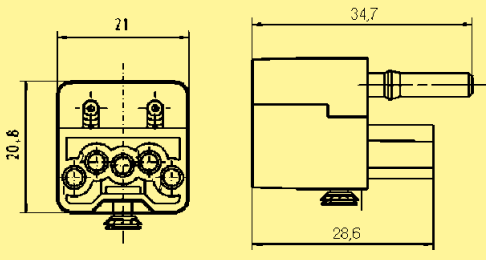
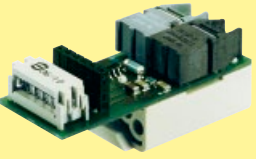

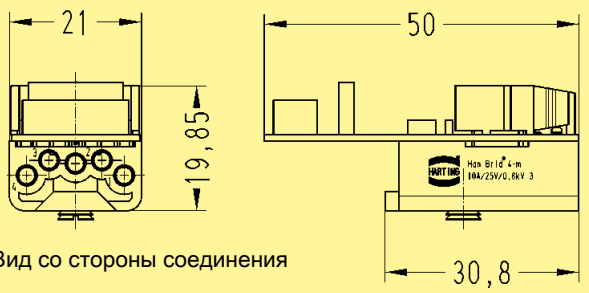
Наименование	Вилка (M)	Артикул Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельная часть Розетка</p> 		09 12 006 3111		
<p>Приборная часть Вилка</p> 	09 12 006 2611		<p>Вид со стороны соединения</p> 	
	Поставляется также отдельно комплект. 09 12 002 2611 не комплект. 09 12 002 3011 не комплект. 09 12 004 3011			
<p>Кабельная часть Вилка</p> 		09 12 006 3001		
<p>Приборная часть Розетка</p> 			<p>Вид со стороны соединения</p> 	
	Поставляется также отдельно комплект. 09 12 002 2701 не комплект. 09 12 002 3101 не комплект. 09 12 004 3101			

Выделенный шрифт: складская позиция

Наименование	Вилка (M)	Артикул Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Ввод через стену с CAGE CLAMP</p> 	<p>09 12 006 2695</p>	<p>09 12 006 2795</p>		
<p>Соединитель кабелей / Ввод через стену</p>  <p>X = удаление выступа позволяет применить вставку в соединительном кожухе.</p>	<p>09 12 006 2694</p>	<p>09 12 006 2794</p>		
<p>Оконечная нагрузка шины</p> <p>Пластмассовый кожух</p>  <p>Металлический кожух</p> 	<p>09 12 006 2691</p> <p>09 12 006 2692</p>	<p>09 12 006 2791</p> <p>09 12 006 2792</p>		



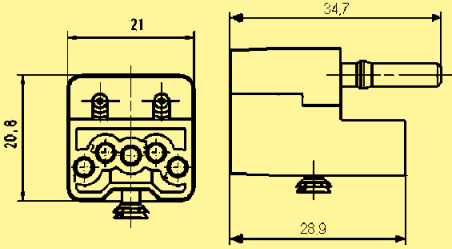


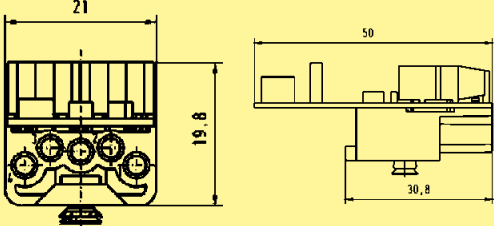
Гибридный соединитель полевой шины
с оптоволоконным приемником
(фотодиод) и передатчиком (светодиод)
+ 4 электрических контакта 10 А
+ опционально: для контакта PE



Наименование	Вилка (M)	Артикул Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельная часть, Гнездо Оптовол. штырь + Han D® гнездо</p> <p>с оптоволоконными контактами</p>  <p>без оптоволоконных контактов</p> 		<p>для POF 09 12 004 2711</p> <p>для POF без обжима 09 12 004 2713</p> <p>для волокна HCS®* 09 12 004 2716</p> <p>для POF 09 12 004 3111</p> <p>для POF без обжима 09 12 004 3113</p> <p>для волокна HCS®* 09 12 004 3116</p>	 <p>Вид со стороны соединения</p>	
<p>Приборная часть, Штырь Оптовол. гнездо + Han D® штырь</p> <p>с печатной платой</p>  <p>без печатной платы</p> 	<p>09 12 004 2611</p> <p>09 12 004 3011</p>		 <p>Вид со стороны соединения</p>	

Han-Brid

* HCS®= Hard Clad Silica (зарегистрированный товарный знак SpecTran Corporation)


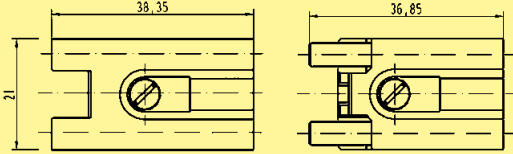
Наименование	Вилка (M)	Артикул Розетка (F)	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельная часть, Штырь Оптовол. штырь + Han D® штырь</p> <p>с оптоволоконными контактами</p>  <p>без оптоволоконных контактов</p> 	<p>для POF 09 12 004 2601</p> <p>для POF без обжима 09 12 004 2603</p> <p>для волокна HCS®* 09 12 004 2606</p> <p>для POF 09 12 004 3001</p> <p>для POF без обжима 09 12 004 3003</p> <p>для волокна HCS®* 09 12 004 3006</p>		 <p>Вид со стороны соединения</p>	
<p>Приборная часть, Гнездо Оптовол. гнездо + Han D® гнездо</p> <p>с печатной платой</p>  <p>без печатной платы</p> 		<p>09 12 004 2701</p> <p>09 12 004 3101</p>	 <p>Вид со стороны соединения</p>	


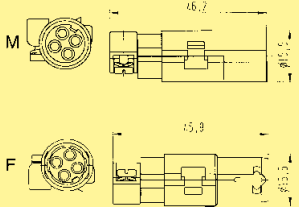


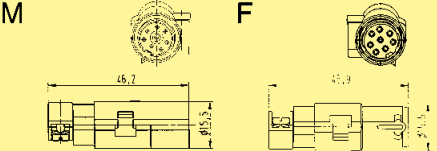

Han-Brid

* HCS®=Hard Clad Silica (зарегистрированный товарный знак СпеcТран Corporation)



4 контакта + Экранирование
 + 2 контакта электропитания
 Установка в кожухе Han® 3 A
 С метрическим кабельным вводом

Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Вставка Quintax 	09 15 003 3001	09 15 003 3101		

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Han-Quintax® контакт 4 + экранирование Han D® Обжимные контакты 		09 15 004 3013	09 15 004 3113		
Han D® позолоченный 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226		
High Density Quintax контакт с повыш. числом соед. 8 + Экранирование Контакты Han® D-Sub 		09 15 008 3013	09 15 008 3113		
D-Sub Обжимной контакт 	0,08-0,21 0,13-0,33 0,33-0,52	61 03 000 0078 61 03 000 0094 61 03 000 0073	61 03 000 0080 61 03 000 0096 61 03 000 0074		

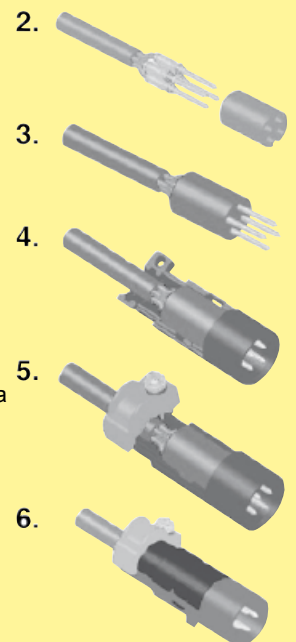
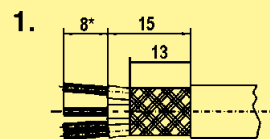
Выделенный шрифт: складская позиция

Наименование	Сечение провода (мм ²)		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт				
Han® D Соax контакт 75 Ω 1 + Экранир., 75 Ом Han D® Обжимные контакты						
			09 15 001 3013	09 15 001 3113		
Han D® позолоченный	0,14-0,37		09 15 000 6124	09 15 000 6224		
	0,5		09 15 000 6123	09 15 000 6223		
	0,75		09 15 000 6125	09 15 000 6225		
	1		09 15 000 6122	09 15 000 6222		
	1,5		09 15 000 6121	09 15 000 6221		
	2,5		09 15 000 6126	09 15 000 6226		
Han E® Соax контакт 50 Ω 1 + Экранир., 50 Ом Обжимные контакты Han E®						
			09 15 001 3023	09 15 001 3123		
Контакты Han E® позолоченный	0,14-0,37		09 33 000 6117	09 33 000 6217		
	0,5		09 33 000 6122	09 33 000 6222		
	0,75		09 33 000 6115	09 33 000 6215		
	1		09 33 000 6118	09 33 000 6218		
	1,5		09 33 000 6116	09 33 000 6216		
	2,5		09 33 000 6123	09 33 000 6223		
	4		09 33 000 6119	09 33 000 6221		
5,5		09 33 000 6139	09 33 000 6239			

Инструкция по монтажу







Quintax - контакт

- Удалить изоляцию согласно эскизу и отогнуть экранирующую оплетку.
- Обжать контакты Han D®.
- Вставить контакты Han D® на глубину фиксации в соответствующие контактные камеры вставки.
- Вставить вставку с кабелем в открытую экранирующую втулку. При этом маркировочный выступ экранирующей втулки должен зайти в паз вставки.
- Стянуть кабель с отогнутой экранирующей оплеткой посредством зажимного хомута (малое отверстие для наружного диаметра кабеля 3–6 мм, большое отверстие для наружного диаметра кабеля 6–9,5 мм).
- Проверить правильность соединения.
- Закрыть экранирующую втулку крышкой и вставить в соответствующую камеру модуля Quintax.





Гибридный соединитель для шинных систем
+ 2 контакта электропитания 10 А

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Han-Brid® RJ45 C с RJ Industrial 	09 12 003 3011		
Han-Brid® RJ45 C с Stewart RJ45 	09 12 003 3021		
Han-Brid® RJ45 C с HIROSE RJ45 	09 12 003 3031		
Ввод через стену прямой 	09 12 003 2774		
Ввод через стену угловой 	09 12 003 2776		
Ввод через стену с 4-контактной винтовой клеммой 	09 12 003 2770		

Выделенный шрифт: складская позиция

Han-Brid® USB

Особенности

- Может устанавливаться во все кожуха Han® 3 A
- Кабельный кожух с клееным уплотнением
- Простое и экономичное соединение посредством патч-корда
- Компенсация натяжения кабеля с помощью кабельных стяжек

Технические характеристики

USB типа A, 2.0, стандартный

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
Кол-во контактов	4
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	1 A 50 B 0,8 кВ 3
Рабочий ток	1 A
Расчетное напряжение	50 В
Расчетное импульсное напряжение	0,8 кВ
Степень загрязнения	3
Материал	Поликарбонат
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Контактное сопротивление	≥ 4 мОм
Диапазон температур	-40 °C ... +85 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	≥ 500
- циклы соединения	

Han-Brid® FireWire

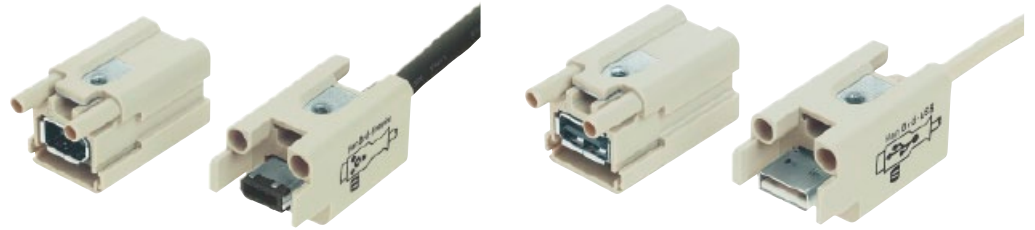
Особенности



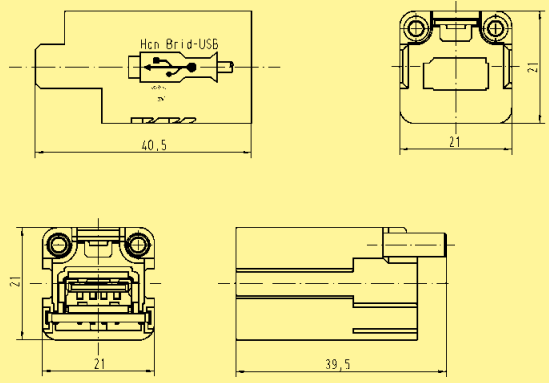


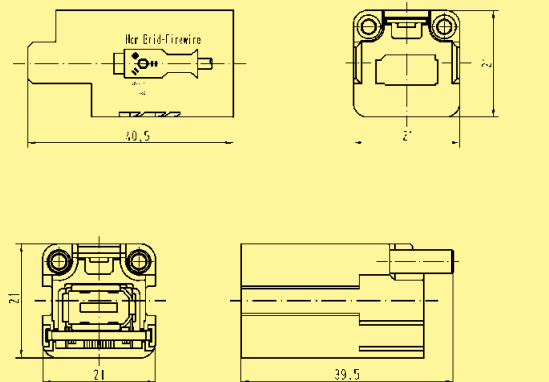
- Может устанавливаться во все кожуха Han® 3 A
- Кабельный кожух с клееным уплотнением
- Простое и экономичное соединение посредством патч-корда
- Компенсация натяжения кабеля с помощью кабельных стяжек
- Совместимость согласно IEEE 1394

Технические характеристики

Firewire IEEE 1394

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
Кол-во контактов	6
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	1 A 50 B 0,8 кВ 3
Рабочий ток	1 A
Расчетное напряжение	50 В
Расчетное импульсное напряжение	0,8 кВ
Степень загрязнения	3
Материал	Поликарбонат
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Контактное сопротивление	≥ 4 мОм
Диапазон температур	-40 °C ... +85 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	≥ 500
- циклы соединения	



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
<p>Han-Brid® USB</p> <p>Кабельная часть Розетка</p>  <p>Приборная часть Вилка</p> 		<p>09 12 001 3091</p>		
<p>Han-Brid® FireWire</p> <p>Кабельная часть Розетка</p>  <p>Приборная часть Вилка</p> 		<p>09 12 001 3071</p>		

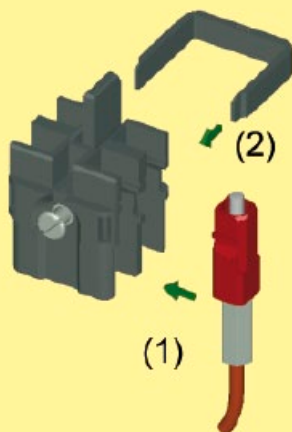
Han-Brid

Особенности

- Возможно использование в кожухах типоразмера Han® 3 A, включая варианты Han® M, Han® EMC и Han® HPR
- Степень защиты IP 68
- Подсоединение для HARTING оптоволоконных SC-контактов; до четырех SC-контактов на соединитель
- Для многомодового волокна 50–62,5 / 125 мкм и одномодового волокна 9 / 125 мкм
- Четыре высокоточных втулки обеспечивают минимальное подавление сигнала и высший уровень надежности

Инструкция по монтажу

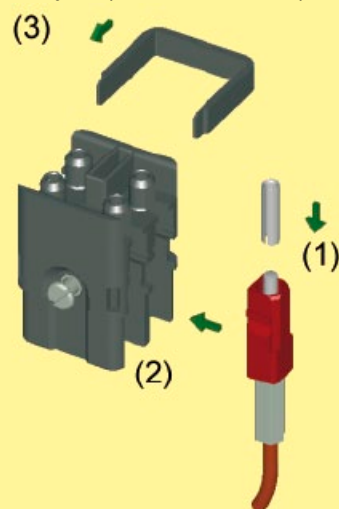
Штыревой модуль (09 20 004 4701)



Комплектование контакта SC

- (1) Вставить SC-контакт сбоку в соответствующую контактную камеру
- (2) Задвинуть фиксаторную скобу над контактной камерой

Гнездовой модуль (09 20 004 4711)

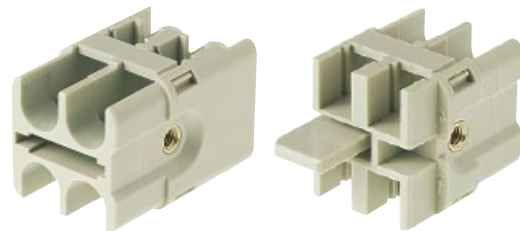


Комплектование контакта SC

- (1) Установить входящую в комплект центрирующую втулку на SC-контакт
- (2) Вставить SC-контакт сбоку в соответствующую контактную камеру
- (3) Задвинуть фиксаторную скобу над контактной камерой

Кол-во контактов

4



Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
SC Модуль SC - контакты заказывайте отдельно	09 20 004 4701	09 20 004 4711		
Расположение контактов Вид со стороны соединения Гнездовые вставки комплектуются центрирующими втулками. Четыре втулки входят в комплект поставки.				

Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
SC - контакт для стекловолокна 50/125 мкм или 62,5/125 мкм с керамич. муфтой		20 10 125 5211	20 10 125 5211	
для кремниевого волокна (HCS®) 200/230 мкм		20 10 230 5211	20 10 230 5211	
быстроразъемное соединение для POF 1 мм		20 10 001 5217	20 10 001 5217	
обжимное соединение для POF 1 мм		20 10 001 5211	20 10 001 5211	

Han-Brid

Han® 3 A Стандартный кожух Металлический кожух для промышленного применения

Материал	Цинк. литье под давлением
Цвет	RAL 7037 (серый)
Поверхность	Порошковое покрытие
Блокировочный элемент	Оцинкованная сталь
Вид защелки	Металлическая защелка
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Han® 3 A EMC Кожух Кожух для повышенных требований к ЭМС

Материал	Цинк. литье под давлением
Цвет	без покрытия
Поверхность	электропроводн.
Блокировочный элемент	Оцинкованная сталь
Вид защелки	Металлическая защелка
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA тип 4/4X/12
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Han® 3 A Стандартный кожух Пластмассовый кожух для промышленного применения

Материал	Поликарбонат
Цвет	RAL 7032 (светло-серый) RAL 9005 (черный)
Блокировочный элемент	Полиамид
Вид защелки	Пластмассовая защелка
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA тип 4/4X/12
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 67


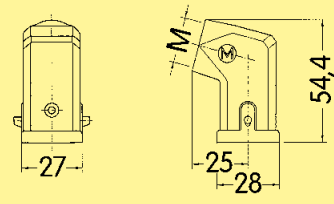

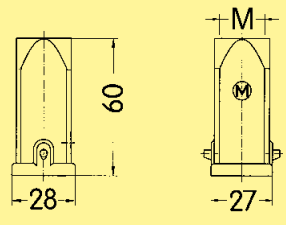
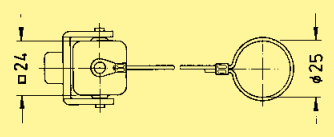
Кожух Han-INOX® для экстремальных требований по защите от коррозии

Материал	Нерж. сталь
Цвет	без покрытия
Поверхность	электропроводн.
Блокировочный элемент	Нерж. сталь
Вид защелки	Металлическая защелка
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65 IP 44
- Типоразмер Han® 3 A	IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918


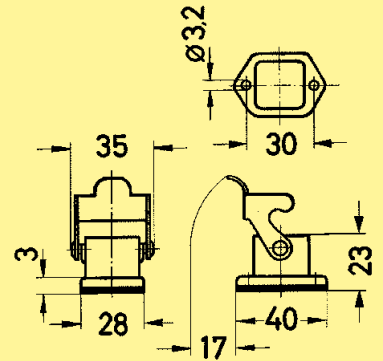

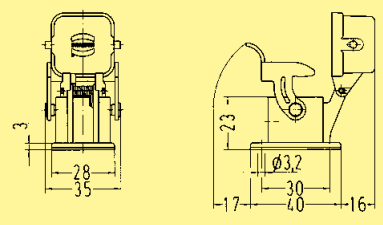
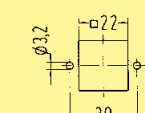
Han® M Кожух Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды

Материал	Алюм. литье под давлением
- Типоразмер Han® 3 A	Цинк. литье под давлением
Цвет	RAL 9005 (черный)
Поверхность	Порошковое покрытие
- Наружное покрытие	Порошковое покрытие
Блокировочный элемент	Нерж. сталь
Вид защелки	Металлическая защелка
Уплотнение кожуха	FPM
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA тип 4/4X/12
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65 IP 44
- Типоразмер Han® 3 A	IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой с вклеенным уплотнением

Наименование	Кабельный ввод		Чертеж	Размеры в мм
	Артикул	метрич.		
Кабельный кожух боковой кабельный ввод		19 20 003 1643	M 20	
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		19 20 003 1443	M 20	
Крышки для кабельного кожуха		09 20 003 5422		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Кабельный ввод		Чертеж	Размеры в мм
	Артикул	метрич.		
Кожух блочный проходной		09 20 003 0301		
		09 20 003 0306		
				


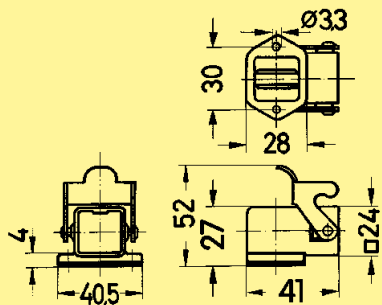
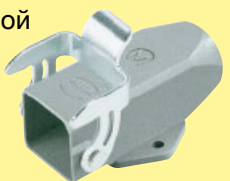
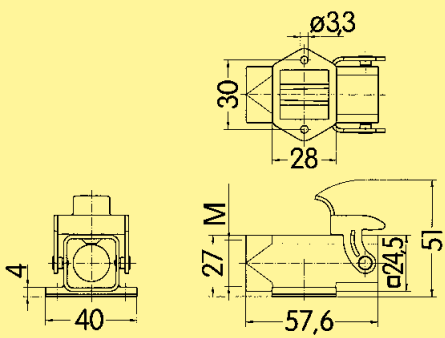

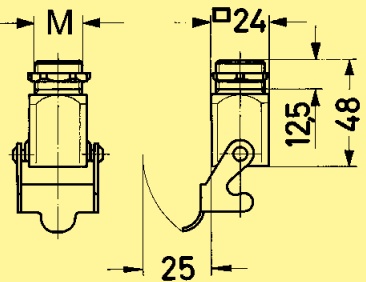

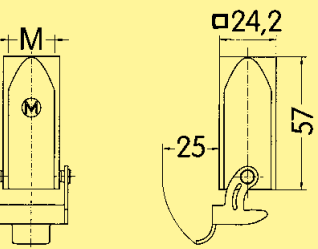

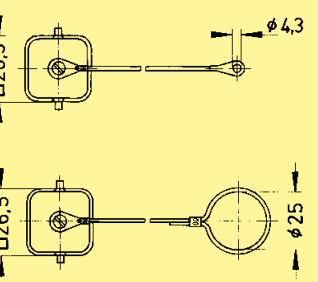
Монтажный вырез 22 x 22 мм

Монтажный вырез 22 x 22 мм

Выделенный шрифт: складская позиция

Han-Brid

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Кабельный ввод		Размеры в мм
	Артикул	метрич. Чертеж	
	09 20 003 0801		 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>
<p>Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод</p> 	<p>19 20 003 1250</p> <p>с лухим дном 19 20 003 1252</p>	<p>M 20</p> <p>M 20</p>	 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>
<p>Кожух с возможностью фиксации гайкой прямой кабельный ввод</p> 	19 20 003 1150	M 20	
<p>Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод</p> 	19 20 003 1750	M 20	
<p>Крышки</p> 	<p>09 20 003 5425</p> <p>09 20 003 5427</p>		

Выделенный шрифт: складская позиция

Пластмассовый кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой с вклеенным уплотнением

Наименование	Кабельный ввод		Чертеж	Размеры в мм
	Артикул	метрич.		
Кабельный кожух боковой кабельный ввод	светло-серый 19 20 003 0623	M 20		
	черный 19 20 003 0626	M 20		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод	светло-серый 19 20 003 0423	M 20		
	черный 19 20 003 0426	M 20		
Крышки для кабельного кожуха	светло-серый 09 20 003 5442			

Пластмассовый кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой


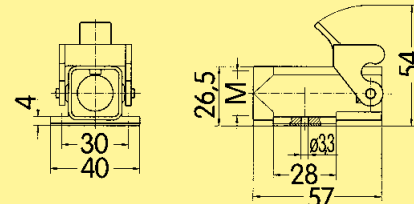

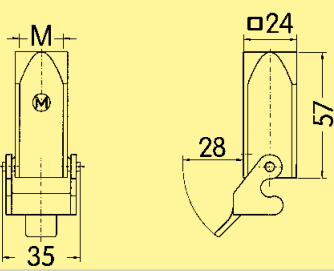
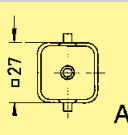
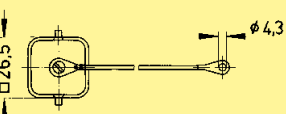
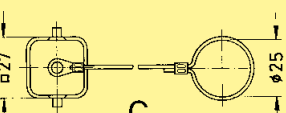
Наименование	Кабельный ввод		Чертеж	Размеры в мм
	Артикул	метрич.		
Кожух блочный проходной	светло-серый 09 20 003 0320			
	черный 09 20 003 0327			
Кожух блочный проходной	светло-серый 09 20 003 0820			
	черный 09 20 003 0827			

Han-Brid

19
21

Выделенный шрифт: складская позиция

Пластмассовый кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Кабельный ввод		Размеры в мм
	Артикул	метрич. Чертеж	
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 	светло-серый 19 20 003 0220 черный 19 20 003 0227	M 20 M 20	 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод 	светло-серый 19 20 003 0720 черный 19 20 003 0727	M 20 M 20	
Крышки	светло-серый 09 20 003 5408²⁾ черный 09 20 003 5409²⁾		
Крышки для блочной части кожуха	светло-серый 09 20 003 5445²⁾ черный 09 20 003 5449²⁾		
Крышки для кожуха кабель-кабель	светло-серый 09 20 003 5447¹⁾²⁾		


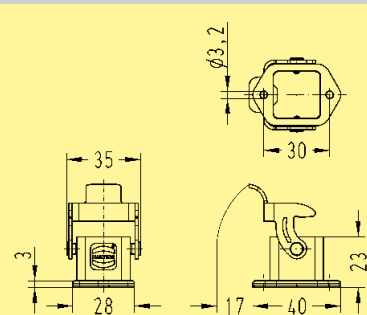
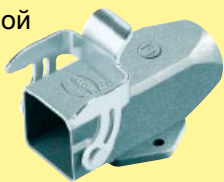
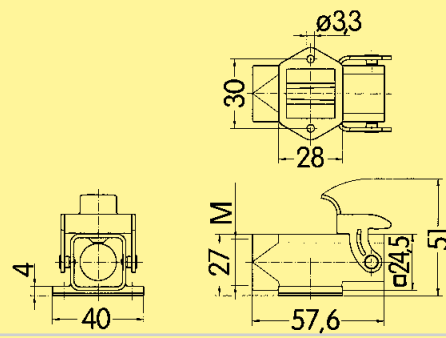

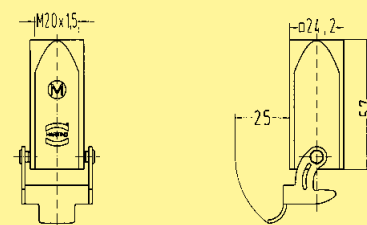
¹⁾ также для нижних частей кожуха и соединительного кожуха из металла

²⁾ При установленной розетке или при установленной вставке Han-Brid®

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 поперечной защелкой с клееным уплотнением

Наименование	Кабельный ввод		Чертеж	Размеры в мм
	Артикул	метрич.		
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	19 62 003 1643	M 20		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	19 62 003 1443	M 20		

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Кабельный ввод		Чертеж	Размеры в мм
	Артикул	метрич.		
Кожух блочный проходной 	09 62 003 0301			
Кожух блочный накладной прямой кабельный ввод 	19 62 003 1250	M 20		Han-Brid
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод 	19 62 003 1750	M 20		

Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 поперечной защелкой


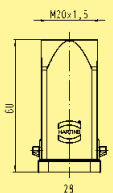
Наименование	Кабельный ввод			Размеры в мм
	Артикул	метрич.	Чертеж	
Кабельный кожух боковой кабельный ввод	19 37 003 1643	M 20		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод	19 37 003 1443	M 20		

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Кабельный ввод			Размеры в мм
	Артикул	метрич.	Чертеж	
Кожух блочный проходной прямой кабельный ввод	09 37 003 0301			
Кожух блочный накладной прямой кабельный ввод	19 37 003 1250	M 20		
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод	19 37 003 1750	M 20		


Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух из нержав. стали / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Кабельный ввод метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	Артикул 19 44 003 1443	М 20	

Кожух из нержав. стали / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Кабельный ввод метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кожух блочный проходной 	Артикул 19 44 003 0301		 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>

Кабельный сальник 	Артикул 19 44 000 5082	М 20	
---	----------------------------------	------	--

Оглавление

Стр.

Технические характеристики Переходник для печатных плат для Han DD® . .	20.02
Han DD® Контактные вставки с переходником для печатных плат	20.03
Технические характеристики Переходник для печатных плат для Han E®	20.04
Han E® Контактные вставки с переходником для печатных плат	20.05
Технические характеристики Переходник для печатных плат для Han® Q 4/2 .	20.06
Han® Q 4/2 Контактные вставки с переходником для печатных плат . .	20.07
Технические характеристики Переходник для печатных плат для Han® Q 5/0 .	20.08
Han® Q 5/0 Контактные вставки с переходником для печатных плат . .	20.09
Технические характеристики Переходник для печатных плат для Han® Q 7/0 .	20.10
Han® Q 7/0 Контактные вставки с переходником для печатных плат . .	20.11
Технические характеристики Переходник для печатных плат для Han® Q 8/0 .	20.12
Han® Q 8/0 Контактные вставки с переходником для печатных плат . .	20.13
Технические характеристики Переходник для печатных плат для Han-Modular® .	20.14
Han-Modular® Контактные вставки с переходником для печатных плат	20.15
Применение	20.16

Особенности

- Конструкция с высоким уровнем прочности
- Может использоваться для стандартных и Han® EMC-кожухов
- Низкие затраты на электрическую разводку
- Высокая плотность контактов

Технические характеристики

Допуски / Сертификаты

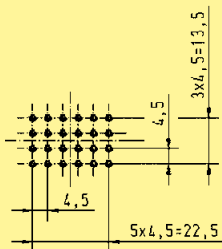
Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984 **7,5 А 250 В 4 кВ 3**
 Рабочий ток 7,5 А
 Расчетное напряжение 250 В
 Расчетное импульсное напряжение 4 кВ
 Степень загрязнения 3

Расчетное напряжение согл. UL/CSA 250 В

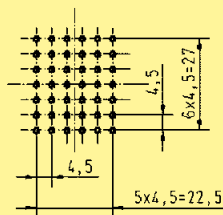
Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
 Материал Полиамид
 Предельные температуры -40 °С ... +125 °С
 Воспламеняемость согл. UL 94 НВ

Отверстия в печатной плате

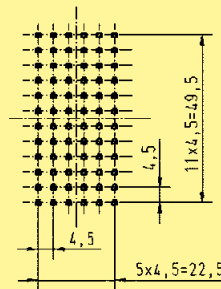
Han® 24 DD



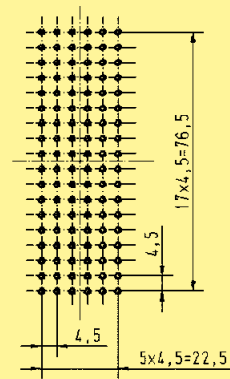
Han® 42 DD



Han® 72 DD

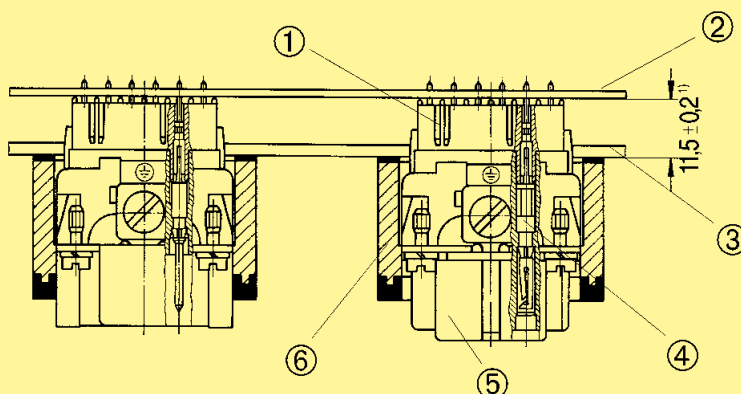


Han® 108 DD



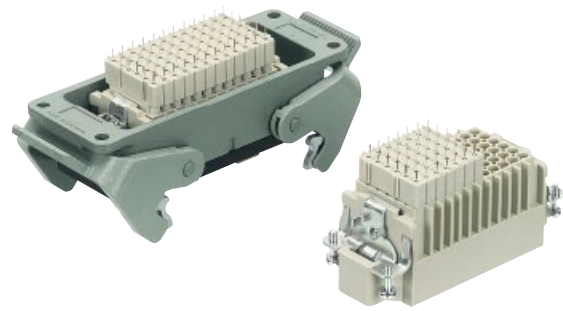
Рекомендованный диаметр отверстий 0,8

Схема монтажа



- ① Переходник для печатных плат
- ② Печатная плата
- ③ Стенка электрошкафа
- ④ Сдвоенный контакт Han DD®
- ⑤ Контактная вставка Han DD®
- ⑥ Han® В Кожух проходной

¹⁾ для кожуха Han® EMC/В следует обеспечить расстояние $12,5 \pm 0,2$ мм, так как фланцевое уплотнение не используется



Контактная вставка	Типоразмер	Артикул		Чертеж	Размеры в мм		
		Вилка (M)	Розетка (F)			a	c
Контакты заказываются отдельно				<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p>			
Han® 24 DD	6 В	09 16 024 3001	09 16 024 3101		24 DD	44	51
Han® 42 DD	10 В	09 16 042 3001	09 16 042 3101		42 DD	57	64
Han® 72 DD	16 В	09 16 072 3001	09 16 072 3101		72 DD	77,5	84,5
Han® 108 DD	24 В	09 16 108 3001	09 16 108 3101		108 DD	104	111

Сдвоенный контакт Han DD® для подсоединения к переходнику для печатных плат	Артикул		Чертеж	Размеры в мм	
	Штыревые контакты	Гнездовые контакты			
	09 15 000 6191	09 15 000 6291			

Переходник для печатных плат	Толщина печатной платы	Артикул		Чертеж	Размеры в мм	
					Артикул	a
	1,6 мм 2,4 мм	09 16 000 9905	09 16 000 9908			
					09 16 000 9905	1,6
					09 16 000 9908	2,4

PCB -
Переходн.

Кожух блочный проходной	Типоразмер	Артикул		Чертеж	Размеры в мм			
					Типоразмер	a	b	Разрез панели
	6 В 10 В 16 В 24 В	09 30 006 0301	09 30 010 0301					
					6 В	70	80	48 x 35
					10 В	83	93	60 x 35
					16 В	103	113	82 x 35
					24 В	130	140	108 x 35

Типоразмер 6 В с одной защелкой

Дополнительную информацию см. в главе 02 (Han D®/Han DD®)

Особенности

- Конструкция с высоким уровнем прочности
- Может использоваться для стандартных и Han® EMC-кожухов
- Низкие затраты на электрическую разводку
- Соответствующие соединители с обжимным соединением или соединением с CAGE CLAMP

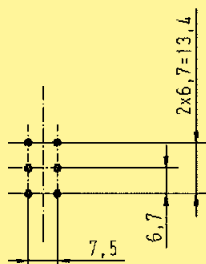
Технические характеристики

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984	16 A 500 В 6 кВ 3
Рабочий ток	16 A
Расчетное напряжение	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	3

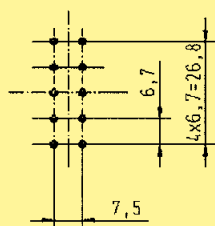
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °С ... +125 °С
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0

Отверстия в печатной плате

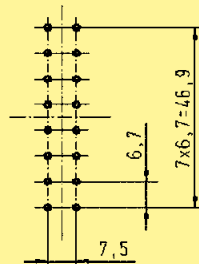
Han® 6 E



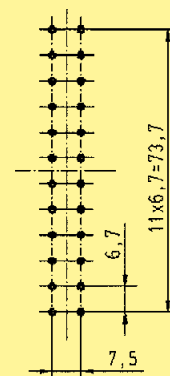
Han® 10 E



Han® 16 E

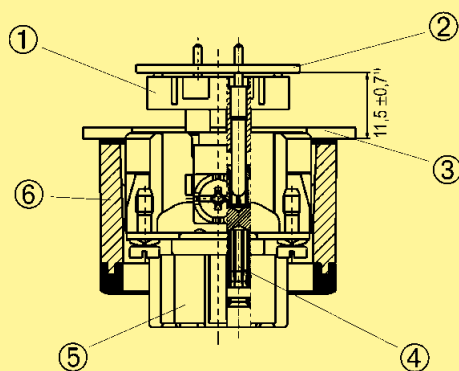


Han® 24 E



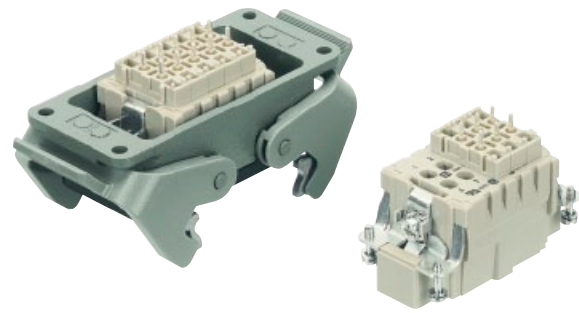
Рекомендованный диаметр отверстий 1,8

Схема монтажа



- ① Переходник для печатных плат
- ② Печатная плата
- ③ Стенка электрошкафа
- ④ Сдвоенный контакт Han E®
- ⑤ Контактная вставка Han E®
- ⑥ Han® В Кожух блочный проходной

1) для кожуха Han® EMC/В следует обеспечить расстояние 12,5 ± 0,7 мм, так как фланцевое уплотнение не используется



Контактная вставка	Типоразмер	Артикул		Чертеж	Размеры в мм															
		Вилка (M)	Розетка (F)																	
Контакты заказываются отдельно				<p>1) Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>e</th> <th>f</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 E</td> <td>44</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>10 E</td> <td>57</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>16 E</td> <td>77,5</td> <td>84,5</td> </tr> <tr> <td>24 E</td> <td>104</td> <td>111</td> </tr> </tbody> </table>		e	f	6 E	44	51	10 E	57	64	16 E	77,5	84,5	24 E	104	111
	e	f																		
6 E	44	51																		
10 E	57	64																		
16 E	77,5	84,5																		
24 E	104	111																		
Han® 6 E	6 В	09 33 006 2602	09 33 006 2702																	
Han® 10 E	10 В	09 33 010 2602	09 33 010 2702																	
Han® 16 E	16 В	09 33 016 2602	09 33 016 2702																	
Han® 24 E	24 В	09 33 024 2602	09 33 024 2702																	

Сдвоенные контакты Han E® для подсоединения к переходнику для печатных плат	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Штыревые контакты	Гнездовые контакты		
	09 33 000 6180	09 33 000 6280		

Переходник для печатных плат	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
	09 33 000 9996		

PCB -
Переходн.

Кожух блочный проходной	Типоразмер	Артикул	Чертеж	Размеры в мм																				
	6 В 10 В 16 В 24 В	09 30 006 0301 09 30 010 0301 09 30 016 0301 09 30 024 0301		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Типоразмер</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>Разрез панели</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 В</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>48 x 35</td> </tr> <tr> <td>10 В</td> <td>83</td> <td>93</td> <td>60 x 35</td> </tr> <tr> <td>16 В</td> <td>103</td> <td>113</td> <td>82 x 35</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>130</td> <td>140</td> <td>108 x 35</td> </tr> </tbody> </table> <p>Типоразмер 6 В с одной защелкой</p>	Типоразмер	a	b	Разрез панели	6 В	70	80	48 x 35	10 В	83	93	60 x 35	16 В	103	113	82 x 35	24 В	130	140	108 x 35
Типоразмер	a	b	Разрез панели																					
6 В	70	80	48 x 35																					
10 В	83	93	60 x 35																					
16 В	103	113	82 x 35																					
24 В	130	140	108 x 35																					

Дополнительную информацию см. в главе 03 (Han E®)

Особенности

- Конструкция с высоким уровнем прочности
- Применяется в кожухе Han-Compact®
- Низкие затраты на электрическую разводку
- Высокая плотность контактов

Технические характеристики

Допуски / Сертификаты

Силовая часть	30 A 400/690 В 6 кВ 2
Рабочий ток	30 A
Расчетное напряжение провод-земля	400 В
Расчетное напряжение провод-провод	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Степень загрязнения	2
Сигнальная часть	7,5 A 250 В 4 кВ 2
Рабочий ток	7,5 A
Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	2

Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	LCP
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0

Отверстия в печатной плате

Размеры в мм

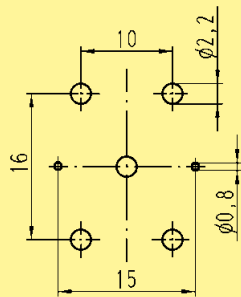
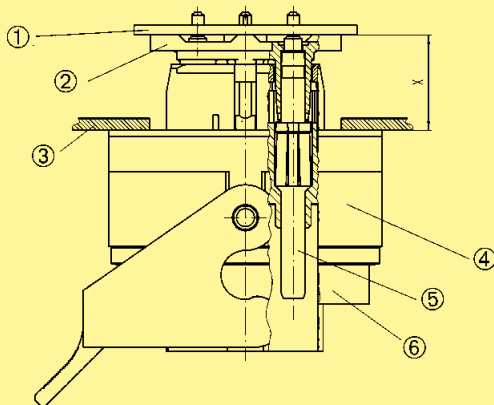


Схема монтажа



X = 16⁺¹ с сигнальным контактом или 16⁺² без сигнального контакта

- ① Печатная плата
- ② Переходник для печатных плат
- ③ Стенка электрошкафа
- ④ Han-Compact® Кожух блочный проходной
- ⑤ Сдвоенный контакт Han® C
- ⑥ Контактная вставка Han® Q 4/2



Контактная вставка	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		

<p>Контакты заказываются отдельно</p>	<p>09 12 006 3041</p>	<p>09 12 006 3141</p>		<p>Расположение контактов Вид со стороны соединения</p>
---------------------------------------	------------------------------	------------------------------	--	---

Сдвоенные контакты для подсоединения к переходнику для печатных плат	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Штыревые контакты	Гнездовые контакты		

<p>Сдвоенные контакты Han® C Силовые контакты</p>	<p>09 32 000 6180</p>	<p>09 32 000 6280</p>		
---	------------------------------	------------------------------	--	--

<p>Сдвоенные контакты Han D® Сигнальные контакты</p>	<p>09 15 000 6191</p>	<p>09 15 000 6293</p>		
--	------------------------------	------------------------------	--	--

Переходник для печатных плат для печатных плат до 2,4 мм	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
--	---------	--------	--------------

	<p>09 12 006 9901</p>		
--	------------------------------	--	--

PCB -
Переходн.

Кожух блочный проходной Пластмасса	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
------------------------------------	---------	--------	--------------

	<p>09 12 008 0327</p>		
--	------------------------------	--	--

Дополнительную информацию см. в главе 13 (Han® Q)

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Переходник для печатных плат для Han® Q 5/0
- Конструкция с высоким уровнем прочности
- Применяется для EMC корпусов типоразмера Han® 3A
- Дополнительное надежное и безопасное соединение PE между кожухами и печатными платами

Технические характеристики

Допуски / Сертификаты

Электротехн. характеристики
в соотв. с DIN EN 61 984 **10 A 230/400 В 4 кВ 3**

Рабочий ток 10 А
 Расчетное напряжение провод-земля 230 В
 Расчетное напряжение провод-провод 400 В
 Расчетное импульсное напряжение 4 кВ
 Степень загрязнения 3

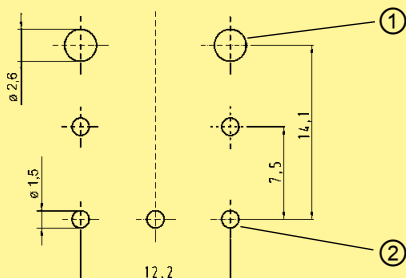
Степень загрязнения 2 также 10 А 320/500 В 4 кВ 2

Расчетное напряжение
согл. UL/CSA 400 В

Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
 Материал Поликарбонат
 Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
 Воспламеняемость согл. UL 94 V 0

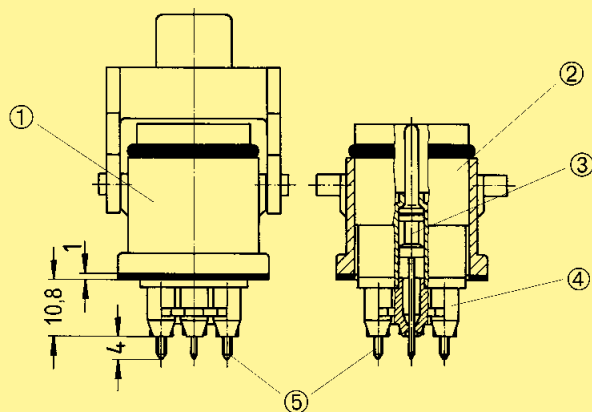
Отверстия в печатной плате

Размеры в мм



- 1 Рекомендованный диаметр отверстий
- 2 Рекомендованный диаметр отверстий

Схема монтажа



- 1 Проходной кожух Han® 3 A
- 2 Han® Q 5/0
- 3 Контакты под пайку
- 4 Переходник для печатных плат
- 5 Соединение для печатной платы



Контактная вставка		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
Контакты заказываются отдельно		Вилка (M)	Розетка (F)		
		09 12 005 3001	09 12 005 3101	<p>Расстояние для надежного контактирования макс. 21 мм</p>	
Контакты под пайку		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
для подсоединения к переходнику для печатных плат		Штыревые контакты	Гнездовые контакты		
		09 33 000 6195	09 33 000 6295		
Переходник для печатных плат с контактной пластиной PE		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		09 12 000 9905			
				<p>Переходник</p>	<p>Контактная пластина PE</p>
Кожух блочный проходной		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
Металл		09 62 003 0304			

PCB -
Переходн.

Дополнительную информацию см. в главе 13 (Han® Q)

Особенности

- Переходник для печатных плат для Han Q® 7/0
- Конструкция с высоким уровнем прочности
- Применяется для стандартных и Han® EMC кожухов типоразмера 3А
- Высокая плотность контактов

Технические характеристики

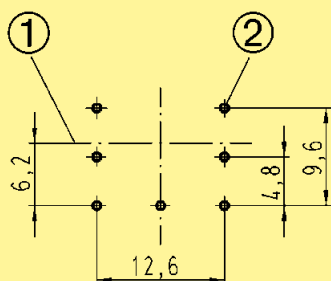
Допуски / Сертификаты

Электротехн. характеристики
в соотв. с DIN EN 61 984 **7,5 А 250 В 4 кВ 3**
Рабочий ток 7,5 А
Расчетное напряжение 250 В
Расчетное импульсное напряжение 4 кВ
Степень загрязнения 3

Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
Материал Поликарбонат
Предельные температуры -40 °С ... +125 °С
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0

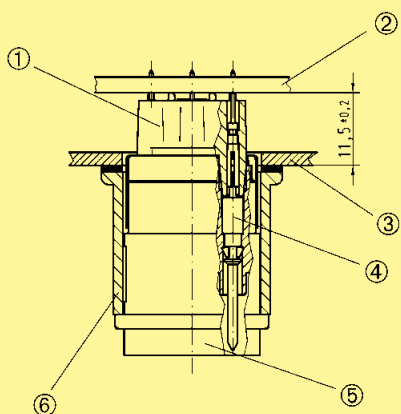
Отверстия в печатной плате

Размеры в мм



- ① Средний уровень корпуса
- ② Рекомендованный диаметр отверстий 0,8 мм

Схема монтажа



- ① Переходник для печатных плат
- ② Печатная плата
- ③ Стенка электрошкафа
- ④ Сдвоенный контакт Han D®
- ⑤ Контактная вставка Han® Q 7/0
- ⑥ Проходной кожух Han® 3 А



Контактная вставка		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
Контакты заказываются отдельно	Вилка (M)	Розетка (F)			
	09 12 007 3001	09 12 007 3101		Расположение контактов: Вид со стороны соединения	
Штифт мех. кодирования	09 12 000 9901	09 12 000 9902			
Сдвоенные контакты Han D®		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
для подсоединения к переходнику для печатных плат	Штыревые контакты	Гнездовые контакты			
	09 15 000 6190	09 15 000 6290			
Переходник для печатных плат		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
для печатных плат до 2,4 мм					
	09 12 000 9908				
Кожух блочный проходной		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	09 20 003 0301				

PCB -
Переходн.

Дополнительную информацию см. в главе 13 (Han® Q)

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Конструкция с высоким уровнем прочности
- Применяется в кожухе Han-Compact®
- Низкие затраты на электрическую разводку
- Высокая плотность контактов

Технические характеристики

Допуски / Сертификаты

Электротехн. характеристики
в соотв. с DIN EN 61 984 **16 А 230/400 В 4 кВ 2**
Рабочий ток 16 А
Расчетное напряжение провод-земля 230 В
Расчетное напряжение провод-провод 400 В
Расчетное импульсное напряжение 4 кВ
Степень загрязнения 2

Сопротивление изоляции $\geq 10^{10}$ Ом
Материал LCP
Предельные температуры -40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94 V 0

Отверстия в печатной плате

Размеры в мм

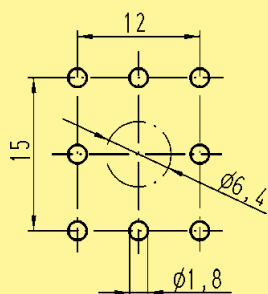
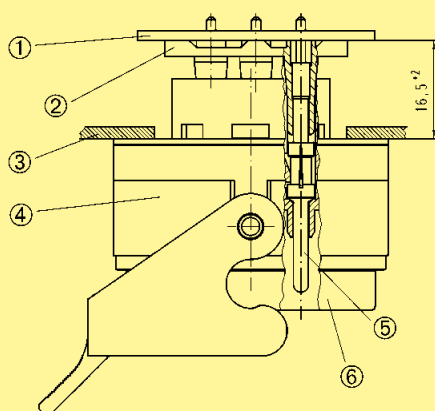


Схема монтажа



- ① Печатная плата
- ② Переходник для печатных плат
- ③ Стенка электрошкафа
- ④ Han-Compact® Кожух блочный проходной
- ⑤ Сдвоенный контакт Han E®
- ⑥ Контактная вставка Han® Q 8/0



Контактная вставка		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
Контакты заказываются отдельно	Вилка (M)	Розетка (F)			
	09 12 008 3001	09 12 008 3101		Расположение контактов Вид со стороны соединения	
Сдвоенные контакты Han E®		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
для подсоединения к переходнику для печатных плат		Штыревые контакты	Гнездовые контакты		
		09 33 000 6180	09 33 000 6280		
Переходник для печатных плат		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
для печатных плат до 1,6 мм					
		09 12 008 9901			
Кожух блочный проходной		Артикул		Чертеж	Размеры в мм
Пластмасса					
		09 12 008 0327			
Дополнительную информацию см. в главе 13 (Han® Q)					

PCB -
Переходн.

Особенности

- Модульная конструкция
- Конструкция с высоким уровнем прочности
- Применяется для стандартных и Han® EMC корпусов
- Низкие затраты на электрическую разводку

Технические характеристики

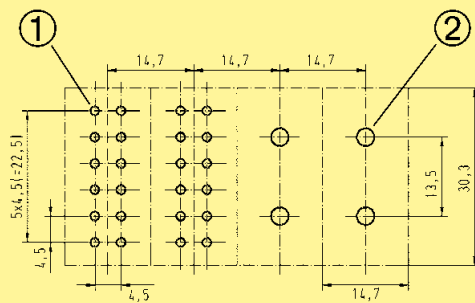
Han DD® Модуль с переходником для печатных плат

Электротехн. характеристики	
в соотв. с DIN EN 61 984	7,5 А 250 В 4 кВ 3
Рабочий ток	7,5 А
Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	3
Сечение проводника	0,14 ... 2,5 мм ²

Han® 40 А Модуль с контактами для печатных плат

Электротехн. характеристики	
в соотв. с DIN EN 61 984	40 А 500 В
Рабочий ток	40 А
Расчетное напряжение	500 В
Сечение проводника	2,5 ... 10 мм ²

Отверстия в печатной плате



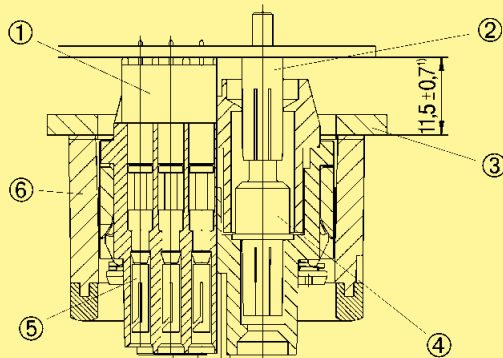
Размеры в мм

- 1 Рекомендованный диаметр отверстий 0,8 мм
- 2 Рекомендованный диаметр отверстий 3,2 мм

Han DD® Модуль

Han® 40 А Модуль

Схема монтажа



- 1 Переходник для печатных плат Han DD®
- 2 Han® С контакт под пайку
- 3 Стенка электрошкафа
- 4 Модуль для перехода к печатной плате
- 5 Сдвоенный контакт Han D®
- 6 Han® В Кожух блочный проходной

1) для кожуха Han® EMC/В следует обеспечить расстояние $12,5 \pm 0,7$ мм, так как фланцевое уплотнение не используется

Наименование	Типоразмер	Артикул		кол-во модулей	Чертеж	Размеры в мм
		Нанесенное обознач. A..F	Нанесенное обознач. a..f			
	10 A	09 14 000 0304	09 14 000 0304	1	См. размерные чертежи и дополнительную информацию в главе 06	
	6 B	09 14 006 0303	09 14 006 0313	2		
	10 B	09 14 010 0303	09 14 010 0313	3		
	16 B	09 14 016 0303	09 14 016 0313	4		
	24 B	09 14 024 0303	09 14 024 0313	6		

Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Han DD® Модуль Соединение для печатной платы / обжимное соединение	09 14 012 3001	09 14 012 3101		

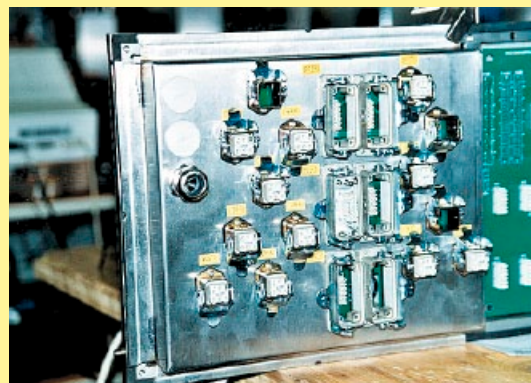
Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Сдвоенные контакты Han D® для подсоединения к переходнику для печатных плат	09 15 000 6191	09 15 000 6291	

Наименование	Толщина печатной платы	Артикул	Чертеж	Размеры в мм						
					Артикул					
Переходник для печатных плат	1,6 мм 2,4 мм	09 16 000 9905 09 16 000 9908		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>09 16 000 9905</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>09 16 000 9908</td> <td>2,4</td> </tr> </tbody> </table>		a	09 16 000 9905	1,6	09 16 000 9908	2,4
					a					
09 16 000 9905	1,6									
09 16 000 9908	2,4									

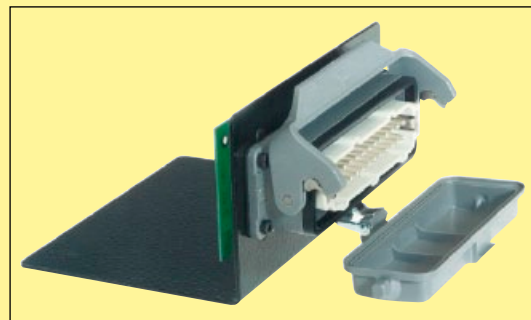
Наименование	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
	Вилка (M)	Розетка (F)		
Аксиально-винтовое соединение Кабельная часть	09 14 002 2601	09 14 002 2701		
Переходник для печатных плат Приборная часть				

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Han® C контакт под пайку	09 32 000 6295		

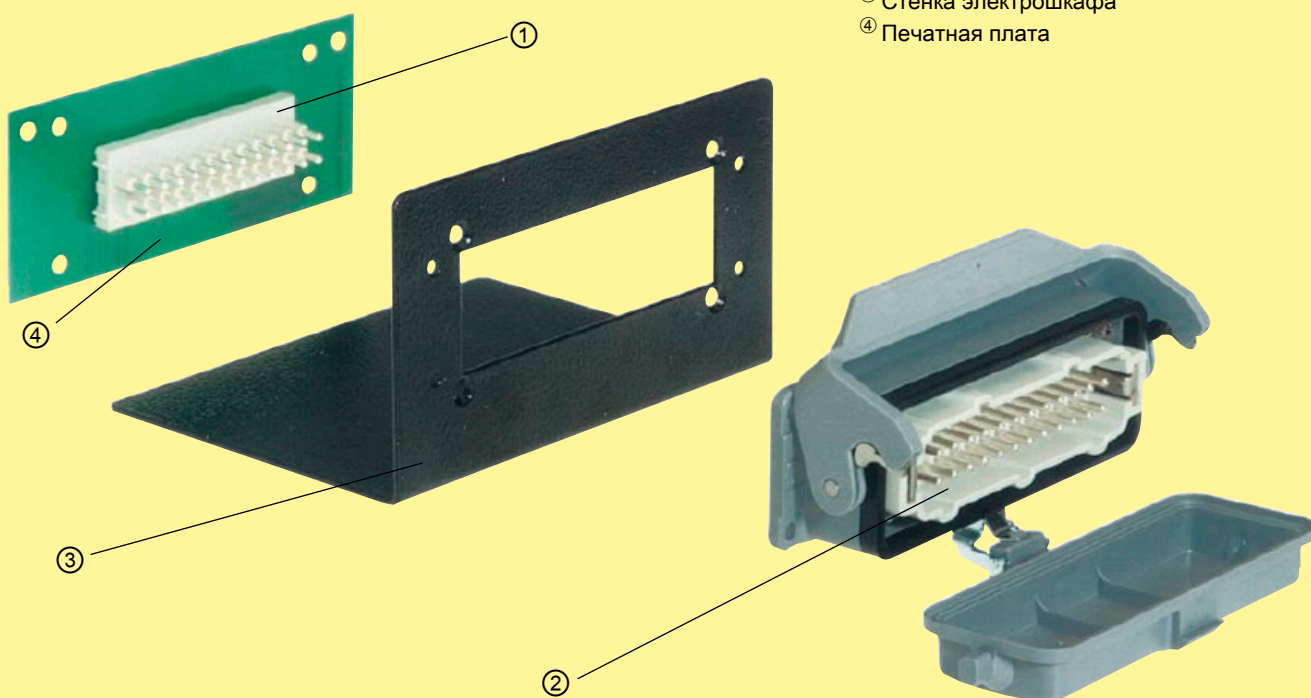
- Вторичное разъемное соединение между промышленным соединителем и печатной платой.
- Отсутствие механического усилия на печатную плату со стороны промышленного соединителя благодаря наличию дополнительного разъемного соединения.
- Нет необходимости в дополнительной разводке между печатной платой и промышленным соединителем.
- Вследствие этого - отсутствие ошибок при разводке → отсутствие затрат на контроль качества
- Минимизация времени для монтажа соединений.
- Экономия расходов в процессе монтажа.
- Монтаж механических, электрических или электронных компонентов можно производить независимо друг от друга.
- Увеличение степени автоматизации на производстве (например, волновая пайка печатных плат).



Переходники для печатных плат Han DD® и Han® Q 5/0
Использование в устройствах фирмы Wilhelm Fette GmbH, Германия



- ① Переходник для печатных плат для Han E®
- ② Соединитель Han E® в проходном кожухе
- ③ Стенка электрошкафа
- ④ Печатная плата



Оглавление

	Стр.
Технические характеристики	30.02
Типоразмер Han® 3 A Стандартный кожух	30.04
Han® M	30.09
Han® EMC	30.11
Han® HPR	30.13
Типоразмер Han® 10 A Стандартный кожух	30.14
Han® EMC	30.16
Типоразмер Han® 16 A Стандартный кожух	30.17
Han® EMC	30.19
Типоразмер Han® 32 A Стандартный кожух	30.20
Типоразмер Han® 6 B Стандартный кожух	30.24
Han® M	30.29
Han® EMC	30.31
Han® EMC/B	30.32
Han® HPR	30.34
Типоразмер Han® 10 B Стандартный кожух	30.36
Han-Drive®	30.42
Han® M	30.47
Han® EMC	30.49
Han® EMC/B	30.50
Han® HPR	30.52
Типоразмер Han® 16 B Стандартный кожух	30.54
Han® Easy Hood	30.57
Han® M	30.65
Han® EMC	30.67
Han® EMC/B	30.68
Han® HPR	30.69
Типоразмер Han® 24 B Стандартный кожух	30.72
Han® Easy Hood	30.76
Han® M	30.83
Han® EMC	30.85
Han® EMC/B	30.86
Han® HPR	30.87
Типоразмер Han® 32 B Стандартный кожух	30.89
Типоразмер Han® 48 B Стандартный кожух	30.91

Han® 3 A Стандартный кожух Металлический кожух для промышленного применения

Материал	Цинковое литье под давлением
Цвет	RAL 7037 (серый)
Поверхность	порошковое покрытие
Фиксирующий элемент	Оцинкованная сталь
Вид защелки	Металлическая защелка
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Han® 3 A Кожух Пластмассовый кожух для промышленного применения

Материал	Пластмасса
Цвет	RAL 7032 (светло-серый) / RAL 9005 (черный)
Вид защелки	Пластмассовая защелка
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA тип 4/4X/12
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 67

Han® Стандартный кожух Металлический кожух для промышленного применения

Материал	Алюминиевое литье под давлением
Цвет	RAL 7037 (серый)
Поверхность	порошковое покрытие
Фиксирующий элемент	Нержавеющая сталь
Вид защелки	Han-Easy Lock®
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA тип 4/4X/12
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 65

Кожух для подключения электродвигателя для Han-Drive®

Материал	Алюминиевое литье под давлением
Цвет	RAL 7037 (серый) / без покрытия
Поверхность	без покрытия / порошковое покрытие / электропроводящая
Фиксирующий элемент	Нержавеющая сталь
Вид защелки	Han-Easy Lock®
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	/ NEMA тип 4/4X/12
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 65

Han® 3 M Кожух Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды

Материал	Цинковое литье под давлением
Цвет	RAL 9005 (черный)
Поверхность	- Наружное покрытие: Порошковое покрытие
Фиксирующий элемент	Нержавеющая сталь
Вид защелки	Металлическая защелка
Уплотнение кожуха	FPM
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Стойкость к коррозии	ASTM B117-09 (500 ч)
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Han® M Кожух Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды

Материал	Алюминиевое литье под давлением
Цвет	RAL 9005 (черный)
Поверхность	- Наружное покрытие: Порошковое покрытие
Фиксирующий элемент	Нержавеющая сталь
Вид защелки	Металлическая защелка
Уплотнение кожуха	FPM
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA тип 4/4X/12
Стойкость к коррозии	ASTM B117-09 (500 ч)
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 65

Han® 3 EMC Кожух

Кожух для повышенных требований к ЭМС

Материал	Цинковое литье под давлением
Цвет	без покрытия
Поверхность	электропроводящая
Фиксирующий элемент	Оцинкованная сталь
Вид защелки	Металлическая защелка
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Han® EMC Кожух

Кожух для повышенных требований к ЭМС

Материал	Алюминиевое литье под давлением
Цвет	без покрытия
Поверхность	электропроводящая
Фиксирующий элемент	
- Центральная защелка	Нержавеющая сталь
- Фиксация винтом	M5
- Материал	Нержавеющая сталь
- Момент затяжки	3 Nm
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA тип 4/4X/12
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 65

Han® EMC/B кожух

Кожух для повышенных требований к ЭМС

Материал	
- Кожух	Алюминиевое литье под давлением
- Экранирующая рамка	Сплав цинкового литья под давлением
Цвет	без покрытия
Поверхность	
- Кожух	электропроводящая
- Экранирующая рамка	электропроводящая
Фиксирующий элемент	Нержавеющая сталь
Вид защелки	Han-Easy Lock®
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA тип 4/4X/12
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 65

Han® 3 HPR Кожух

Кожух для экстремальных внешних условий

Материал	Цинковое литье под давлением
Цвет	RAL 9005 (черный)
Поверхность	
- Наружное покрытие	хроматированная / Порошковое покрытие
Фиксирующий элемент	
- Фиксация винтом	M 4
- Материал	Нержавеющая сталь
- Момент затяжки	2 Нм
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Стойкость к коррозии	ASTM B117-09 (500 ч)
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в блокир. состоянии	IP 68 / IP 69K
Примечание	Уплотнение на вставке необходимо снять.


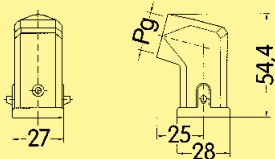

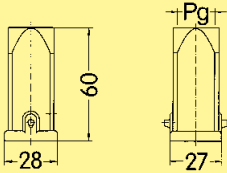

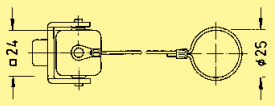
Han® HPR Кожух

Кожух для экстремальных внешних условий

Материал	Алюминиевое литье под давлением, устойчивое к коррозии
Цвет	RAL 9005 (черный)
Поверхность	
- Наружное покрытие	Порошковое покрытие
Фиксирующий элемент	
- Фиксация винтом	M6
- Материал	Нержавеющая сталь
- Момент затяжки	4 Нм
- Байонетная фиксация	
- Материал	Нержавеющая сталь
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA тип 4/4X/12
Стойкость к коррозии	ASTM B117-09 (500 ч)
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 68 / IP 69K (не действит. для Han® 48 HPR)


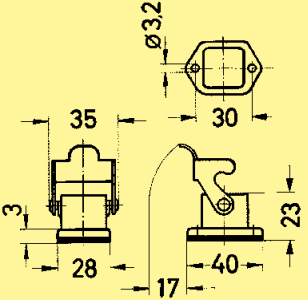

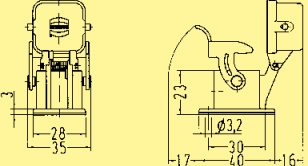

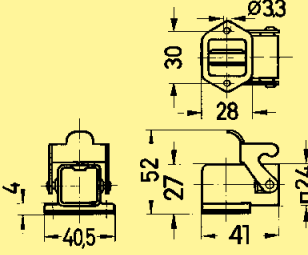

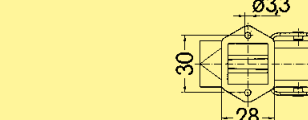
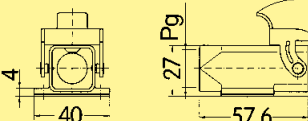

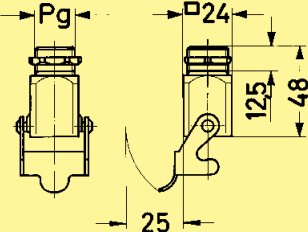
1) * Снять уплотнительное кольцо на изоляторе
2) * Снять уплотнительное кольцо на изоляторе

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	09 20 003 1640	1 x 11		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	09 20 003 1440	1 x 11		
Крышки для кабельного кожуха 	09 20 003 5422²⁾ 09 20 003 5421¹⁾			


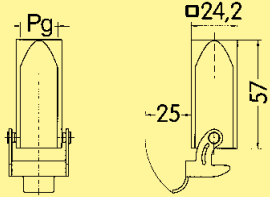


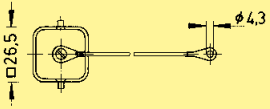
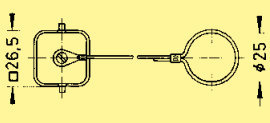
¹⁾ при установленной вилке
²⁾ при установленной розетке

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой


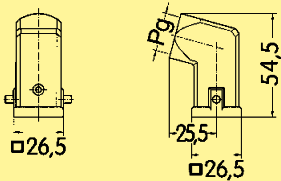

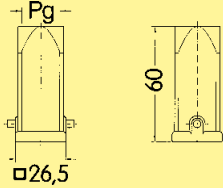

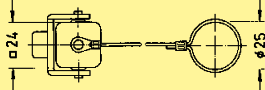
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
Кожух блочный проходной		09 20 003 0301		Монтажный вырез 22 x 22 мм
		09 20 003 0305 ²⁾ 09 20 003 0306 ¹⁾		Монтажный вырез 22 x 22 мм
		09 20 003 0801		Монтажный вырез 22 x 22 мм
Кожух блочный накладной прямой кабельный ввод		09 20 003 1250		
	с глухим дном 09 20 003 1252	1 x 11 1 x 11		Монтажный вырез 22 x 22 мм
Кожух с возможностью фиксации гайкой прямой кабельный ввод		09 20 003 0102		

¹⁾ при установленной вилке
²⁾ при установленной розетке


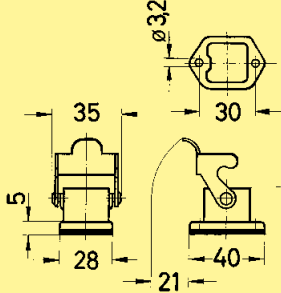

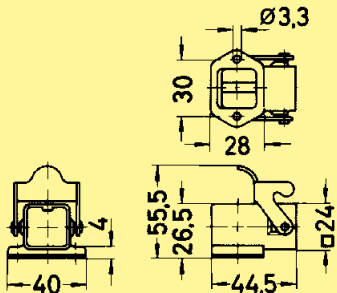
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух для соединения кабель-кабель</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 20 003 1750	1 x 11		
<p>Крышки</p>  	<p>для блочной части кожуха 09 20 003 5426²⁾</p> <p>для блочной части кожуха 09 20 003 5425¹⁾</p> <p>для кожуха кабель-кабель 09 20 003 5428²⁾</p> <p>для кожуха кабель-кабель 09 20 003 5427¹⁾</p>		 	

Пластмассовый кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>светло-серый 09 20 003 0620</p> <p>черный 09 20 003 0627</p>	<p>1 x 11</p> <p>1 x 11</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>светло-серый 09 20 003 0420</p> <p>черный 09 20 003 0427</p>	<p>1 x 11</p> <p>1 x 11</p>		
<p>Крышки для</p> <p>кабельного кожуха</p> 	<p>светло-серый 09 20 003 5442³⁾</p> <p>светло-серый 09 20 003 5441²⁾</p>			

Пластмассовый кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный</p> <p>проходной</p> 	<p>светло-серый 09 20 003 0320</p> <p>черный 09 20 003 0327</p>		 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	
	<p>светло-серый 09 20 003 0820</p> <p>черный 09 20 003 0827</p>		 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	


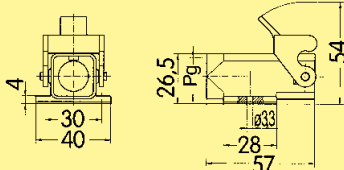

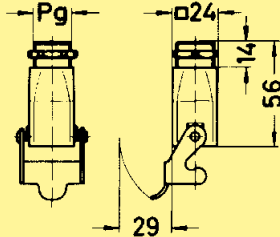

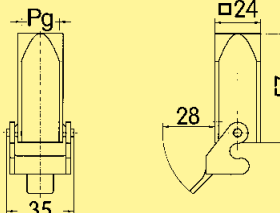

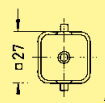

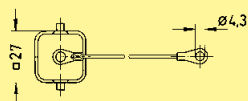
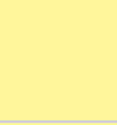
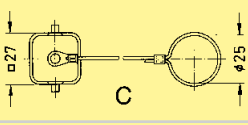
Han
Кожухи

¹⁾ При установленной розетке или при установленной вставке Han-Brid®
²⁾ при установленной вилке

³⁾ также для блочных кожухов и для кожухов кабель-кабель из металла

Выделенный шрифт: складская позиция

Пластмассовый кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой


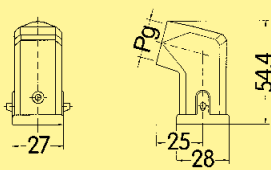

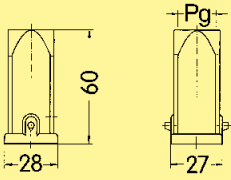

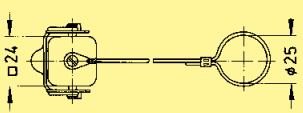
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>светло-серый 09 20 003 0220</p> <p>черный 09 20 003 0227</p>	<p>1 x 11</p> <p>1 x 11</p>	 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	
<p>Кожух с возможностью фиксации гайкой</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>светло-серый 09 20 003 0120</p>	<p>1 x 13,5</p>		
<p>Кожух для соединения кабель-кабель</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>светло-серый 09 20 003 0720</p> <p>черный 09 20 003 0727</p>	<p>1 x 11</p> <p>1 x 11</p>		
<p>Крышки</p> 	<p>светло-серый 09 20 003 5407¹⁾</p> <p>светло-серый 09 20 003 5408¹⁾²⁾</p>			
<p>Крышки с крепежным шнуром</p> 	<p>светло-серый 09 20 003 5445²⁾</p> <p>светло-серый 09 20 003 5446³⁾</p> <p>черный 09 20 003 5449²⁾</p> <p>черный 09 20 003 5450³⁾</p>			
<p>Крышки для кожуха для соединения кабель-кабель</p> 	<p>светло-серый 09 20 003 5447²⁾</p> <p>светло-серый 09 20 003 5448³⁾</p>			

Нап Кожухи


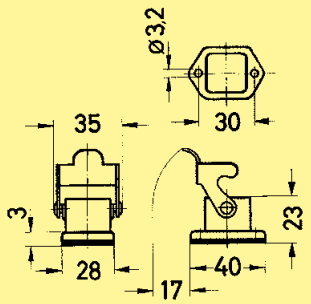

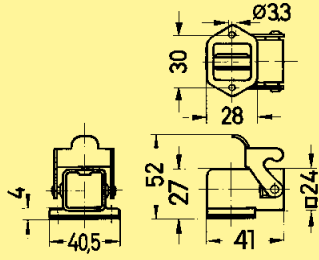
¹⁾ При установленной розетке или при установленной вставке Han-Brid®
²⁾ при установленной вилке

³⁾ также для блочных кожухов и для кожухов кабель-кабель из металла

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	09 37 003 1640	1 x 11		
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 	09 37 003 1440	1 x 11		
<p>Крышки</p> 	09 37 003 5402 ²⁾ 09 37 003 5401 ¹⁾			


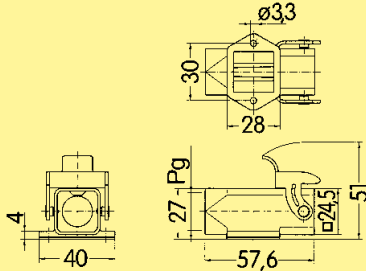

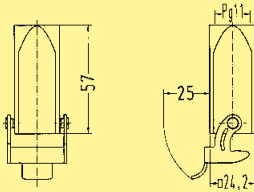

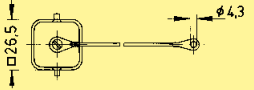
Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 37 003 0301		 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	
	09 37 003 0801		 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	

Han
Кожухи

¹⁾ при установленной вилке
²⁾ при установленной розетке

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды /
фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 37 003 1250	1 x 11	 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	
<p>Кожух для соединения кабель-кабель</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 37 003 1750	1 x 11		
<p>Крышки для нижней части корпуса</p> 	<p>09 37 003 5405¹⁾</p> <p>09 37 003 5406²⁾</p>			


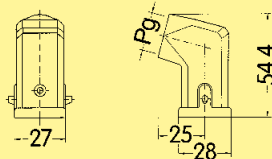

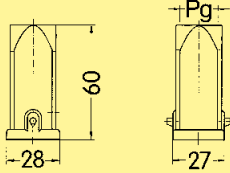
Han
Кожухи

30
10


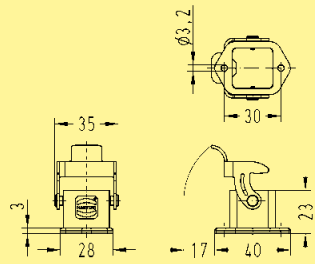

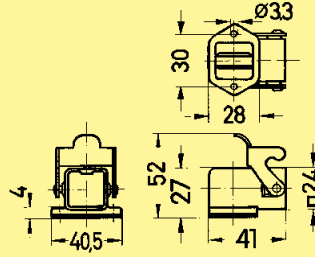

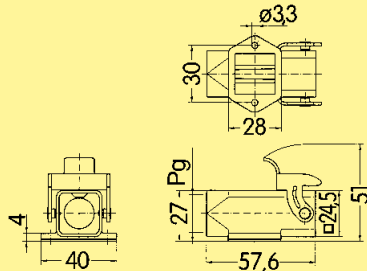
¹⁾ при установленной вилке
²⁾ при установленной розетке

Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 поперечной защелкой


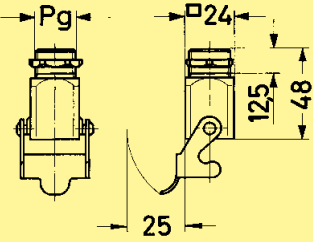

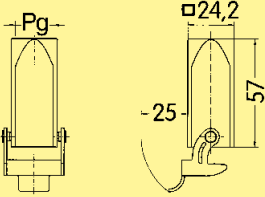
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	09 62 003 1640	1 x 11		
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 	09 62 003 1440	1 x 11		

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 62 003 0301		 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	
	09 62 003 0801		 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	
<p>Кожух блочный накладной прямой кабельный ввод</p> 	09 62 003 1250 с глухим дном 09 62 003 1252	1 x 11 1 x 11	 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	

Нап
Кожухи

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух с возможностью фиксации гайкой</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 62 003 0102	1 x 13,5		
<p>Кожух для соединения кабель-кабель</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 62 003 1750	1 x 11		

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Изображение	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
		Байонет	Винт			
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		хроматированная 09 40 003 0402 ¹⁾ Порошковое покрытие 09 40 703 0402 ¹⁾		1 x 13,5 1 x 13,5		
Кожух блочный проходной		хроматированная 09 40 003 0301 ¹⁾ Порошковое покрытие 09 40 703 0301 ¹⁾				Монтажный вырез 21,3 x 21,3 мм ① Уплотнительный винт

Аксессуары

Наименование	Изображение	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
		Байонет	Винт			
Переходник для углового монтажа проходного кожуха, с выходом с резьбой Pg			хроматированная 09 40 003 0901 Порошковое покрытие 09 40 703 0901	1 x 13,5 1 x 13,5		
Переходник для углового монтажа проходного кожуха		хроматированная 09 40 003 0902 Порошковое покрытие 09 40 703 0902	хроматированная 09 40 003 0902 Порошковое покрытие 09 40 703 0902	— —		

Han
Кожухи

¹⁾ с уплотнительным винтом; уплотнительное кольцо на вставке необходимо снять

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод		09 20 010 1541	1 x 16		
			1 x 16 1 x 21		
боковой кабельный ввод		09 20 010 0540 09 20 010 0541	1 x 16 1 x 21		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		09 20 010 1440	1 x 13,5		
прямой кабельный ввод		09 20 010 0440 09 20 010 0441 09 20 010 0801	1 x 16 1 x 21 —		
Крышки		Металл 09 20 010 5423	Металл 09 20 010 5423		

Нап
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой


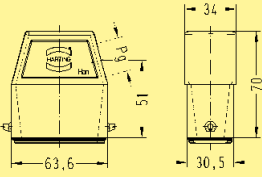

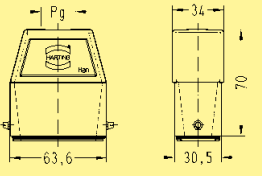
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной		09 20 010 0301 с пластмассовой крышкой 09 20 010 0321			
				Монтажный вырез	

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой


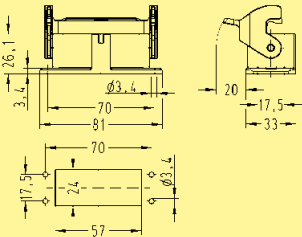
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод			1 x 16		
			2 x 16		
боковой кабельный ввод			1 x 16		
			2 x 16		
Крышки					

Han
Кожухи


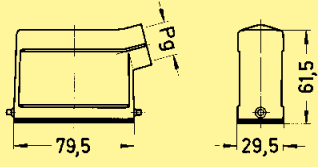
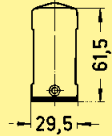

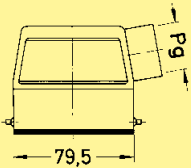
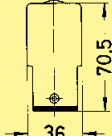

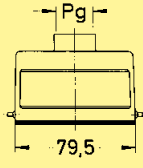


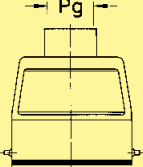
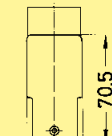

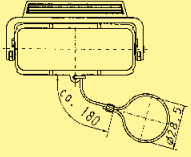
Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 62 015 0540 09 62 015 0541</p>	<p>1 x 16 1 x 21</p>		
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 62 015 0440 09 62 015 0441</p>	<p>1 x 16 1 x 21</p>		


Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 62 015 0301</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой


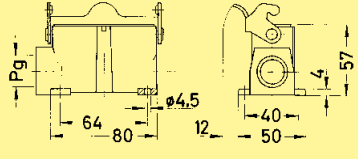

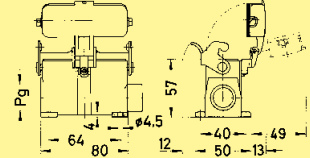
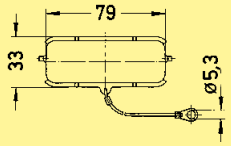

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	09 20 016 1541		1 x 16		
боковой кабельный ввод 		09 20 016 0540 09 20 016 0541	1 x 16 1 x 21		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	09 20 016 1441		1 x 16		
прямой кабельный ввод 		09 20 016 0440 09 20 016 0441 09 20 016 0801	1 x 16 1 x 21 —		
Крышки 	Металл 09 20 016 5423	Металл 09 20 016 5423			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой


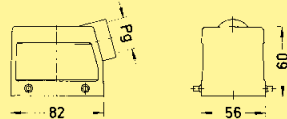
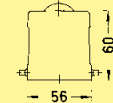


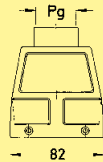
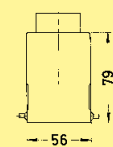

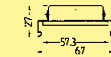
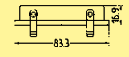
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 20 016 0301 с пластмассовой крышкой 09 20 016 0321				
				Монтажный вырез	

Han
Кожухи


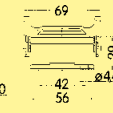
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 					
	09 20 016 0251		1 x 16		
	09 20 016 0252		1 x 21		
боковой кабельный ввод 	с пластмассовой крышкой				
	09 20 016 0221		1 x 16		
	с пластмассовой крышкой				1 x 21
	с пластмассовой крышкой				
	09 20 016 0222		1 x 16		
	с пластмассовой крышкой				
	09 20 016 0296		2 x 16		
Крышки					
	Металл				
	09 20 016 5425				

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


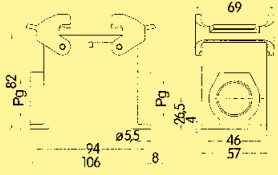

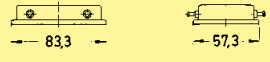
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	09 20 032 1520		1 x 21		
боковой кабельный ввод 		09 20 032 0520 09 20 032 0521			
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 		09 20 032 0420 09 20 032 0421	1 x 21 1 x 29		
Пылезащитная крышка 	09 20 032 5401	09 20 032 5401			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


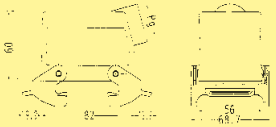

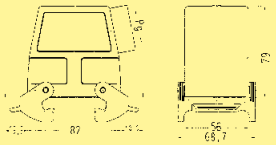

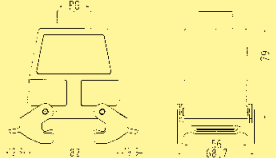
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 20 032 0301				

* подходит для двух вставок типоразмера 16 А
 Выделенный шрифт: складская позиция


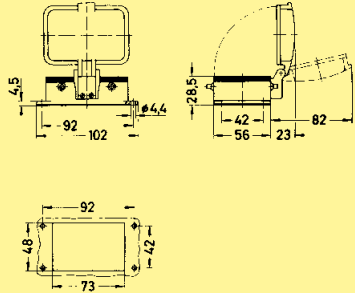
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кожух блочный накладной</p>  <p>боковой кабельный ввод</p>		<p>09 20 032 0230 09 20 032 0231 09 20 032 0270 09 20 032 0271</p>	<p>1 x 21 1 x 29 2 x 21 2 x 29</p>	 <p>Заглушка при одном кабельном вводе</p>	
<p>Пылезащитная крышка</p> 	09 20 032 5405	09 20 032 5405			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	09 20 032 1530		1 x 21		
боковой кабельный ввод 		09 20 032 0530 09 20 032 0531	1 x 21 1 x 29		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 		09 20 032 0430 09 20 032 0431	1 x 21 1 x 29		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	с пластмассовой крышкой 09 20 032 0302			 <p>Монтажный вырез</p>	

Han
Кожухи

* подходит для двух вставок типоразмера 16 A
Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 		с пластмассовой крышкой 09 20 032 0220	1 x 21	 <p>1) Заглушка при одном кабельном вводе</p>	
		с пластмассовой крышкой 09 20 032 0221	1 x 29		
		с пластмассовой крышкой 09 20 032 0260	2 x 21		
		с пластмассовой крышкой 09 20 032 0261	2 x 29		


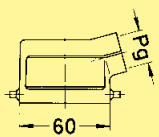
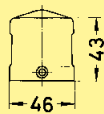

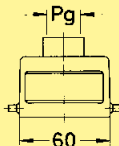
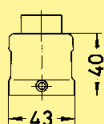

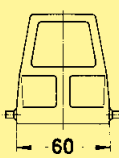
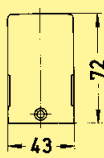
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация одной центральной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 		09 20 032 0581	1 x 29		
Кожух блочный проходной 	09 20 032 0381			 <p>Монтажный вырез</p>	

Han
Кожухи

* подходит для двух вставок типоразмера 16 А
Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод		09 30 006 1540 09 30 006 1541	1 x 13,5 1 x 16		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		09 30 006 1440 09 30 006 1441	1 x 13,5 1 x 16		
Кабельный кожух без кабельного ввода		09 30 006 0801	—		

Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Крышки	Металл 09 30 006 5423	Металл 09 30 006 5423			
Пылезащитная крышка	09 30 006 5401	09 30 006 5401			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой


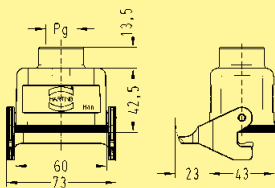

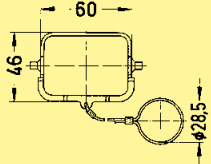

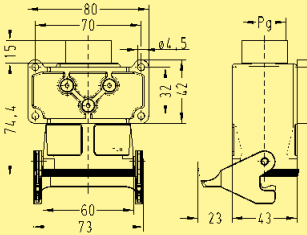
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной	09 30 006 0301				
	с пластмассовой крышкой 09 30 006 0302				
	с металлической крышкой 09 30 006 0318				

Han Кожухи


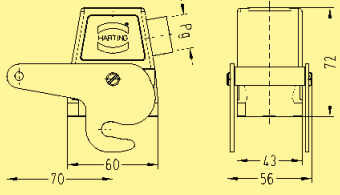
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Изображение	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм	
		Низкое исполн.	Высокое исполн.				
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод				1 x 16 2 x 16			
							09 30 006 1251 09 30 006 1291
боковой кабельный ввод				2 x 21 2 x 29			
боковой кабельный ввод				1 x 16 2 x 16 1 x 16 2 x 16			
							с пластмассовой крышкой 09 30 006 1256
							с пластмассовой крышкой 09 30 006 1296
							с металлической крышкой 09 30 006 2256
боковой кабельный ввод				2 x 21 2 x 29 2 x 21			
							с пластмассовой крышкой 09 30 006 0297
							с пластмассовой крышкой 09 30 006 0298
				2 x 21			
Крышки							
							Пластмасса 09 30 006 5404
Металл							


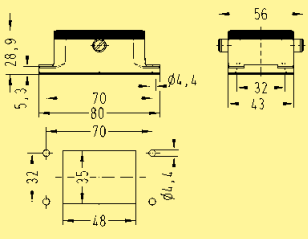
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод		09 30 006 1750	1 x 13,5		
Крышки		Металл 09 30 006 5427	Металл 09 30 006 5427		
Фланцевый корпус прямой кабельный ввод			09 30 006 0757	1 x 21	


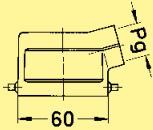
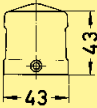

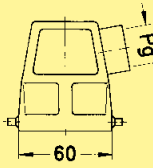
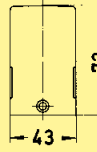

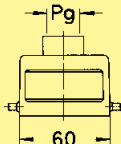
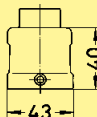
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация одной центральной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	09 30 006 0581	1 x 16		


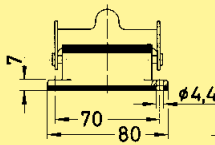
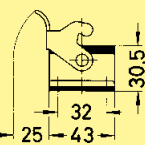
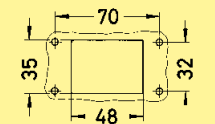

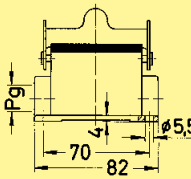
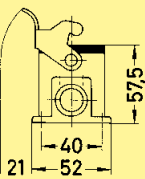
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация одной центральной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
Кожух блочный проходной 	09 30 006 0381		 <p>Монтажный вырез</p>	

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 продольной защелкой


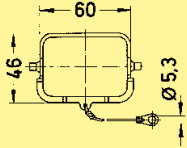

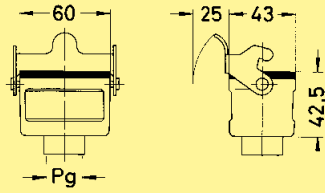

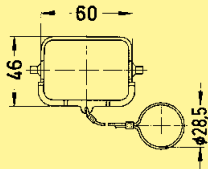
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	09 37 006 1540	1 x 13,5	 	
<p>боковой кабельный ввод</p> 	09 37 006 0542	1 x 21	 	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 37 006 1440 09 37 006 1441	1 x 13,5 1 x 16	 	

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 37 006 0301		   <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	09 37 006 1291	2 x 16	 	

Нап
Кожухи

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды /
фиксация 1 продольной защелкой


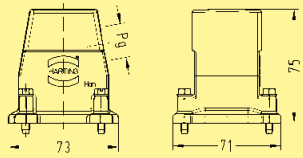

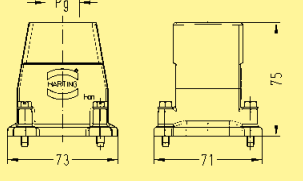
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Крышки</p> 	<p>Металл 09 37 006 5405</p>			
<p>Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 37 006 1750</p>	<p>1 x 13,5</p>		
<p>Крышки</p> 	<p>Металл 09 37 006 5407</p>			

Han
Кожухи


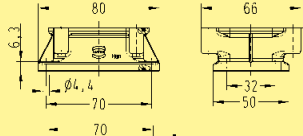

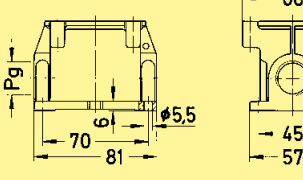
30
30

Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух для повышенных требований к ЭМС / Винтовая фиксация

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 62 006 0540 09 62 006 0541</p>	<p>1 x 16 1 x 21</p>		
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 62 006 0440 09 62 006 0441</p>	<p>1 x 16 1 x 21</p>		

Кожух для повышенных требований к ЭМС / Винтовая фиксация


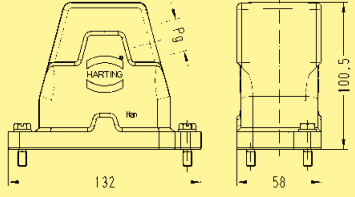

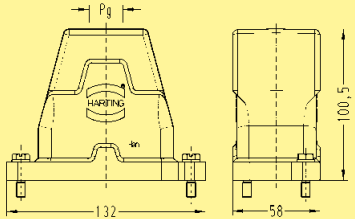

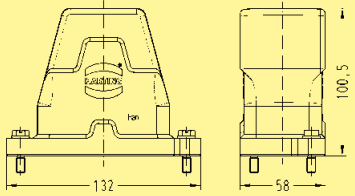
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 62 006 0301</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 62 006 1205</p>	<p>2 x 16</p>		

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод		09 62 806 1541	1 x 16		
		09 62 806 0542			
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		09 62 806 1441	1 x 16		
		09 62 806 0442			
Кабельный кожух без кабельного ввода		09 62 806 0801	—		


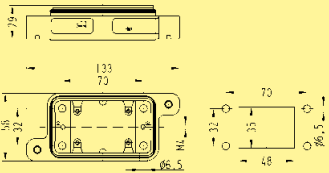

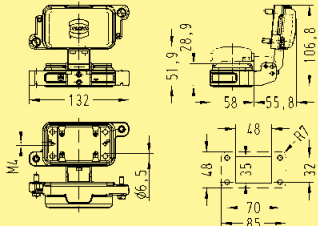

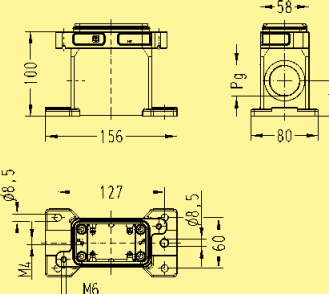

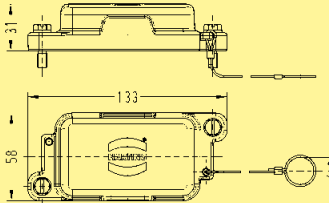

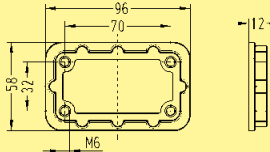
Han
Кожухи

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 40 006 0501 09 40 006 0502</p>	<p>09 40 006 0511 09 40 006 0512 09 40 006 0513</p>	<p>1 x 16 1 x 21 1 x 16 1 x 21 1 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 40 006 0401 09 40 006 0402</p>	<p>09 40 006 0411 09 40 006 0412 09 40 006 0413</p>	<p>1 x 16 1 x 21 1 x 16 1 x 21 1 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух без кабельного ввода</p> 		<p>09 40 006 0811</p>	<p>—</p>		

Han Кожухи

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 40 006 0301	09 40 006 0311		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный проходной</p> 		с металлической крышкой 09 40 006 0317		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод</p> 		09 40 006 1262	1 x 29		
<p>Крышки</p> 	Металл 09 40 006 5401	Металл 09 40 006 5411			
<p>Монтажная рамка</p> 		09 40 000 9901 ¹⁾			

Han Кожухи

¹⁾ не подходит для использования Han® H^o 650



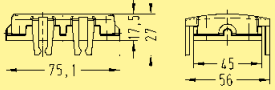
Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


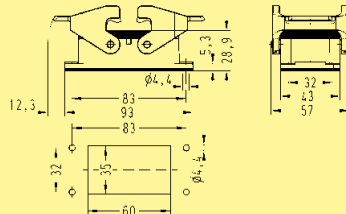

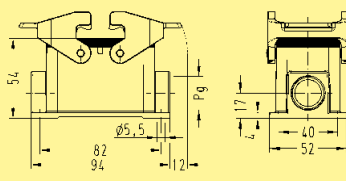

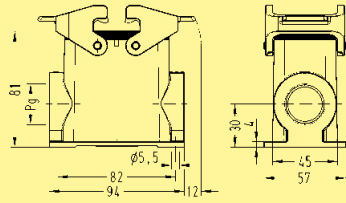
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм				
	Низкое исполн.	Высокое исполн.							
Кабельный кожух боковой кабельный ввод		09 30 010 1521	1 x 16						
						боковой кабельный ввод	09 30 010 0522 09 30 010 0523	1 x 21 1 x 29	
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		09 30 010 1421	1 x 16						
						прямой кабельный ввод	09 30 010 0422 09 30 010 0423	1 x 21 1 x 29	
						прямой кабельный ввод	09 30 010 0460	2 x 13,5	
Кабельный кожух без кабельного ввода		09 30 010 0801	—						

Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


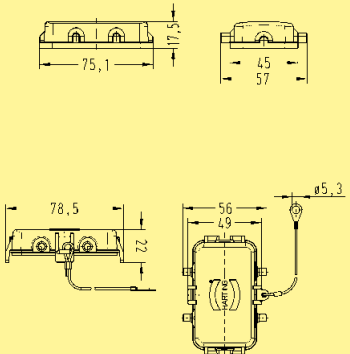

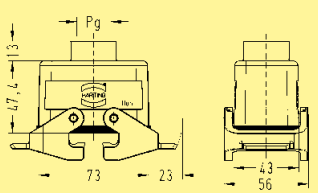


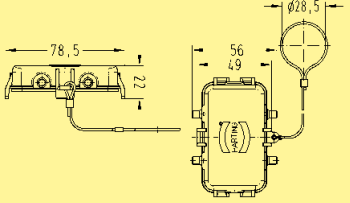
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Крышки 	Металл 09 30 010 5423	Металл 09 30 010 5423			
Крышки 	Пластмасса 09 30 010 5401	Пластмасса 09 30 010 5401			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 30 010 0301			 Монтажный вырез	
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 	09 30 010 1231 09 30 010 1271		1 x 16 2 x 16	 Заглушка при одном кабельном вводе	
боковой кабельный ввод 		09 30 010 0232 09 30 010 0233 09 30 010 0272 09 30 010 0273	1 x 21 1 x 29 2 x 21 2 x 29	 Заглушка при одном кабельном вводе	


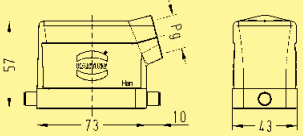


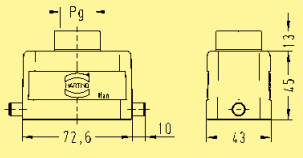


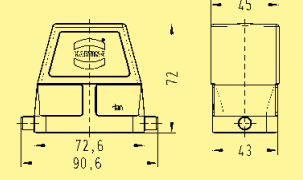

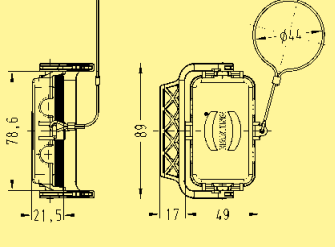
Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Крышки для блочной части кожуха 	Пластмасса 09 30 010 5407	Пластмасса 09 30 010 5407			
	Металл 09 30 010 5425	Металл 09 30 010 5425			
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод 	09 30 010 1731		1 x 16		
		прямой кабельный ввод 	09 30 010 0732 09 30 010 0733		1 x 21 1 x 29
Крышки для кожуха для соединения кабель-кабель 	Металл 09 30 010 5427	Металл 09 30 010 5427			


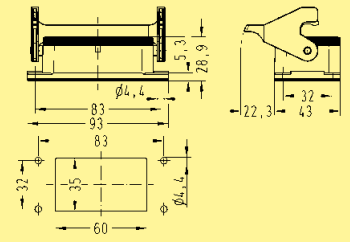

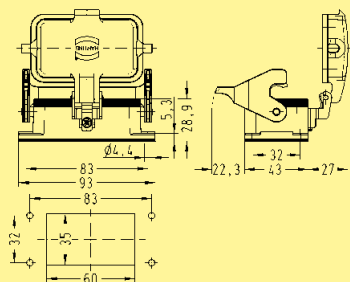

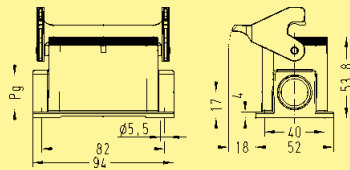

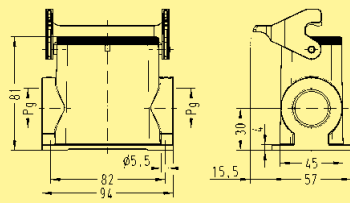

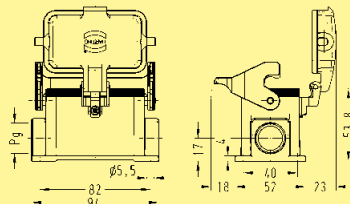

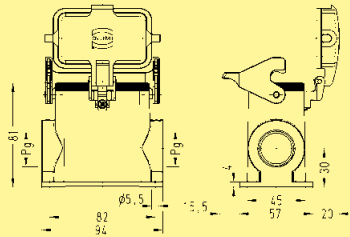
Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	09 30 010 1541		1 x 16		
<p>боковой кабельный ввод</p> 					
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 30 010 1441		1 x 16		
<p>прямой кабельный ввод</p> 					
<p>Кабельный кожух</p> <p>без кабельного ввода</p> 		09 30 010 0803	—		
<p>Крышки</p> 	Металл 09 30 010 5432	Металл 09 30 010 5432			<p>Han Кожухи</p>


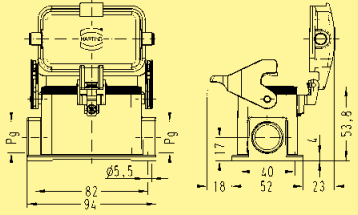


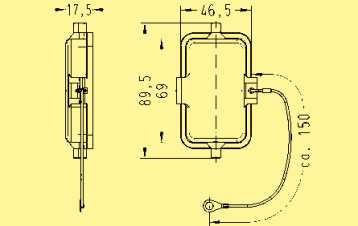

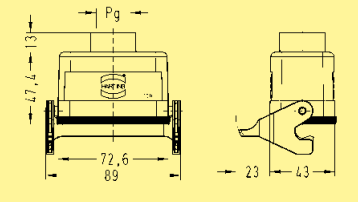

Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм	
	Низкое исполн.	Высокое исполн.				
Кожух блочный проходной 						
		09 30 010 0305				
		с пластмассовой крышкой				
		09 30 010 0303	с металлической крышкой			
		09 30 010 0318				
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 		09 30 010 1251			1 x 16 2 x 16	
		09 30 010 1291				
боковой кабельный ввод 			09 30 010 0292		2 x 21 2 x 29	
			09 30 010 0293			
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 		с пластмассовой крышкой			1 x 16 2 x 16	
		09 30 010 1256	с пластмассовой крышкой			
		09 30 010 1296				
боковой кабельный ввод 			с пластмассовой крышкой		2 x 21 2 x 29	
			09 30 010 0297			
			с пластмассовой крышкой			
			09 30 010 0298			

Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	с металлической крышкой 09 30 010 2296		2 x 16		
<p>боковой кабельный ввод</p> 					
<p>Крышки</p> 	Пластмасса 09 30 010 5412	Пластмасса 09 30 010 5412			
<p>Кожух для соединения кабель-кабель</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 30 010 1751		1 x 16		
<p>прямой кабельный ввод</p> 					

Han Кожухи



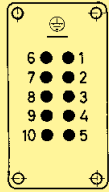
Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм																																																																																										
Кожух для подключения электродвигателей порошковое покрытие RAL 7037	09 30 010 0901 09 30 010 0902	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>09 30 010 0901</td> <td>82</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>82</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>09 30 010 0902</td> <td>98</td> <td></td> <td></td> <td>98</td> <td></td> </tr> <tr> <td>09 30 010 0961</td> <td>82</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0901</td> <td>82</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>82</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0909</td> <td>98</td> <td></td> <td></td> <td>98</td> <td></td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0921</td> <td>85</td> <td>73</td> <td>73</td> <td>85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0951</td> <td>82</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>82</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0960</td> <td>98</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>98</td> <td>4,3</td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0970</td> <td>92</td> <td>77</td> <td>77</td> <td>92</td> <td>4,3</td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0971</td> <td>85</td> <td>73</td> <td>73</td> <td>85</td> <td>5,5</td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0974</td> <td>92</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>92</td> <td>4,3</td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0983</td> <td>92</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>92</td> <td>5,1</td> </tr> <tr> <td>09 62 810 0901</td> <td>82</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>82</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>09 62 810 0974</td> <td>92</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>92</td> <td>4,1</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	Ø	09 30 010 0901	82	68	68	82	4,5	09 30 010 0902	98			98		09 30 010 0961	82	70	70	82		09 30 410 0901	82	68	68	82	4,5	09 30 410 0909	98			98		09 30 410 0921	85	73	73	85		09 30 410 0951	82	68	68	82	4,5	09 30 410 0960	98	70	70	98	4,3	09 30 410 0970	92	77	77	92	4,3	09 30 410 0971	85	73	73	85	5,5	09 30 410 0974	92	70	70	92	4,3	09 30 410 0983	92	80	80	92	5,1	09 62 810 0901	82	68	68	82	4,5	09 62 810 0974	92	70	70	92	4,1	
	a		b	c	d	Ø																																																																																							
09 30 010 0901	82		68	68	82	4,5																																																																																							
09 30 010 0902	98				98																																																																																								
09 30 010 0961	82		70	70	82																																																																																								
09 30 410 0901	82		68	68	82	4,5																																																																																							
09 30 410 0909	98				98																																																																																								
09 30 410 0921	85		73	73	85																																																																																								
09 30 410 0951	82		68	68	82	4,5																																																																																							
09 30 410 0960	98		70	70	98	4,3																																																																																							
09 30 410 0970	92	77	77	92	4,3																																																																																								
09 30 410 0971	85	73	73	85	5,5																																																																																								
09 30 410 0974	92	70	70	92	4,3																																																																																								
09 30 410 0983	92	80	80	92	5,1																																																																																								
09 62 810 0901	82	68	68	82	4,5																																																																																								
09 62 810 0974	92	70	70	92	4,1																																																																																								
порошковое покрытие, с крышкой	09 30 010 0961																																																																																												
без покрытия	09 30 410 0901 09 30 410 0909 09 30 410 0921																																																																																												
без покрытия, с крышкой	09 30 410 0951 09 30 410 0960 09 30 410 0970 09 30 410 0971 09 30 410 0974 09 30 410 0983																																																																																												
EMC Кожух для высокого экранирующего подавления	09 62 810 0901																																																																																												
с высокой степенью экранирования, с крышкой	09 62 810 0974																																																																																												
Пылезащитная крышка	09 30 010 5406																																																																																												

Возможны другие крепежные размеры для a, d (98 x 98 мм)

Нап
Кожухи

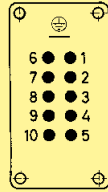
Возможности комплектации

Винтовое соединение
500 V
16 A
Han E®



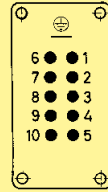
10 + ⊕

Соединение CAGE CLAMP
500 V
16 A
Han® ES
Han® ESS



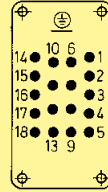
10 + ⊕

Обжимное соединение
500 V
16 A
Han E®



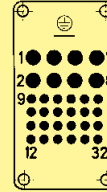
10 + ⊕

Обжимное соединение
500 V
16 A
Han® EE



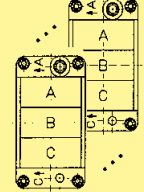
18 + ⊕

Обжимное соединение
400/160 V
16/10 A
Han-Com®



8/24 + ⊕

Обжимное соединение
Винтовое соединение
50 V - 830 V
10 A - 40 A



Han-Modular + ⊕

Особенности

- Угловой кожух для подключения электродвигателя (заменяет клеммную коробку)
- Компактная конструкция
- Возможна установка со смещением на 90°
- Возможность использования всех стандартных кабельных кожухов с одинарной защелкой типоразмера 10 В
- Защелка для блокировки Han-Easy Lock®
- перемычки для схем «звезда» или «треугольник» могут быть реализованы с помощью Han® ESS в соединителях (на кабеле подвода питания)
- Подходит для стандартных контактных вставок (см. возможности комплектации)

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод	09 30 010 1531		1 x 16		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод	09 30 010 1431		1 x 16		
Крышки	Металл 09 30 010 5457	Металл 09 30 010 5457			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной	с пластмассовой крышкой 09 30 010 0302 с металлической крышкой 09 30 010 0317				

Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод	с пластмассовой крышкой 09 30 010 1221 с пластмассовой крышкой 09 30 010 1261 с металлической крышкой 09 30 010 2261		1 x 16		Заглушка при одном кабельном вводе
			2 x 16		
боковой кабельный ввод		с пластмассовой крышкой 09 30 010 0222	1 x 21		Заглушка при одном кабельном вводе
		с пластмассовой крышкой 09 30 010 0223	1 x 29		
		с пластмассовой крышкой 09 30 010 0262	2 x 21		
		с пластмассовой крышкой 09 30 010 0263 с металлической крышкой 09 30 010 2263	2 x 29		


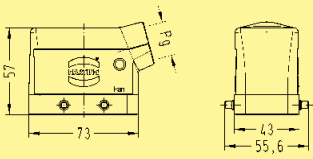

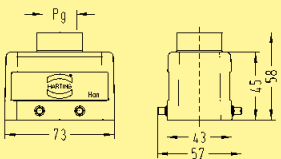

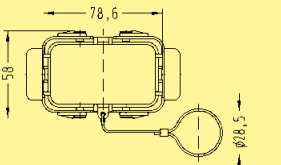
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация одной центральной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 					
		09 30 010 0581 09 30 010 0582	1 x 16 1 x 21		


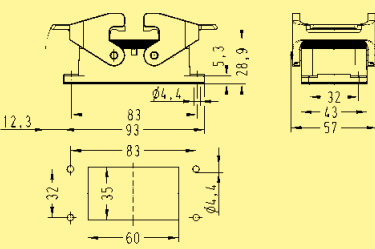

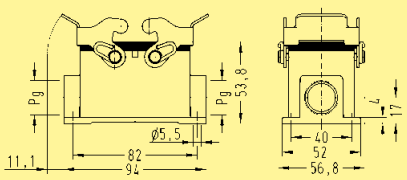

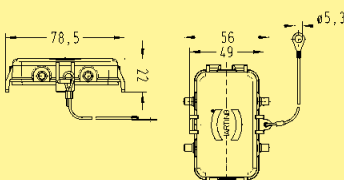
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация одной центральной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 				 <p>Монтажный вырез</p>	
	09 30 010 0381				

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками


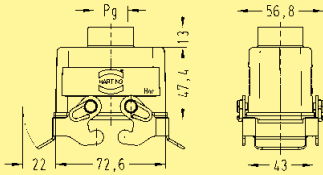
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	09 37 010 1521	1 x 16		
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 	09 37 010 1421	1 x 16		
<p>Крышки</p> 	Металл 09 37 010 5403			

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 37 010 0301			
<p>Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод</p> 	09 37 010 1271	2 x 16		
<p>Крышки</p> 	Металл 09 37 010 5405			


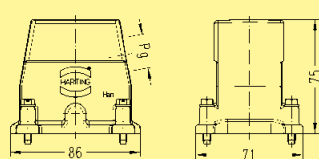

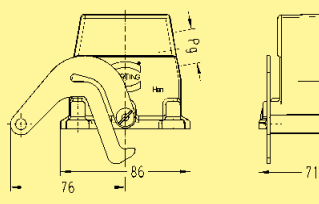

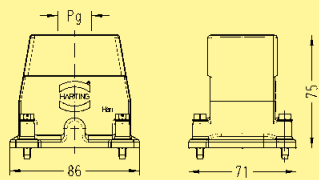

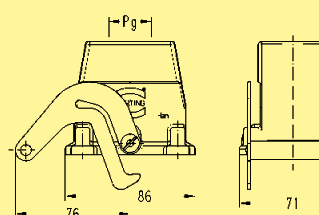
Han
Кожухи

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды /
фиксация 2 поперечными защелками


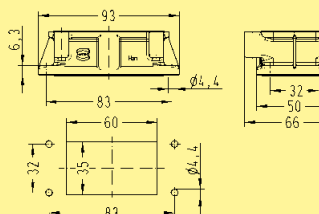

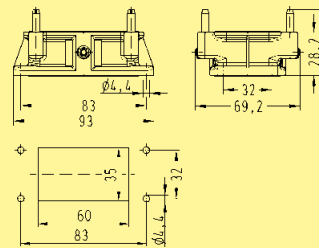
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 37 010 1731</p>	<p>1 x 16</p>		

Han
Кожухи

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация винтом / центральной защелкой


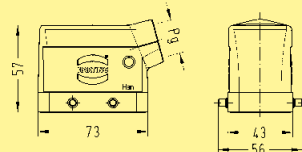
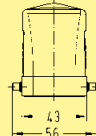

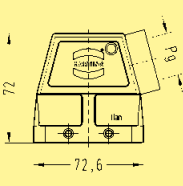
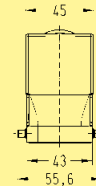

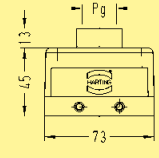
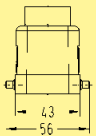

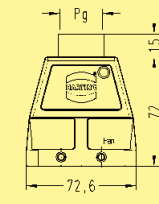
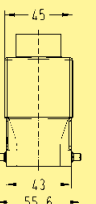

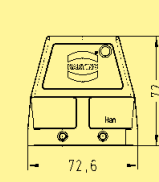
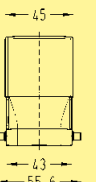
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 62 010 0540</p> <p>09 62 010 0541</p> <p>09 62 010 0542</p>	<p>1 x 16</p> <p>1 x 21</p> <p>1 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>с центральной защелкой</p> <p>09 62 010 0580</p> <p>с центральной защелкой</p> <p>09 62 010 0581</p> <p>с центральной защелкой</p> <p>09 62 010 0582</p>	<p>1 x 16</p> <p>1 x 21</p> <p>1 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 62 010 0440</p> <p>09 62 010 0441</p> <p>09 62 010 0442</p>	<p>1 x 16</p> <p>1 x 21</p> <p>1 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>с центральной защелкой</p> <p>09 62 010 0481</p>	<p>1 x 21</p>		

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация винтом / центральной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 62 010 0301</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>с центральной защелкой</p> <p>09 62 010 0381</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	


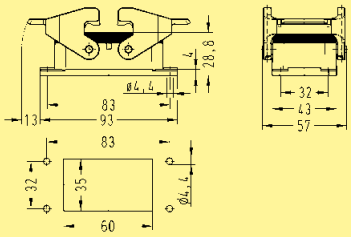
Han Кожухи

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками


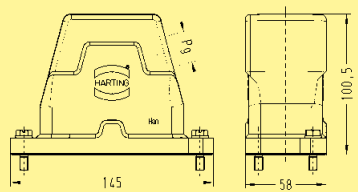

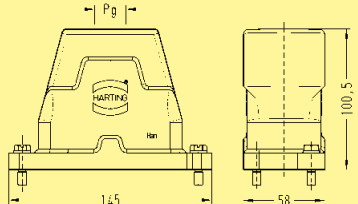

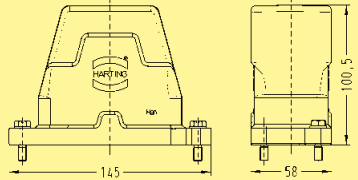
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	09 62 810 1521		1 x 16		
боковой кабельный ввод 		09 62 810 0522	1 x 21		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	09 62 810 1421		1 x 16		
прямой кабельный ввод 		09 62 810 0422	1 x 21		
Кабельный кожух без кабельного ввода 		09 62 810 0801	—		

Han
Кожухи

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками


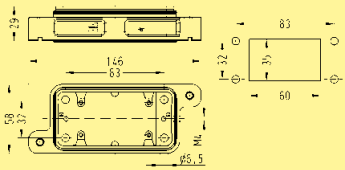

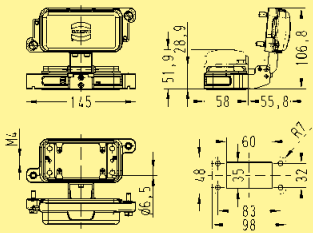

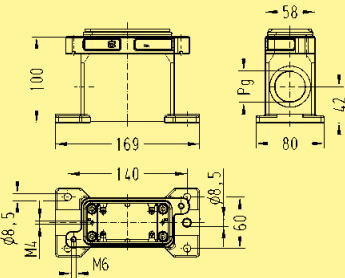

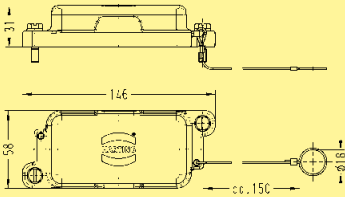

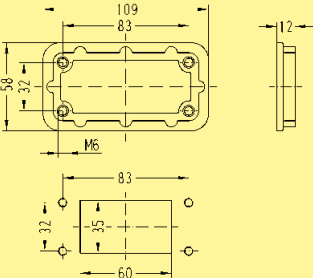
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 62 810 0301			 <p>Монтажный вырез</p>	

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 40 010 0502 09 40 010 0503</p>	<p>09 40 010 0511 09 40 010 0512 09 40 010 0513</p>	<p>1 x 21 1 x 29 1 x 16 1 x 21 1 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 40 010 0401 09 40 010 0402 09 40 010 0403</p>	<p>09 40 010 0411 09 40 010 0412 09 40 010 0413</p>	<p>1 x 16 1 x 21 1 x 29 1 x 16 1 x 21 1 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух без кабельного ввода</p> 		<p>09 40 010 0811</p>	<p>—</p>		

Han Кожухи


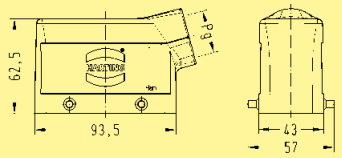

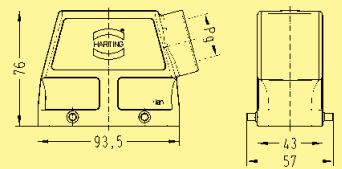


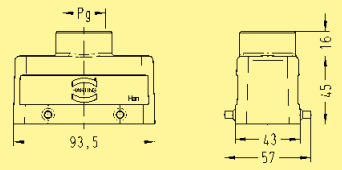

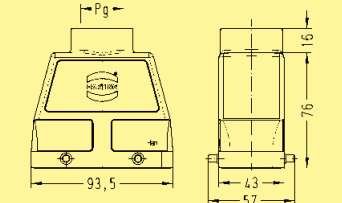


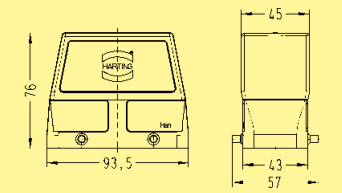
Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 40 010 0301	09 40 010 0311		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный проходной</p> 		с металлической крышкой 09 40 010 0317		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 		09 40 010 1262	1 x 29		
<p>Крышки</p> 	Металл 09 40 010 5401	Металл 09 40 010 5411			
<p>Монтажная рамка</p> 		09 40 000 9902 ¹⁾			

Han
Кожухи


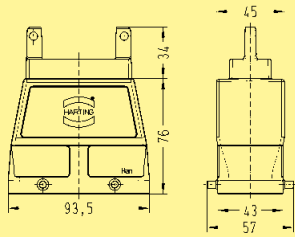
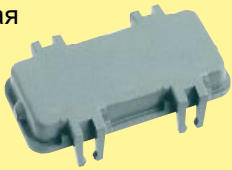
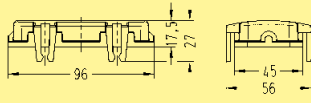

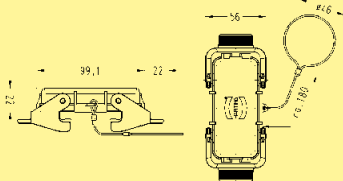
¹⁾ не подходит для использования Han® H^c 650

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


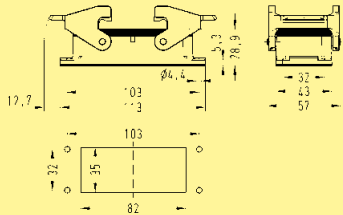
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм			
	Низкое исполн.	Высокое исполн.						
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	09 30 016 1520		1 x 21					
боковой кабельный ввод 						09 30 016 0520 09 30 016 0521	1 x 21 1 x 29	
угловой кабельный ввод 						09 30 016 0663	2 x 21	
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	09 30 016 1420		1 x 21					
прямой кабельный ввод 						09 30 016 0420 09 30 016 0421	1 x 21 1 x 29	
прямой кабельный ввод 						09 30 016 0459 09 30 016 0462	2 x 16 2 x 21	
Кабельный кожух без кабельного ввода 		09 30 016 0801	—					

Han Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


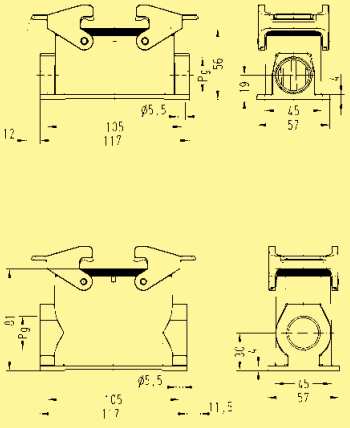

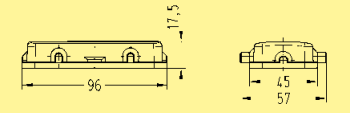

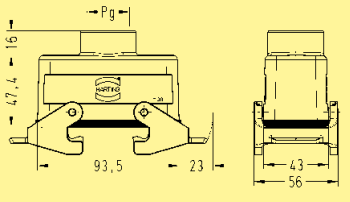

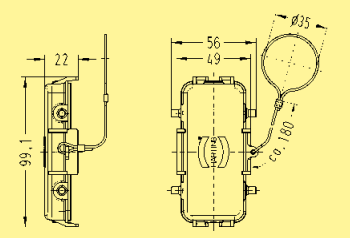
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кабельный кожух</p> <p>Ввод для плоского кабеля Комплект уплотнителей для плоских кабелей см. в главе 40</p> 		09 30 016 4411			
<p>Пылезащитная крышка</p> 	Пластмасса 09 30 016 5401	Пластмасса 09 30 016 5401			
<p>Крышки</p> 	Металл 09 30 016 5422	Металл 09 30 016 5422			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 30 016 0301			 <p>Монтажный вырез</p>	


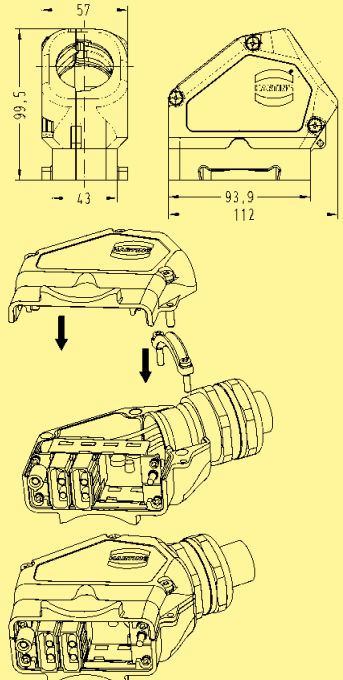

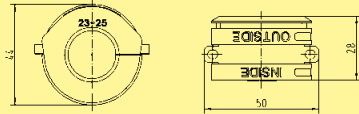
Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


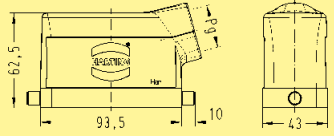


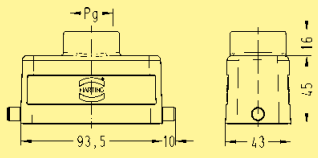


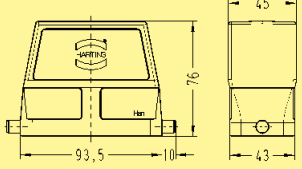

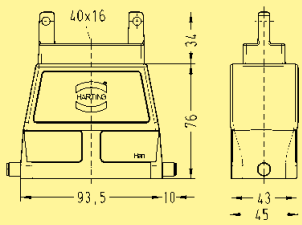

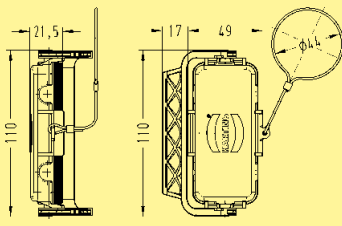
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод боковой кабельный ввод		09 30 016 1230 09 30 016 1270	1 x 21 2 x 21		
Крышки		Пластмасса 09 30 016 5405	Пластмасса 09 30 016 5405		
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод прямой кабельный ввод		09 30 016 1730	1 x 21		
Крышки		Metall 09 30 016 5426	Metall 09 30 016 5426		

Нап
Кожухи


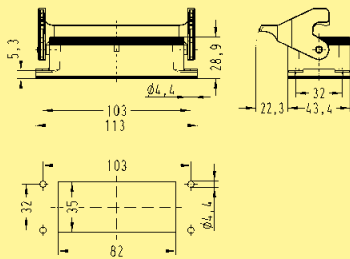

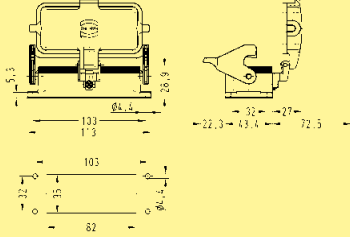

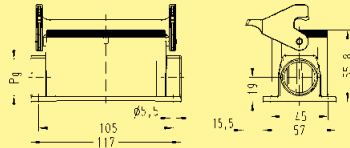

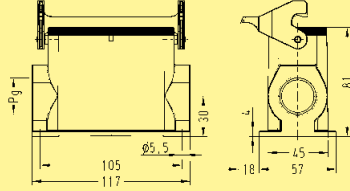
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Han® Easy Hood</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>11 30 016 0520</p>			
<p>Кабельное уплотнение</p> 	<p>20 ... 22 мм 11 30 000 9955</p> <p>23 ... 25 мм 11 30 000 9956</p> <p>26 ... 28 мм 11 30 000 9957</p> <p>29 ... 31 мм 11 30 000 9958</p> <p>32 ... 34 мм 11 30 000 9959</p>			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	09 30 016 1540		1 x 21		
<p>боковой кабельный ввод</p> 					
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 30 016 1440		1 x 21		
<p>прямой кабельный ввод</p> 					
<p>Кабельный кожух</p> <p>без кабельного ввода</p> 		09 30 016 0803	—		
<p>Нап Кожухи</p> <p>Кабельный кожух</p> <p>Ввод для плоского кабеля</p> <p>Комплект уплотнителей для плоских кабелей см. в главе 40</p> 		09 30 016 4441			
<p>Крышки</p> 	<p>Металл</p> <p>09 30 016 5432</p>	<p>Металл</p> <p>09 30 016 5432</p>			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 					
		09 30 016 0307			
	с пластмассовой крышкой				
	с металлической крышкой	09 30 016 0306 09 30 016 0318			
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 					
		09 30 016 1250 09 30 016 1290			
боковой кабельный ввод 					
				Заглушка при одном кабельном вводе	
				Заглушка при одном кабельном вводе	

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой


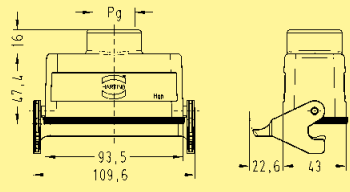

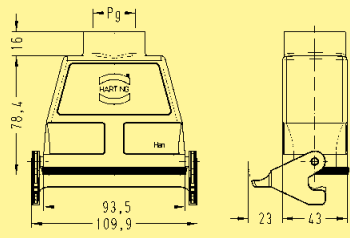
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод	с пластмассовой крышкой 09 30 016 1255 с пластмассовой крышкой 09 30 016 1295		1 x 21		
			2 x 21		
боковой кабельный ввод		с пластмассовой крышкой 09 30 016 0255	1 x 21		
		с пластмассовой крышкой 09 30 016 0256	1 x 29		
		с пластмассовой крышкой 09 30 016 0295	2 x 21		
		с пластмассовой крышкой 09 30 016 0296	2 x 29		
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод	с металлической крышкой 09 30 016 2295		2 x 21		
боковой кабельный ввод		с металлической крышкой 09 30 016 2297	2 x 21		
		с металлической крышкой 09 30 016 2298	2 x 29		

Han
Кожухи

30
60


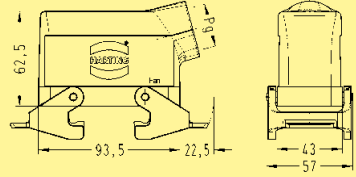


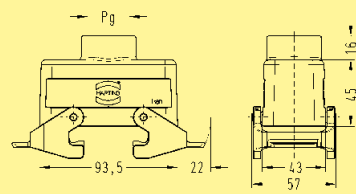


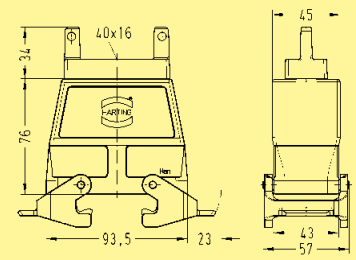
Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод 	09 30 016 1750		1 x 21		
прямой кабельный ввод 		09 30 016 0750 09 30 016 0751	1 x 21 1 x 29		


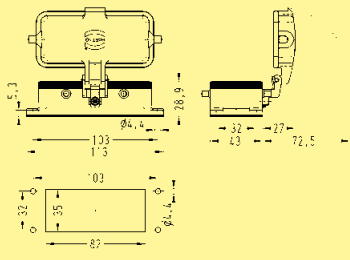

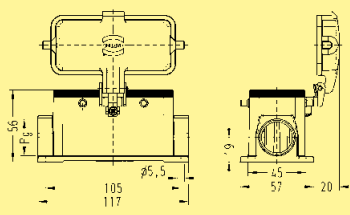

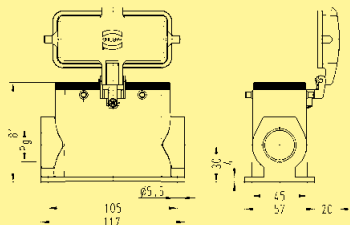
Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


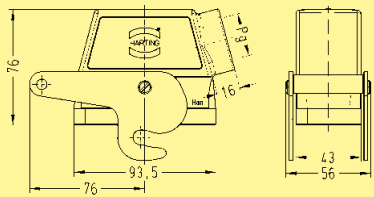

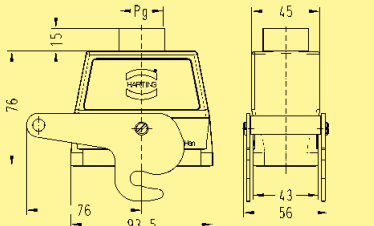
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	09 30 016 1530		1 x 21		
<p>боковой кабельный ввод</p> 					
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 30 016 1430		1 x 21		
<p>прямой кабельный ввод</p> 					
<p>Кабельный кожух</p> <p>Ввод для плоского кабеля</p> <p>Комплект уплотнителей для плоских кабелей см. в главе 40</p> 		09 30 016 4431			

Han Кожухи


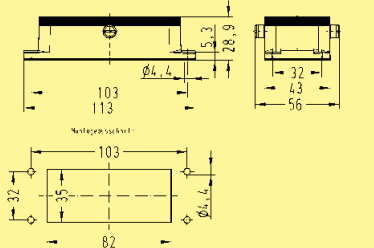

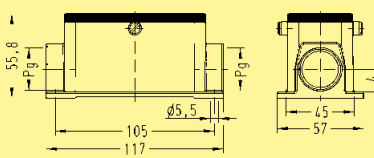

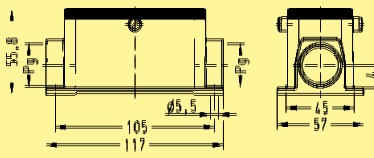
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>с пластмассовой крышкой 09 30 016 0302</p> <p>с металлической крышкой 09 30 016 0317</p>			 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>с пластмассовой крышкой 09 30 016 1220</p> <p>с пластмассовой крышкой 09 30 016 1260</p> <p>с металлической крышкой 09 30 016 2260</p>		<p>1 x 21</p> <p>2 x 21</p> <p>2 x 21</p>	 <p>Заглушка при одном кабельном вводе</p>	
<p>боковой кабельный ввод</p> 		<p>с пластмассовой крышкой 09 30 016 0220</p> <p>с пластмассовой крышкой 09 30 016 0221</p> <p>с пластмассовой крышкой 09 30 016 0260</p> <p>с пластмассовой крышкой 09 30 016 0261</p>	<p>1 x 21</p> <p>1 x 29</p> <p>2 x 21</p> <p>2 x 29</p>	 <p>Заглушка при одном кабельном вводе</p>	

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация одной центральной защелкой


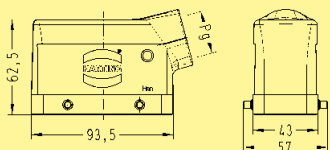
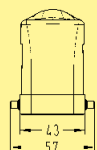

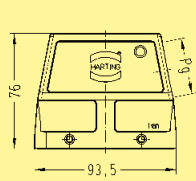
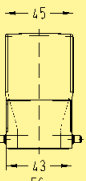

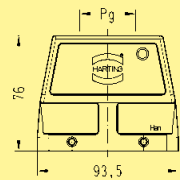
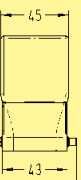

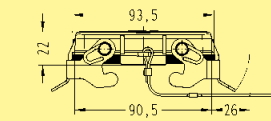
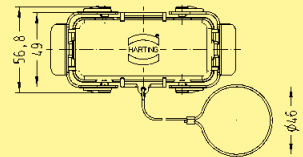
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 30 016 0580</p> <p>09 30 016 0581</p>	<p>1 x 21</p> <p>1 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 30 016 0480</p> <p>09 30 016 0481</p>	<p>1 x 21</p> <p>1 x 29</p>		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация одной центральной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 30 016 0381</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 30 016 1280</p>	<p>2 x 21</p>		
<p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 30 016 0281</p>	<p>2 x 29</p>		


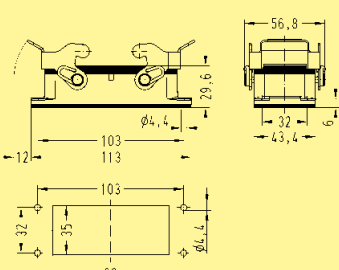
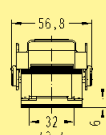
Han
Кожухи

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	09 37 016 1520	1 x 21		
<p>боковой кабельный ввод</p> 	09 37 016 0521	1 x 29		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 37 016 0421	1 x 29		
<p>Крышки</p> 	<p>Металл</p> <p>09 37 016 5402</p>			

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками


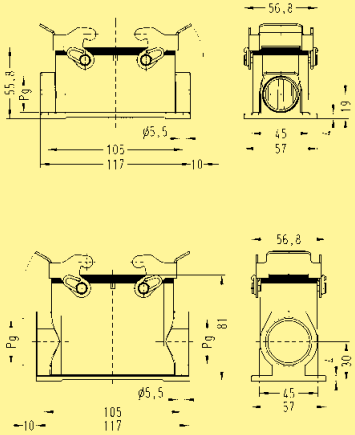

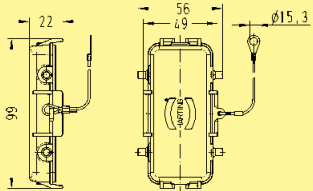

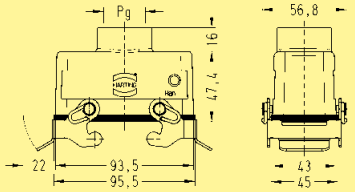
Sonderform

<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 37 016 0301			
--	----------------	--	---	---

Han
Кожухи


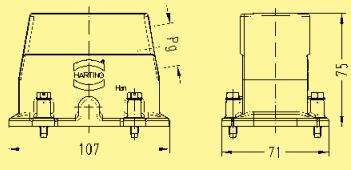

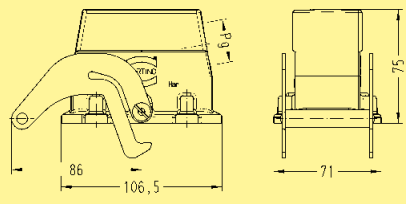

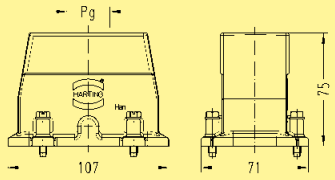

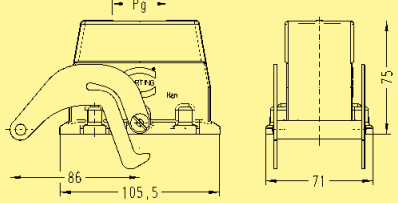
Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками

Sonderform


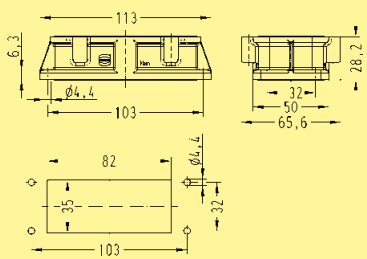

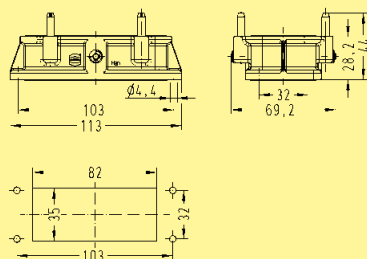
<p>Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 37 016 1230</p>	<p>1 x 21</p>	
<p>Крышки</p> 	<p>Металл 09 37 016 5405</p>		
<p>Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 37 016 1730</p>	<p>1 x 21</p>	

Han
Кожухи

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация винтом / центральной защелкой


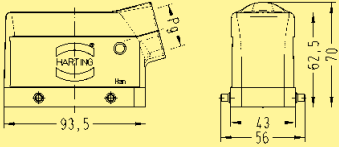

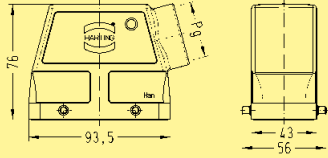

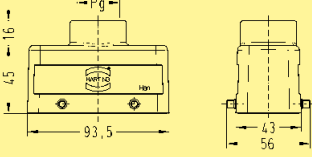

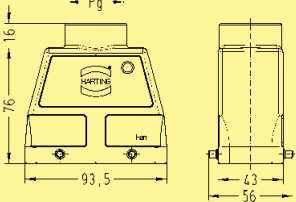

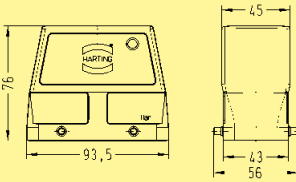
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 62 040 0540</p> <p>09 62 040 0541</p>	<p>1 x 21</p> <p>1 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>с центральной блокировкой</p> <p>09 62 040 0580</p> <p>с центральной блокировкой</p> <p>09 62 040 0581</p>	<p>1 x 21</p> <p>1 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 62 040 0440</p> <p>09 62 040 0441</p>	<p>1 x 21</p> <p>1 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>с центральной блокировкой</p> <p>09 62 040 0481</p>	<p>1 x 29</p>		

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация винтом / центральной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 62 040 0301</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>с центральной блокировкой</p> <p>09 62 040 0381</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	


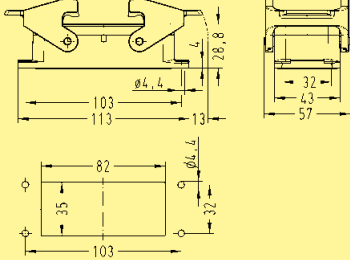
Han
Кожухи

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками


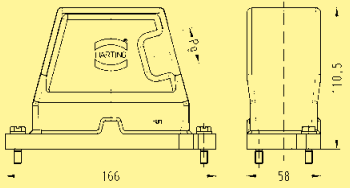
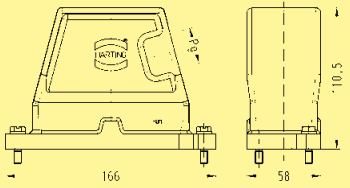

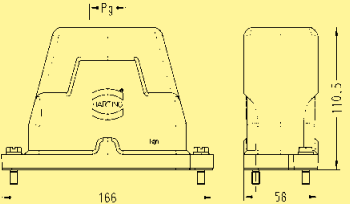
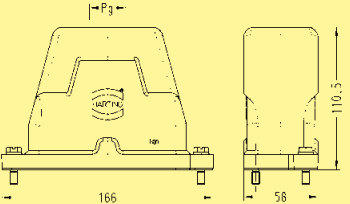

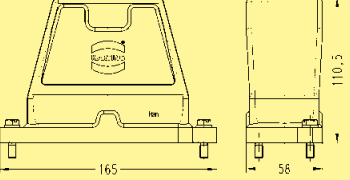
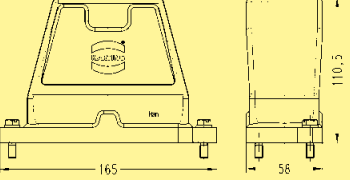
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	09 62 816 1520	1 x 21		
<p>боковой кабельный ввод</p> 	09 62 816 0521	1 x 29		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 62 816 1420	1 x 21		
<p>прямой кабельный ввод</p> 	09 62 816 0421	1 x 29		
<p>Кабельный кожух</p> <p>без кабельного ввода</p> 	09 62 816 0801	—		

Нап
Кожухи


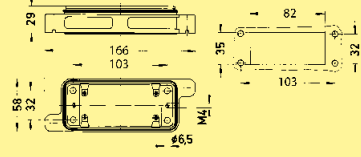

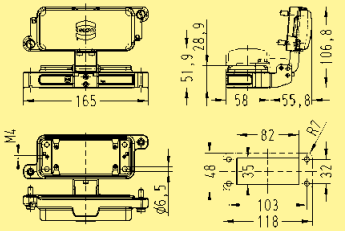

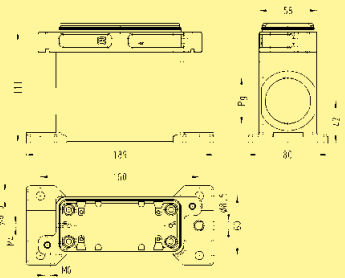

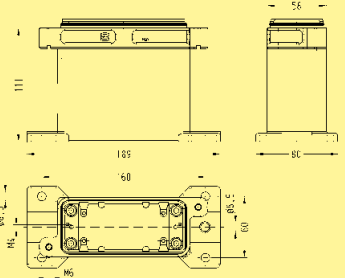

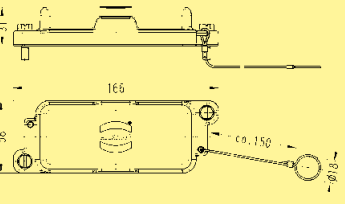
Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 62 816 0301		 <p>Монтажный вырез</p>	

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	09 40 016 0502 09 40 016 0503 09 40 016 0504	09 40 016 0512	1 x 21		
		09 40 016 0513	1 x 29		
		09 40 016 0514	1 x 36		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	09 40 016 0402 09 40 016 0403 09 40 016 0404	09 40 016 0412	1 x 21		
		09 40 016 0413	1 x 29		
		09 40 016 0414	1 x 36		
		09 40 016 0432	2 x 21		
Кабельный кожух без кабельного ввода 		09 40 016 0811	—		

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 40 016 0301	09 40 016 0311		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный проходной</p> 		с металлической крышкой 09 40 016 0317		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод</p> 		09 40 016 1263	1 x 36		
<p>Кожух блочный накладной без кабельного ввода</p> 		09 40 016 1201	—		
<p>Крышки</p> 	Металл 09 40 016 5401	Металл 09 40 016 5411			


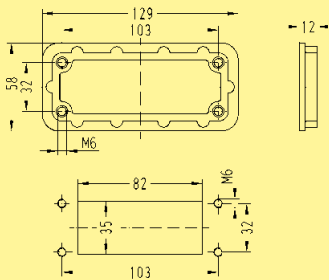
Нап Кожухи

30
70

¹⁾ не подходит для использования Han® H^c 650


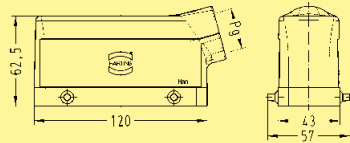

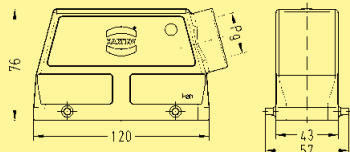

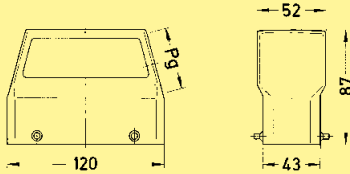

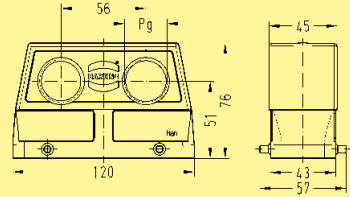
Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация


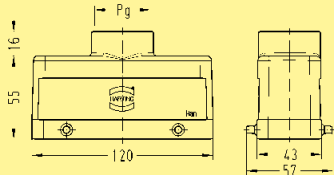

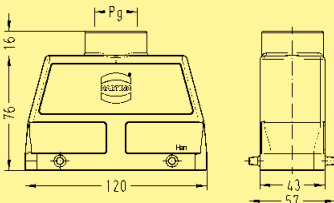

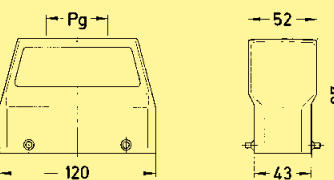

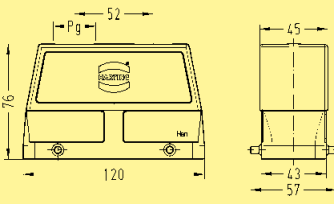

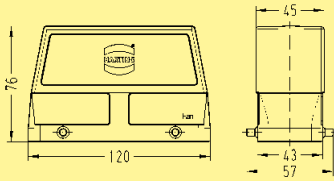

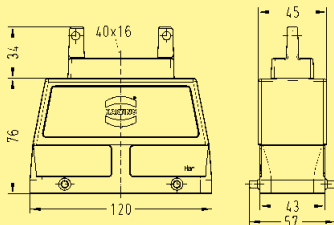
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
Монтажная рамка 		09 40 000 9903 ¹⁾			

¹⁾ не подходит для использования Han® H^c 650

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


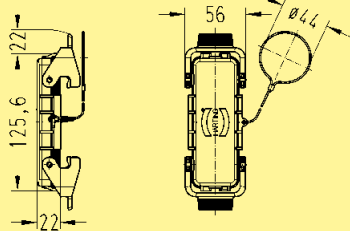
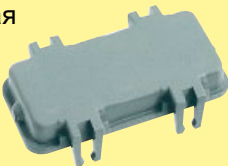
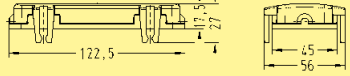
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 		09 30 024 1520	1 x 21		
боковой кабельный ввод 		09 30 024 0520	1 x 21		
		09 30 024 0521	1 x 29		
боковой кабельный ввод 		09 30 024 0525	1 x 36		
угловой кабельный ввод 		09 30 024 0663	2 x 21		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


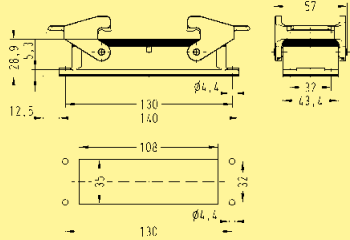

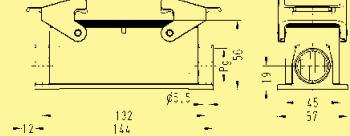

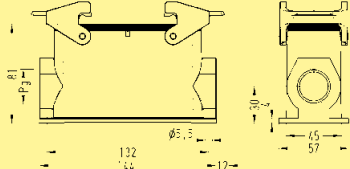
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 		09 30 024 1421	1 x 29		
<p>прямой кабельный ввод</p> 		09 30 024 0420 09 30 024 0421	1 x 21 1 x 29		
<p>прямой кабельный ввод</p> 		09 30 024 0425	1 x 36		
<p>прямой кабельный ввод</p> 		09 30 024 0462 09 30 024 0461	2 x 21 2 x 29		
<p>Кабельный кожух</p> <p>без кабельного ввода</p> 		09 30 024 0801	—		
<p>Кабельный кожух</p> <p>Ввод для плоского кабеля Комплект уплотнителей для плоских кабелей см. в главе 40</p> 		09 30 024 4411			

Han Кожухи


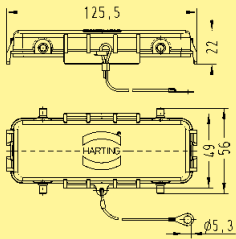

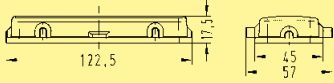

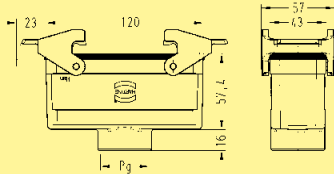

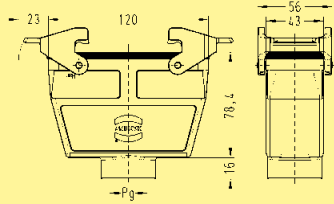

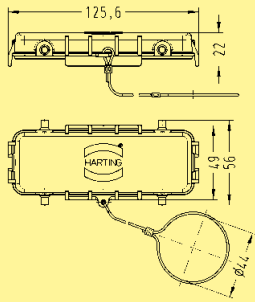
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Крышки 	Металл 09 30 024 5422	Металл 09 30 024 5422			
Пылезащитная крышка 	Пластмасса 09 30 024 5401	Пластмасса 09 30 024 5401			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


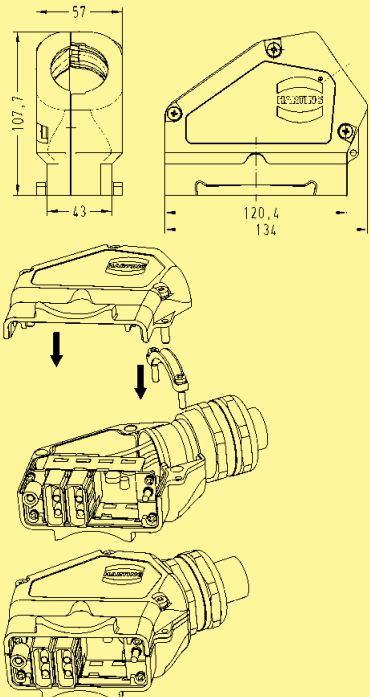

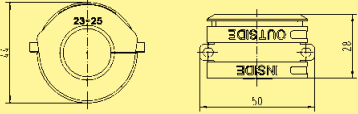
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 30 024 0301				
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 	09 30 024 1230 09 30 024 1270		1 x 21 2 x 21		Монтажный вырез Заглушка при одном кабельном вводе
боковой кабельный ввод 		09 30 024 0230 09 30 024 0231 09 30 024 0270 09 30 024 0271	1 x 21 1 x 29 2 x 21 2 x 29		Заглушка при одном кабельном вводе

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


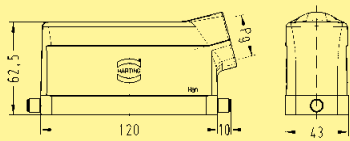
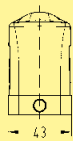

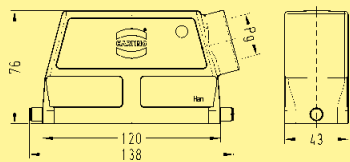
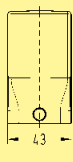

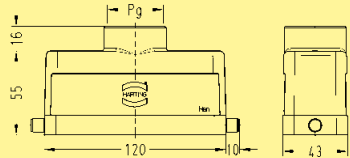


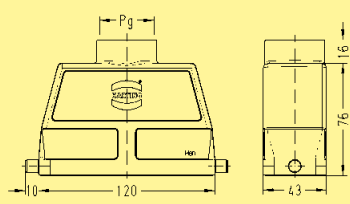
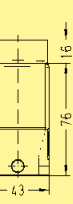

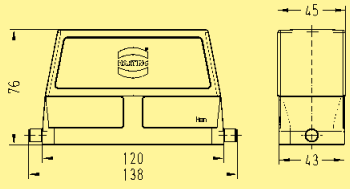
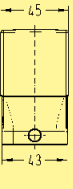

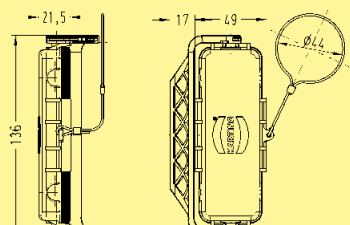

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Крышки 	Металл 09 30 024 5425	Металл 09 30 024 5425			
Крышки 	Пластмасса 09 30 024 5405	Пластмасса 09 30 024 5405			
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод 	09 30 024 1731		1 x 29		
прямой кабельный ввод 		09 30 024 0730 09 30 024 0731	1 x 21 1 x 29		
Крышки 	Металл 09 30 024 5426	Металл 09 30 024 5426			

Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


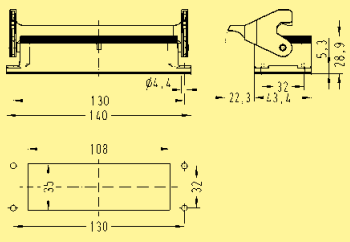

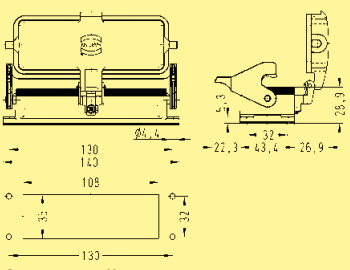

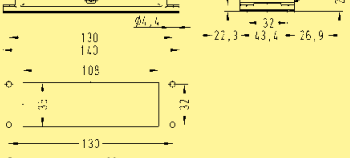



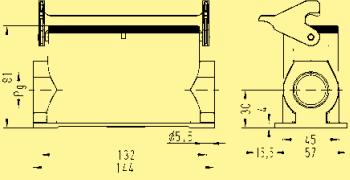

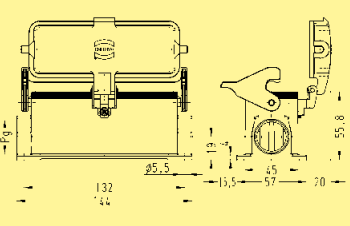

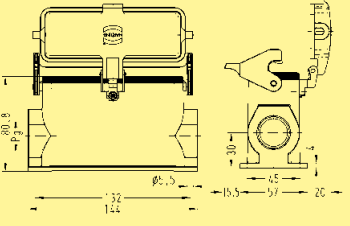

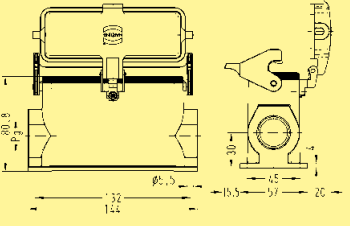
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	<p>11 30 024 0520</p>			
<p>Кабельное уплотнение</p> 	<p>20 ... 22 мм 11 30 000 9955 23 ... 25 мм 11 30 000 9956 26 ... 28 мм 11 30 000 9957 29 ... 31 мм 11 30 000 9958 32 ... 34 мм 11 30 000 9959</p>			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм	
	Низкое исполн.	Высокое исполн.				
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	09 30 024 1540		1 x 21			
<p>боковой кабельный ввод</p> 		09 30 024 0540				1 x 21
		09 30 024 0541				1 x 29
	09 30 024 0546	1 x 36				
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 30 024 1441		1 x 29			
<p>прямой кабельный ввод</p> 		09 30 024 0440				1 x 21
		09 30 024 0441				1 x 29
	09 30 024 0446	1 x 36				
<p>Кабельный кожух</p> <p>без кабельного ввода</p> 		09 30 024 0803	—			
<p>Крышки</p> 	Металл 09 30 024 5432	Металл 09 30 024 5432				


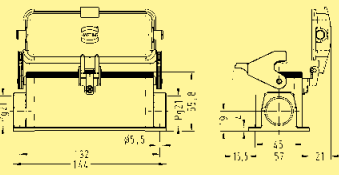

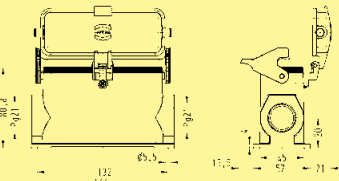

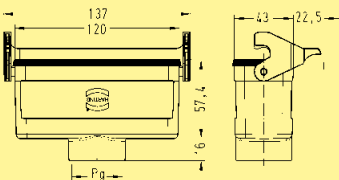

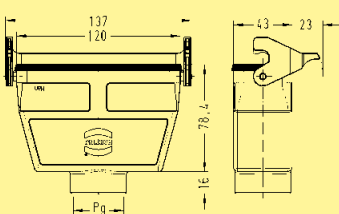

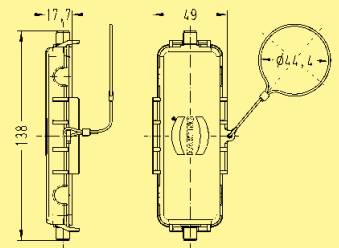
Han Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кожух блочный проходной</p> 					
	с пластмассовой крышкой				
	с металлической крышкой				
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 					
<p>боковой кабельный ввод</p> 					
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	с пластмассовой крышкой				
	с пластмассовой крышкой				
<p>боковой кабельный ввод</p> 					


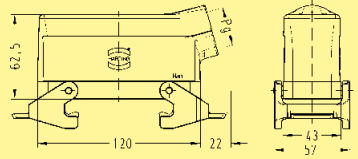


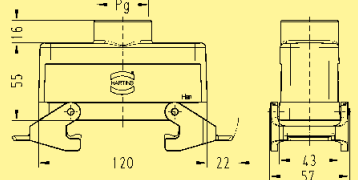


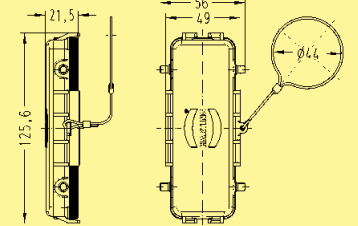
Han Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 	с металлической крышкой 09 30 024 2295		2 x 21		
боковой кабельный ввод 	с металлической крышкой 09 30 024 2297 с металлической крышкой 09 30 024 2298		2 x 21		
			2 x 29		
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод 	09 30 024 1751		1 x 29		
прямой кабельный ввод 		09 30 024 0751	1 x 29		
Крышки 	Металл 09 30 024 5436	Металл 09 30 024 5436			


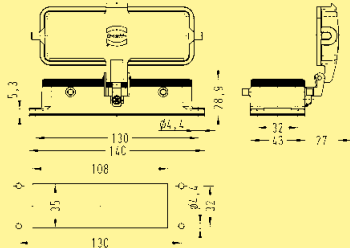

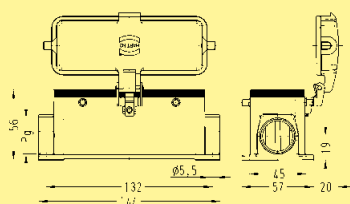

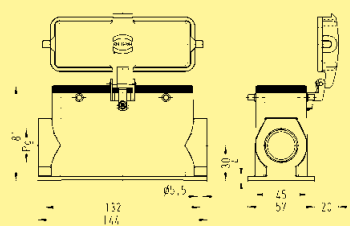
Han Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


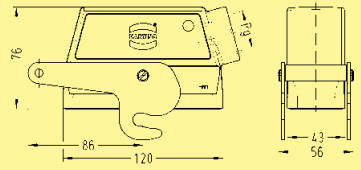

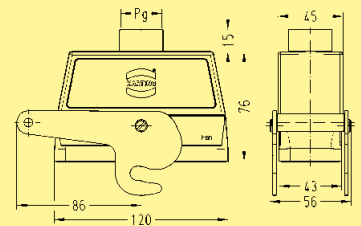
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	09 30 024 1530		1 x 21		
<p>боковой кабельный ввод</p> 					
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 30 024 1431		1 x 29		
<p>прямой кабельный ввод</p> 					
<p>Крышки</p> 	<p>Металл</p> <p>09 30 024 5442</p>	<p>Металл</p> <p>09 30 024 5442</p>			

Han Кожухи


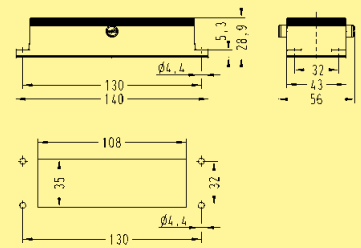

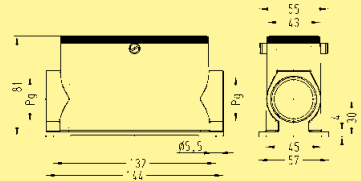
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>с пластмассовой крышкой 09 30 024 0302</p> <p>с металлической крышкой 09 30 024 0317</p>			 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>с пластмассовой крышкой 09 30 024 1220</p> <p>с пластмассовой крышкой 09 30 024 1260</p> <p>с металлической крышкой 09 30 024 2260</p>		<p>1 x 21</p> <p>2 x 21</p> <p>2 x 21</p>	 <p>Заглушка при одном кабельном вводе</p>	
<p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>с пластмассовой крышкой 09 30 024 0220</p> <p>с пластмассовой крышкой 09 30 024 0221</p> <p>с пластмассовой крышкой 09 30 024 0260</p> <p>с пластмассовой крышкой 09 30 024 0261</p> <p>с металлической крышкой 09 30 024 2262</p> <p>с металлической крышкой 09 30 024 2263</p>		<p>1 x 21</p> <p>1 x 29</p> <p>2 x 21</p> <p>2 x 29</p> <p>2 x 21</p> <p>2 x 29</p>	 <p>Заглушка при одном кабельном вводе</p>	

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация одной центральной защелкой


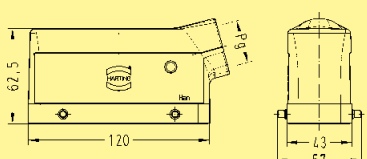

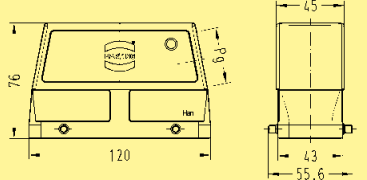

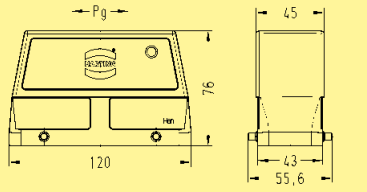

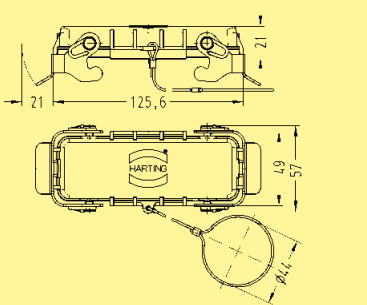
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 		09 30 024 0580 09 30 024 0581	1 x 21 1 x 29		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 		09 30 024 0480 09 30 024 0481	1 x 21 1 x 29		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация одной центральной защелкой


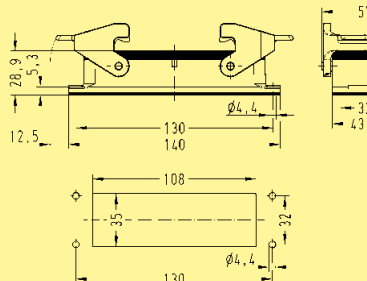

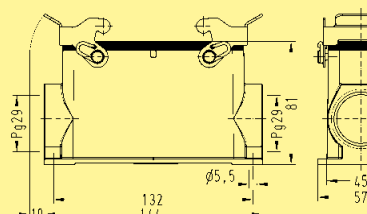
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 30 024 0381			 <p>Монтажный вырез</p>	
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 		09 30 024 0281	2 x 29		

Нап
Кожухи

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	09 37 024 1520	1 x 21		
<p>боковой кабельный ввод</p> 	09 37 024 0521	1 x 29		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	09 37 024 0421	1 x 29		
<p>Крышки</p> 	Металл 09 37 024 5402			

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками


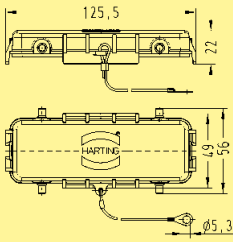
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 37 024 0301		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	09 37 024 0271	2 x 29		

Han Кожухи

30 83


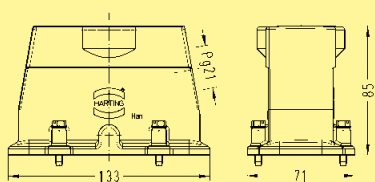

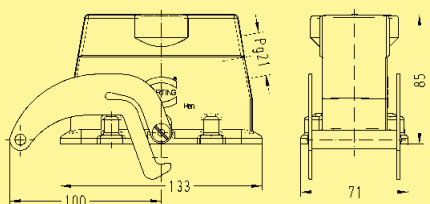

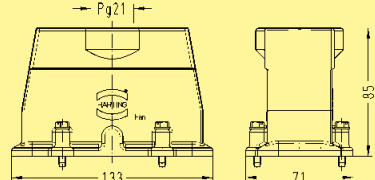

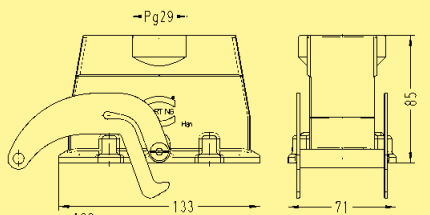
Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками


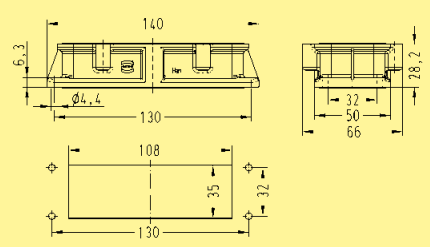

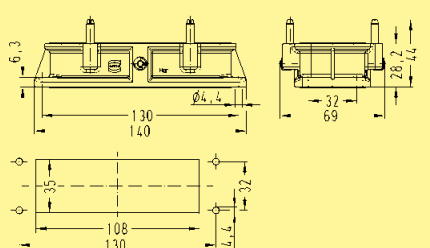
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Крышки</p> 	<p>Металл 09 37 024 5405</p>			

Han
Кожухи

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация винтом / центральной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 62 064 0540</p> <p>09 62 064 0541</p>	<p>1 x 21</p> <p>1 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>с центральной блокировкой</p> <p>09 62 064 0580</p> <p>с центральной блокировкой</p> <p>09 62 064 0581</p>	<p>1 x 21</p> <p>1 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 62 064 0440</p> <p>09 62 064 0441</p> <p>09 62 064 0442</p>	<p>1 x 21</p> <p>1 x 29</p> <p>1 x 36</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>с центральной блокировкой</p> <p>09 62 064 0481</p>	<p>1 x 29</p>		


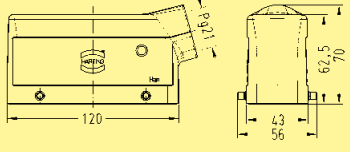
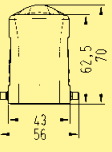

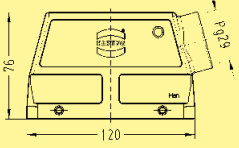
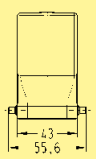

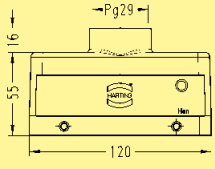
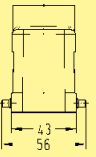

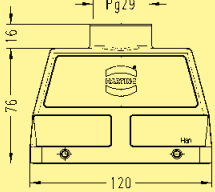
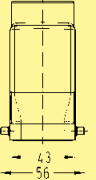

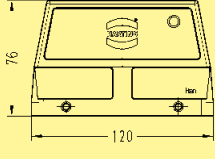
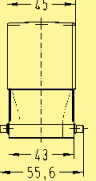
Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация винтом / центральной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 62 064 0301</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>с центральной блокировкой</p> <p>09 62 064 0381</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	

Han
Кожухи

30
85

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками


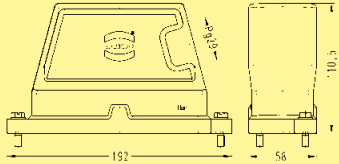

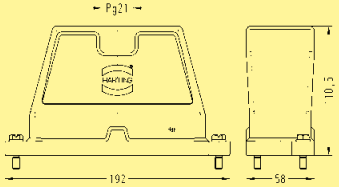

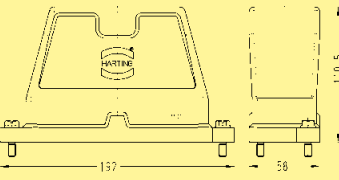
Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	09 62 824 1520		1 x 21		
боковой кабельный ввод 		09 62 824 0521	1 x 29		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	09 62 824 1421		1 x 29		
прямой кабельный ввод 		09 62 824 0421	1 x 29		
Кабельный кожух без кабельного ввода 		09 62 824 0801	—		

Han
Кожухи


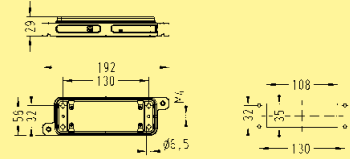

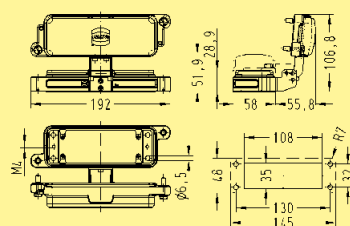

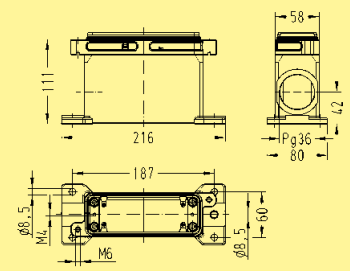

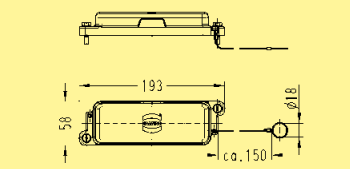

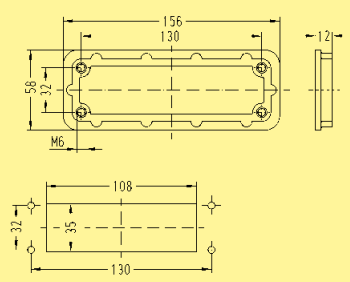
Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 62 824 0301				
				Монтажный вырез	

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 40 024 0503 09 40 024 0504</p>	<p>09 40 024 0513 09 40 024 0514</p>	<p>1 x 29 1 x 36 1 x 29 1 x 36</p>		
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 40 024 0403 09 40 024 0404</p>	<p>09 40 024 0412 09 40 024 0413 09 40 024 0414 09 40 024 0433</p>	<p>1 x 29 1 x 36 1 x 21 1 x 29 1 x 36 2 x 29</p>		
<p>Кабельный кожух без кабельного ввода</p> 		<p>09 40 024 0811</p>	<p>—</p>		


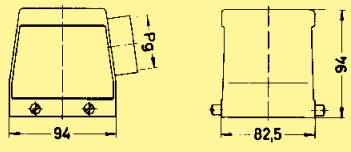

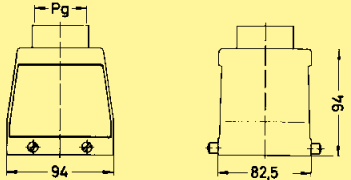
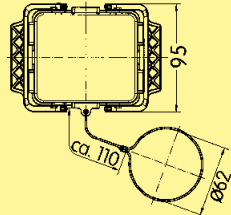
Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Артикул		Pg	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 40 024 0301	09 40 024 0311		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный проходной</p> 		с металлической крышкой 09 40 024 0317		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод</p> 		09 40 024 1263	1 x 36		
<p>Крышки</p> 	Металл 09 40 024 5401	Металл 09 40 024 5411			
<p>Монтажная рамка</p> 		09 40 000 9904 ¹⁾		 <p>Монтажный вырез</p>	


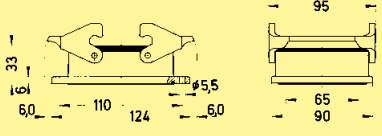
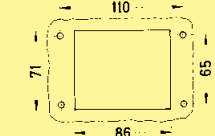

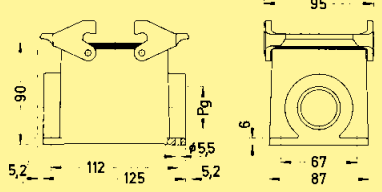
Han Кожухи

¹⁾ не подходит для использования Han® H^c 650

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 30 032 0521</p> <p>09 30 032 0522</p> <p>09 30 032 0523</p>	<p>1 x 29</p> <p>1 x 36</p> <p>1 x 42</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 30 032 0421</p> <p>09 30 032 0422</p> <p>09 30 032 0423</p>	<p>1 x 29</p> <p>1 x 36</p> <p>1 x 42</p>		
<p>Крышки</p>	<p>Металл</p> <p>09 30 032 5420</p>			


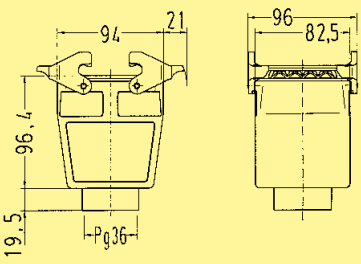

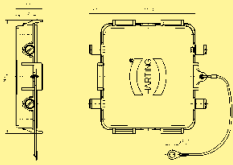

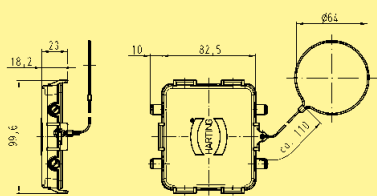
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный</p> <p>проходной</p> 	<p>09 30 032 0301</p>		 <p>Монтажный вырез</p> 	
<p>Кожух блочный</p> <p>накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 30 032 0231</p> <p>09 30 032 0232</p> <p>09 30 032 0271</p> <p>09 30 032 0272</p> <p>09 30 032 0273</p>	<p>1 x 29</p> <p>1 x 36</p> <p>2 x 29</p> <p>2 x 36</p> <p>2 x 42</p>	 <p>Заглушка при одном кабельном вводе</p>	


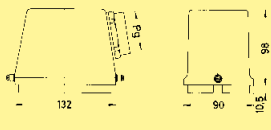

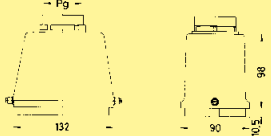
Han
Кожухи

* подходит для двух вставок типоразмера 16 В
Выделенный шрифт: складская позиция


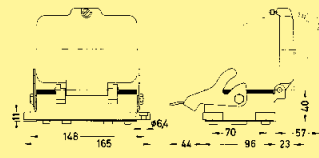


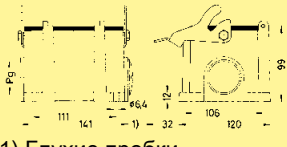

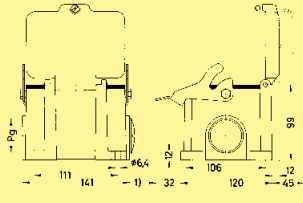
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух для соединения кабель-кабель</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 30 032 0731</p> <p>09 30 032 0732</p> <p>09 30 032 0733</p>	<p>1 x 29</p> <p>1 x 36</p> <p>1 x 42</p>		
<p>Крышки</p> 	<p>Металл</p> <p>09 30 032 5425</p>			
<p>Крышки для кожуха для соединения кабель-кабель</p> 	<p>Металл</p> <p>09 30 032 5426</p> <p>Металл</p> <p>09 30 032 5427</p>			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

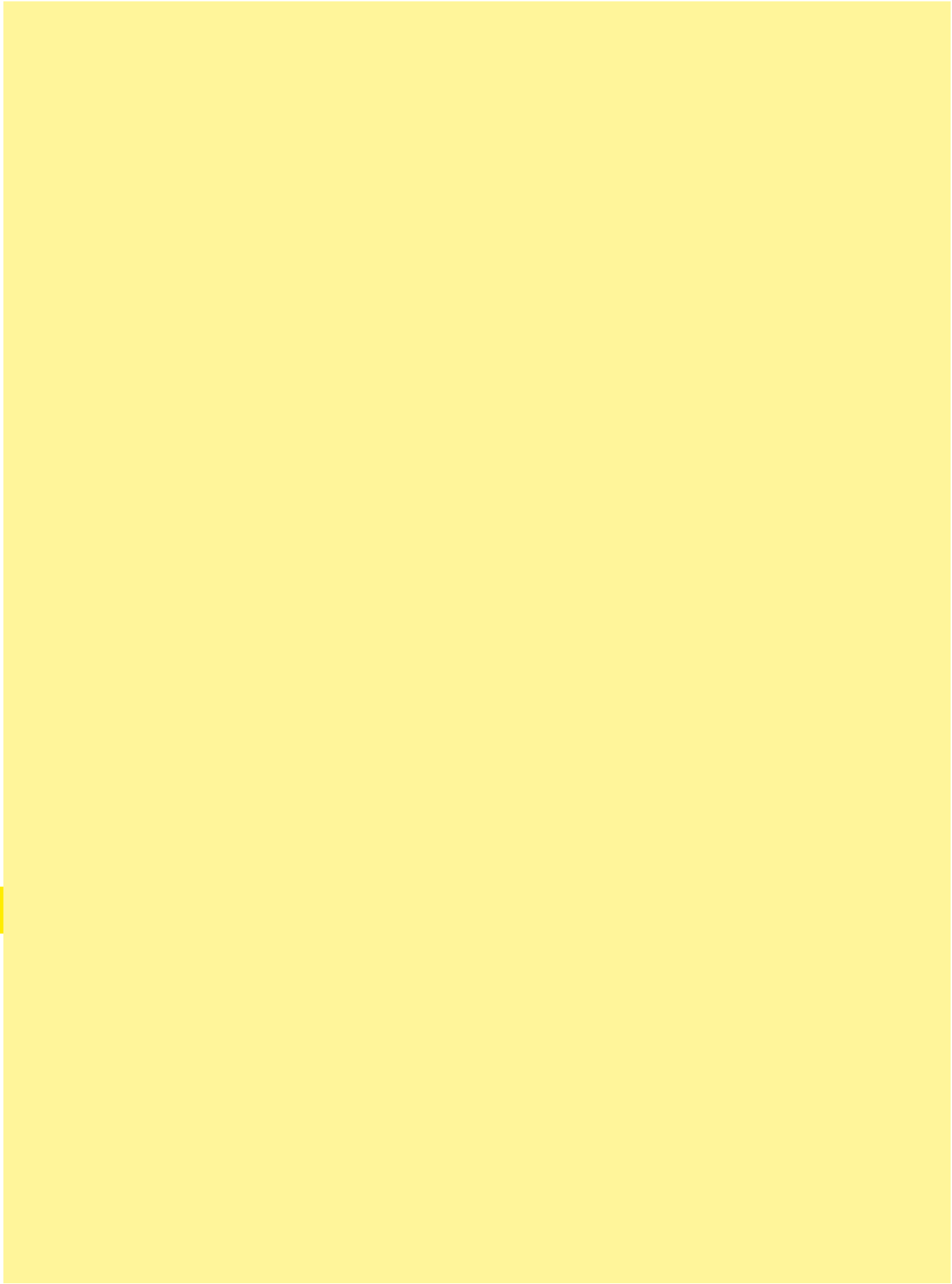
Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 30 048 0540</p> <p>09 30 048 0541</p> <p>09 30 048 0542</p>	<p>1 x 29</p> <p>1 x 36</p> <p>1 x 42</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>09 30 048 0440</p> <p>09 30 048 0441</p> <p>09 30 048 0442</p>	<p>1 x 29</p> <p>1 x 36</p> <p>1 x 42</p>		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>с пластмассовой крышкой</p> <p>09 30 048 0301</p> <p>с металлической крышкой</p> <p>09 30 048 0317</p>		 <p>Монтажный вырез</p> 	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 30 048 0290</p> <p>09 30 048 0291</p>	<p>2 x 29</p> <p>2 x 36</p>	 <p>1) Глухие пробки</p>	
<p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>09 30 048 0295</p> <p>09 30 048 0296</p> <p>09 30 048 2295</p> <p>09 30 048 2296</p>	<p>2 x 29</p> <p>2 x 36</p> <p>2 x 29</p> <p>2 x 36</p>	 <p>1) Глухие пробки</p>	

Han Кожухи

* подходит для двух вставок типоразмера 24 В
Выделенный шрифт: складская позиция



Нап
Кожухи

Оглавление

	Стр.
Технические характеристики	31.02
Типоразмер Han® 3 A Стандартный кожух	31.04
Han® M	31.08
Han® EMC	31.10
Han® HPR	31.12
Han-INOX®	31.14
Типоразмер Han® 10 A Стандартный кожух	31.15
Han® EMC	31.17
Типоразмер Han® 16 A Стандартный кожух	31.18
Han® EMC	31.20
Типоразмер Han® 32 A Стандартный кожух	31.21
Типоразмер Han® 6 B Стандартный кожух	31.25
Han® M	31.30
Han® EMC	31.32
Han® EMC/B	31.33
Han® HPR	31.35
Типоразмер Han® 10 B Стандартный кожух	31.37
Han-Drive®	31.44
Han® M	31.49
Han® EMC	31.52
Han® EMC/B	31.53
Han® HPR	31.56
Han-INOX®	31.58
Типоразмер Han® 16 B Стандартный кожух	31.59
Han® Easy Hood	31.62
Han® M	31.70
Han® EMC	31.73
Han® EMC/B	31.74
Han® HPR	31.76
Типоразмер Han® 24 B Стандартный кожух	31.78
Han® Easy Hood	31.81
Han® M	31.89
Han® EMC	31.92
Han® EMC/B	31.93
Han® HPR	31.94
Типоразмер Han® 32 B Стандартный кожух	31.96
Типоразмер Han® 48 B Стандартный кожух	31.98
Han® M	31.99

Han® 3 A Стандартный кожух Металлический кожух для промышленного применения

Материал	Цинковое литье под давлением
Цвет	RAL 7037 (серый)
Поверхность	Порошковое покрытие
Фиксирующий элемент	Оцинкованная сталь
Вид защелки	Металлическая защелка
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Han® 3 A кожух Пластмассовый кожух для промышленного применения

Материал	Поликарбонат
Цвет	RAL 7032 (светло-серый) / RAL 9005 (черный)
Фиксирующий элемент	Полиамид
Вид защелки	Пластмассовая защелка
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA типа 4/4X/12
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 67

Han® 3 A Стандартный кожух Металлический кожух для промышленного применения

Материал	Алюминиевое литье под давлением
Цвет	RAL 7037 (серый)
Поверхность	Порошковое покрытие
Фиксирующий элемент	Нерж. сталь
Вид защелки	Han-Easy Lock®
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA типа 4/4X/12
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 65

Кожух для подключения электродвигателя для Han-Drive®

Материал	Алюминиевое литье под давлением
Цвет	RAL 7037 (серый) / без покрытия
Поверхность	Порошковое покрытие / без покрытия / электропроводн.
Фиксирующий элемент	Нерж. сталь
Вид защелки	Han-Easy Lock®
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	/ NEMA типа 4/4X/12
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 65

Han® 3 M кожух Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды

Материал	Цинковое литье под давлением
Цвет	RAL 9005 (черный)
Поверхность	- Наружное покрытие
Фиксирующий элемент	Нерж. сталь
Вид защелки	Металлическая защелка
Уплотнение кожуха	FPM
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Устойчивость к коррозии	ASTM B117-09 (500 h)
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Han® M кожух Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды

Материал	Алюминиевое литье под давлением
Цвет	RAL 9005 (черный)
Поверхность	- Наружное покрытие
Фиксирующий элемент	Нерж. сталь
Вид защелки	Металлическая защелка
Уплотнение кожуха	FPM
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA типа 4/4X/12
Устойчивость к коррозии	ASTM B117-09 (500 h)
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 65

Han® 3 EMC кожух

Кожух для повышенных требований к ЭМС

Материал	Цинковое литье под давлением
Цвет	без покрытия
Поверхность	электропроводн.
Фиксирующий элемент	Оцинкованная сталь
Вид защелки	Металлическая защелка
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918

Han-INOX® кожух для экстремальных требований по защите от коррозии

Материал	Нерж. сталь
Цвет	без покрытия
Поверхность	электропроводн.
Фиксирующий элемент	Нерж. сталь
Вид защелки	Металлическая защелка
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 65 IP 44 IP 67 с уплотнительным винтом 09 20 000 9918
- Типоразмер Han® 3 A	

Han® EMC кожух

Кожух для повышенных требований к ЭМС

Материал	Алюминиевое литье под давлением
Цвет	без покрытия
Поверхность	электропроводн.
Фиксирующий элемент	
- Фиксация винтом	M5
- Материал	Нерж. сталь
- Момент затяжки	3 Нм
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA типа 4/4X/12
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 65

Han® 3 HPR кожух

Кожух для экстремальных внешних условий

Материал	Цинковое литье под давлением
Цвет	RAL 9005 (черный)
Поверхность	
- Наружное покрытие	Порошковое покрытие / хроматиров.
Фиксирующий элемент	
- Фиксация винтом	M 4
- Материал	Нерж. сталь
- Момент затяжки	2 Нм
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Устойчивость к коррозии	ASTM B117-09 (500 h)
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном сост.	IP 68 / IP 69K
Примечание	Уплотнение на изоляторе необходимо снять.

Han® EMC/B кожух

Кожух для повышенных требований к ЭМС

Материал	
- Кожух	Алюминиевое литье под давлением
- Экранирующая рамка	Сплав цинкового литья под давлением
Цвет	без покрытия
Поверхность	
- Кожух	электропроводн.
- Экранирующая рамка	электропроводн.
Фиксирующий элемент	Нерж. сталь
Вид защелки	Han-Easy Lock®
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA типа 4/4X/12
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном сост.	IP 65

Han® HPR кожух

Кожух для экстремальных внешних условий

Материал	Алюм. литье под давлением, устойчивое к коррозии
Цвет	RAL 9005 (черный)
Поверхность	
- Наружное покрытие	Порошковое покрытие
Фиксирующий элемент	
- Фиксация винтом	M6
- Материал	Нерж. сталь
- Момент затяжки	4 Нм
- Байонетная фиксация	
- Материал	Нерж. сталь
Уплотнение кожуха	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Допуск согл. UL 50	NEMA типа 4/4X/12
Устойчивость к коррозии	ASTM B117-09 (500 h)
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в зафиксированном состоянии	IP 68 / IP 69K (не действит. для Han® 48 HPR)

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кабельный кожух боковой кабельный ввод	Артикул: 19 20 003 1640	Чертеж:	1 x 20
Кабельный кожух прямой кабельный ввод	Артикул: 19 20 003 1440 с вклеенным уплотнением 19 20 003 1425	Чертеж:	1 x 20 1 x 20
Кабельный кожух прямой кабельный ввод	Артикул: 19 20 003 1421 6 ... 12 мм 19 20 003 1422 11 ... 17 мм	Чертеж:	1 x 20 1 x 20
Крышки для кабельного кожуха	Артикул: 09 20 003 5422¹⁾ 09 20 003 5421²⁾	Чертеж:	


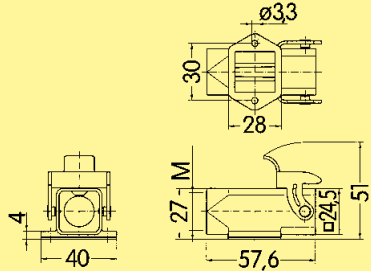

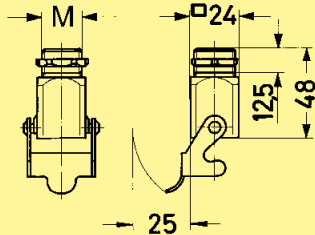

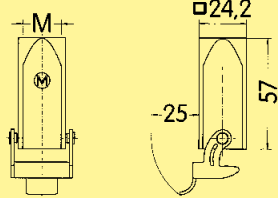

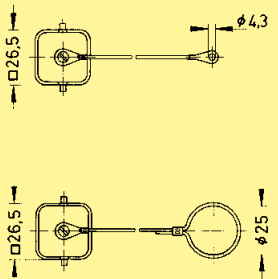
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кожух блочный проходной	Артикул: P09 20 003 0301	Чертеж:	Монтажный вырез 22 x 22 мм

Han
Кожухи


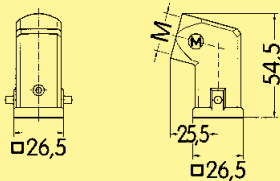

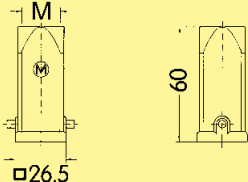

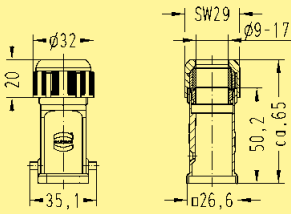

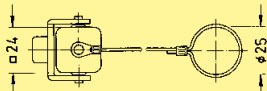
¹⁾ при установленной вилке
²⁾ при установленной розетке

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 20 003 1250 с глухим дном</p> <p>19 20 003 1252</p>	<p>1 x 20</p> <p>1 x 20</p>	 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	
<p>Кожух с возможностью фиксации гайкой</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 20 003 1150</p>	<p>1 x 20</p>		
<p>Кожух для соединения кабель-кабель</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 20 003 1750</p>	<p>1 x 20</p>		
<p>Крышки</p> 	<p>для блочной части кожуха 09 20 003 5426¹⁾</p> <p>для блочной части кожуха 09 20 003 5425²⁾</p> <p>для кожуха кабель-кабель 09 20 003 5428¹⁾</p> <p>для кожуха кабель-кабель 09 20 003 5427²⁾</p>			

¹⁾ при установленной вилке
²⁾ при установленной розетке

Пластмассовый кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	светло-серый 19 20 003 0620 черный 19 20 003 0627	1 x 20 1 x 20		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	светло-серый 19 20 003 0420 черный 19 20 003 0427	1 x 20 1 x 20		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	светло-серый 9 ... 17 мм 19 20 003 0410	1 x –		
Крышки для кабельного кожуха 	светло-серый 09 20 003 5442¹⁾ светло-серый 09 20 003 5441²⁾			

¹⁾ при установленной вилке
²⁾ при установленной розетке или при установленной вставке Han-Brid®

³⁾ также для блочных кожухов и для кожухов кабель-кабель из металла

Пластмассовый кожух для промышленного применения / фиксация 1 поперечной защелкой


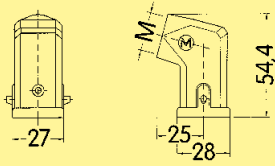

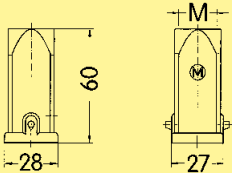


Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кожух блочный проходной	светло-серый 09 20 003 0320			Монтажный вырез 22 x 22 мм
	черный 09 20 003 0327			
Кожух блочный накладной	светло-серый 09 20 003 0820			Монтажный вырез 22 x 22 мм
	черный 09 20 003 0827			
Кожух блочный накладной прямой кабельный ввод	светло-серый 19 20 003 0220	1 x 20		Монтажный вырез 22 x 22 мм
	черный 19 20 003 0227	1 x 20		
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод	светло-серый 19 20 003 0720	1 x 20		Монтажный вырез 22 x 22 мм
	черный 19 20 003 0727	1 x 20		
Крышки	светло-серый 09 20 003 5407³⁾			
	светло-серый 09 20 003 5408²⁾³⁾			
Крышки с крепежным шнуром	светло-серый 09 20 003 5445²⁾			
	светло-серый 09 20 003 5446¹⁾			
	черный 09 20 003 5449²⁾			
	черный 09 20 003 5450¹⁾			
Крышки для кожуха для соединения кабель-кабель	светло-серый 09 20 003 5447²⁾			
	светло-серый 09 20 003 5448¹⁾			

Han Кожухи


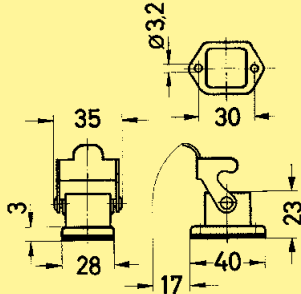

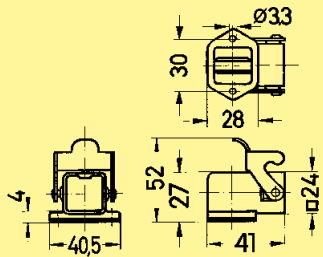
¹⁾ при установленной вилке
²⁾ при установленной розетке или при установленной вставке Han-Brid®

³⁾ также для блочных кожухов и для кожухов кабель-кабель из металла

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 37 003 1640	1 x 20		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 37 003 1440	1 x 20		
<p>Крышки</p> 	09 37 003 5402 ¹⁾ 09 37 003 5401 ²⁾			


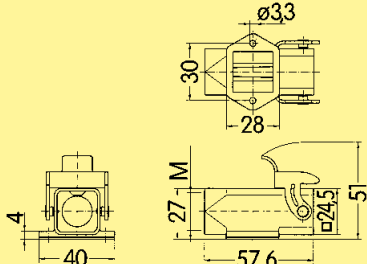

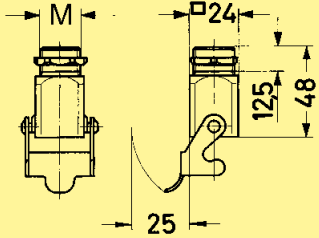

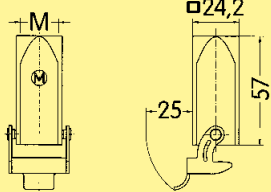

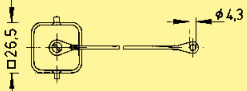
Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 37 003 0301		 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	
	09 37 003 0801		 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	

Han Кожухи

¹⁾ при установленной вилке
²⁾ при установленной розетке

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды /
фиксация 1 поперечной защелкой


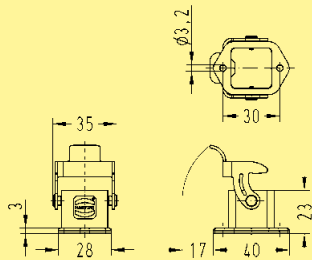

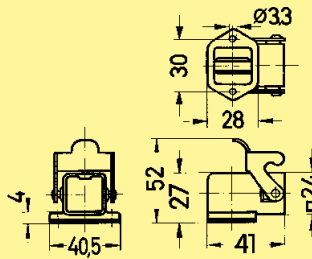

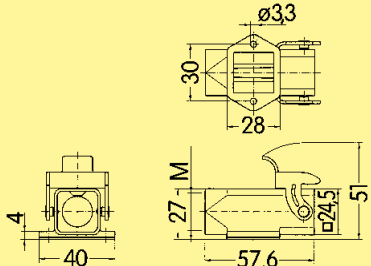
Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрический	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 37 003 1250	1 x 20	 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	
<p>Кожух с возможностью фиксации гайкой</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 37 003 1150	1 x 20		
<p>Кожух для соединения кабель-кабель</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 37 003 1750	1 x 20		
<p>Крышки для блочной части кожуха</p> 	09 37 003 5405 ²⁾ 09 37 003 5406 ¹⁾			

¹⁾ при установленной вилке
²⁾ при установленной розетке


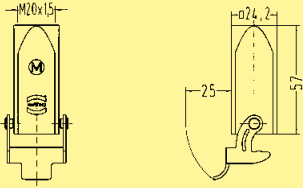
Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Кабельный ввод, метрич.	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	1 x 20	19 62 003 1640		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	1 x 20	19 62 003 1440		

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Кабельный ввод, метрич.	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 		09 62 003 0301	 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	
		09 62 003 0801	 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	1 x 20	19 62 003 1250	 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух для соединения кабель-кабель</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 62 003 1750</p>	<p>1 x 20</p>		


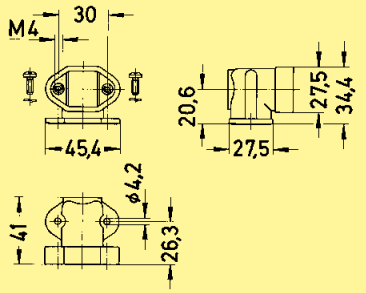

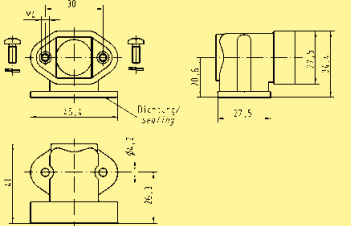
Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Изображение	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
		Байонет	Винт			
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		хроматиров. 19 40 003 0400 ¹⁾		1 x 20	 ① Уплотнительный винт	
		Порошковое покрытие 19 40 703 0400 ¹⁾		1 x 20		
		хроматиров. 19 40 003 0410 ¹⁾		1 x 20		
		Порошковое покрытие 19 40 703 0410 ¹⁾		1 x 20		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		хроматиров. 19 40 003 0411 ¹⁾		1 x 25	 M25x1,5 60 32,4 45,5 36,7 1,2 SW7 23,6	
		Порошковое покрытие 19 40 703 0411 ¹⁾		1 x 25		
Кожух блочный проходной	 	хроматиров. 09 40 003 0301 ¹⁾			 454 322 20,3 4 44,2 30 36,7 23,6 4,2 21,3 x 21,3 мм ① Уплотнительный винт	
		Порошковое покрытие 09 40 703 0301 ¹⁾				
Кожух блочный накладной прямой кабельный ввод с глухим дном		хроматиров. 09 40 003 0311 ¹⁾			 45,4 36,7 23,6 24,3 4,5 4,6 4,6 38 41 41 51 44,2 41,5 52 max.4 21,3 x 21,3 мм ① Уплотнительный винт	
		Порошковое покрытие 09 40 703 0311 ¹⁾				
Кожух блочный накладной прямой кабельный ввод с глухим дном		хроматиров. 09 40 003 0950 ¹⁾		1 x 20	 45,4 36,7 23,6 24,3 4,5 4,6 4,6 38 41 41 51 44,2 41,5 52 max.4 21,3 x 21,3 мм ① Уплотнительный винт	
		Порошковое покрытие 19 40 703 0950 ¹⁾		1 x 20		

Han
Кожухи


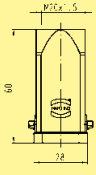
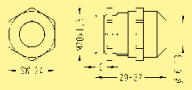
¹⁾ с уплотнительным винтом; необходимо снять уплотнительное кольцо на изоляторе

Аксессуары


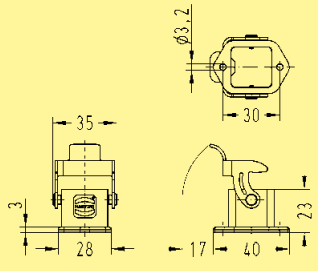
Наименование	Байонет	Артикул Винт	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Переходник</p> <p>для углового монтажа проходного кожуха</p> 	<p>хроматиров. 09 40 003 0902</p> <p>Порошковое покрытие 09 40 703 0902</p>	<p>хроматиров. 09 40 003 0902</p> <p>Порошковое покрытие 09 40 703 0902</p>	<p>—</p> <p>—</p>		
<p>Переходник</p> <p>для углового монтажа проходного кожуха, с метрическим вводом</p> 	<p>хроматиров. 19 40 003 0900</p> <p>Порошковое покрытие 19 40 703 0900</p>	<p>хроматиров. 19 40 003 0900</p> <p>Порошковое покрытие 19 40 703 0900</p>	<p>1 x 20</p> <p>1 x 20</p>		

¹⁾ с уплотнительным винтом; необходимо снять уплотнительное кольцо на изоляторе


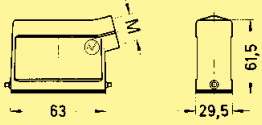

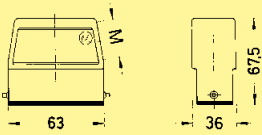

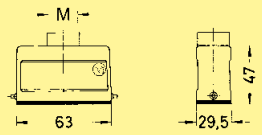

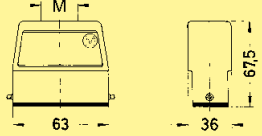

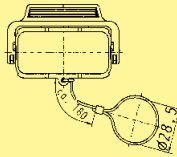
Кожух из нержав. стали / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	19 44 003 1440	1 x 20		
Кабельный сальник 	6 ... 13 мм 19 44 000 5082	1 x 20		


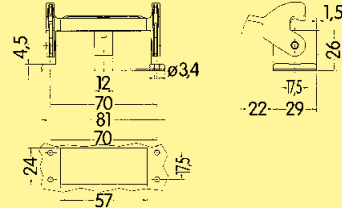

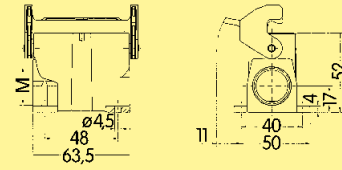

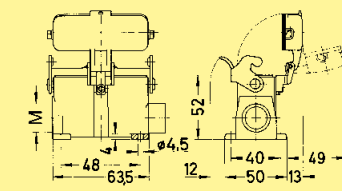

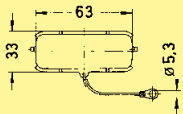
Кожух из нержав. стали / фиксация 1 поперечной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кожух блочный проходной 	19 44 003 0301		 <p>Монтажный вырез 22 x 22 мм</p>	

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 20 010 1540		1 x 20	
<p>боковой кабельный ввод</p> 		19 20 010 0546	1 x 25	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 20 010 1440		1 x 20	
<p>прямой кабельный ввод</p> 		19 20 010 0446	1 x 25	
<p>Крышки</p> 	Металл 09 20 010 5423	Металл 09 20 010 5423		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 20 010 0301 с пластмассовой крышкой 09 20 010 0321</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной</p> 	<p>19 20 010 0251¹⁾ 19 20 010 0290</p>		<p>1 x 25 2 x 20</p> 	
<p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>с пластмассовой крышкой 19 20 010 0295</p>		<p>2 x 20</p> 	
<p>Крышки</p> 	<p>Металл 09 20 010 5425</p>			

Han Кожухи

¹⁾ только для металлических кабельных вводов

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 продольной защелкой


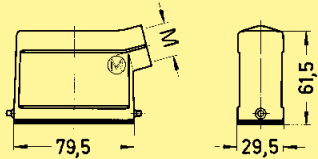

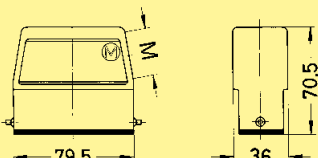

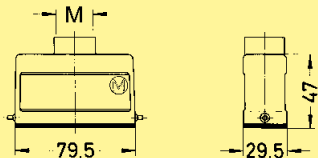

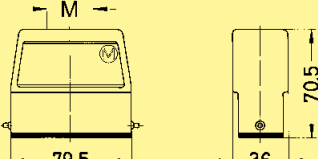

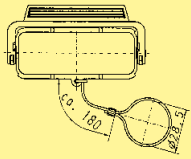
Наименование	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кабельный кожух боковой кабельный ввод	Артикул 19 62 015 0546	1 x 25	
Кабельный кожух прямой кабельный ввод	Артикул 19 62 015 0446	1 x 25	

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кожух блочный проходной	Артикул 09 62 015 0301	1 x 25	<p>Монтажный вырез</p>


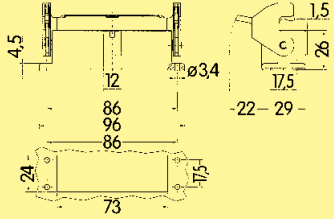

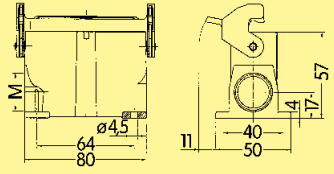

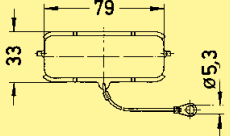
Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 20 016 1540		1 x 20		
<p>боковой кабельный ввод</p> 		19 20 016 0546	1 x 25		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 20 016 1440		1 x 20		
<p>прямой кабельный ввод</p> 		19 20 016 0446	1 x 25		
<p>Крышки</p> 	Металл 09 20 016 5423	Металл 09 20 016 5423			

Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 20 016 0301 с пластмассовой крышкой 09 20 016 0321</p>			 <p>Монтажный вырез</p>
<p>Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод</p> 	<p>19 20 016 0251¹⁾ 19 20 016 0290 19 20 016 0291 с пластмассовой крышкой 19 20 016 0295</p>		<p>1 x 25 2 x 20 2 x 25 2 x 20</p>	
<p>Крышки</p> 	<p>Металл 09 20 016 5425</p>			

¹⁾ только для металлических кабельных вводов

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кабельный кожух боковой кабельный ввод	Артикул 19 62 025 0546	1 x 25	
Кабельный кожух прямой кабельный ввод	Артикул 19 62 025 0446	1 x 25	

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кожух блочный проходной	Артикул 09 62 025 0301	1 x 25	

Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод		19 20 032 1521	1 x 25		
боковой кабельный ввод		19 20 032 0527	1 x 32		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		19 20 032 0426 19 20 032 0427	1 x 25 1 x 32		
Пылезащитная крышка	09 20 032 5401	09 20 032 5401			



Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной	09 20 032 0301				
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод		19 20 032 0231 19 20 032 0232 19 20 032 0272	1 x 25 1 x 32 2 x 32		


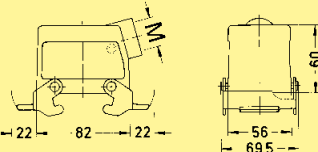

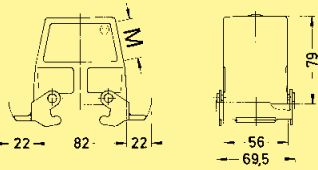

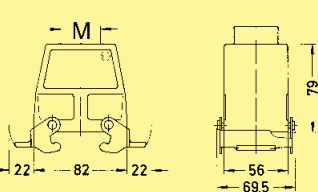
Han
Кожухи

* подходит для двух вставок типоразмера 16 А
Выделенный шрифт: складская позиция


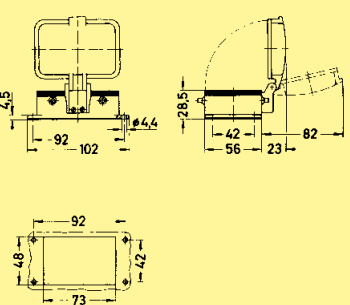
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Пылезащитная крышка 	09 20 032 5405	09 20 032 5405		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	19 20 032 1531		1 x 25	
боковой кабельный ввод 		19 20 032 0537	1 x 32	
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 		19 20 032 0437	1 x 32	


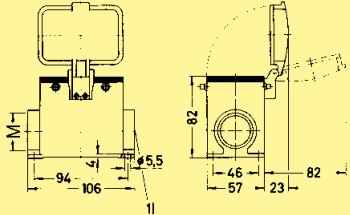
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кожух блочный проходной 	с пластмассовой крышкой 09 20 032 0302			 <p>Монтажный вырез</p>

Han Кожухи

* подходит для двух вставок типоразмера 16 А
Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 		<p>с пластмассовой крышкой</p> <p>19 20 032 0226</p>	<p>1 x 25</p>	 <p>1) Заглушка для кабельного входа</p>

Han Кожухи

* подходит для двух вставок типоразмера 16 А
Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод		19 30 006 1540	1 x 20		
		19 30 006 1541	1 x 25		
боковой кабельный ввод		19 30 006 0546	1 x 25		
		19 30 006 0547	1 x 32		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		19 30 006 1440	1 x 20		
			1 x 25		
прямой кабельный ввод		19 30 006 0446	1 x 25		
			19 30 006 0447		
Кабельный кожух без кабельного ввода		09 30 006 0801	—		

Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Изображение	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
		Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Крышки		Металл 09 30 006 5423	Металл 09 30 006 5423			
Пылезащитная крышка		09 30 006 5401	09 30 006 5401			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Изображение	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
		Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной		09 30 006 0301			<p>Монтажный вырез</p> <p>Монтажный вырез</p>	
		с пластмассовой крышкой 09 30 006 0302 с металлической крышкой 09 30 006 0318				


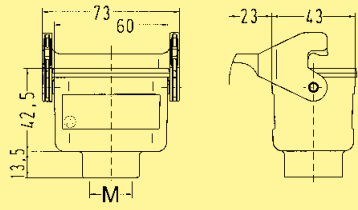

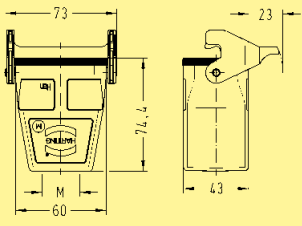

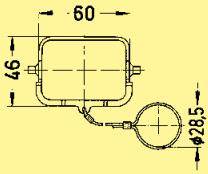

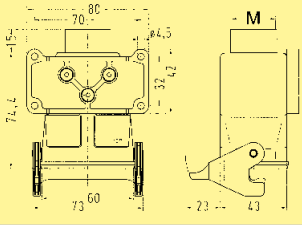
Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Изображение	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
		Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный боковой кабельный ввод		19 30 006 1250 19 30 006 1290		1 x 20 2 x 20		Заглушка для кабельного входа
боковой кабельный ввод			19 30 006 0291 19 30 006 0292	2 x 25 2 x 32		Заглушка для кабельного входа
боковой кабельный ввод		с пластмассовой крышкой 19 30 006 1255		1 x 20		Заглушка для кабельного входа
		с пластмассовой крышкой 19 30 006 1295		2 x 20		
		с металлической крышкой 19 30 006 2255		1 x 20		
боковой кабельный ввод		с металлической крышкой 19 30 006 2295		2 x 20		
		с пластмассовой крышкой 19 30 006 0296		2 x 25		
		с пластмассовой крышкой 19 30 006 0297		2 x 32		
			с металлической крышкой 19 30 006 7296	2 x 25		Заглушка для кабельного входа
Крышки						
Пластмасса		Пластмасса 09 30 006 5404	Пластмасса 09 30 006 5404			
Металл		Металл 09 30 006 5425	Металл 09 30 006 5425			


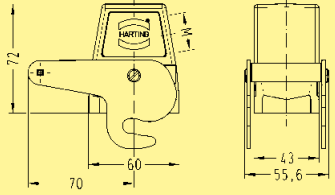
Han Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой


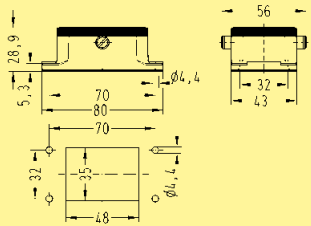
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод 	19 30 006 1750		1 x 20	
прямой кабельный ввод 		19 30 006 0756	1 x 25	
Крышки 	Металл 09 30 006 5427	Металл 09 30 006 5427		
Фланцевый кожух прямой кабельный ввод 		19 30 006 0716	1 x 25	

Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 центральной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	19 30 006 0586	1 x 25		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 центральной защелкой


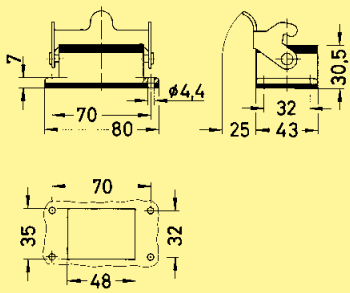
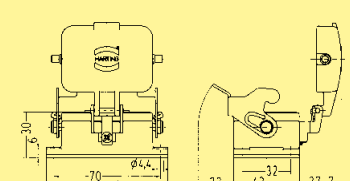

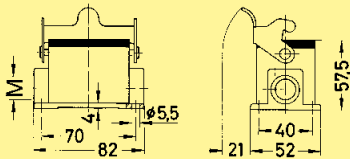


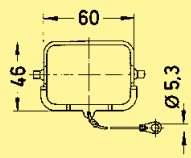
Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 30 006 0381		 <p>Монтажный вырез</p>	

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды /
фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кабельный кожух боковой кабельный ввод		19 37 006 1540	1 x 20	
				19 37 006 0545 19 37 006 0546
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		19 37 006 1440	1 x 20	
				19 37 006 0445 19 37 006 0446


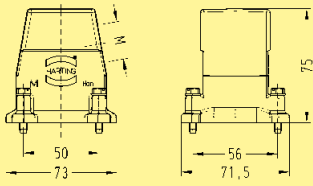

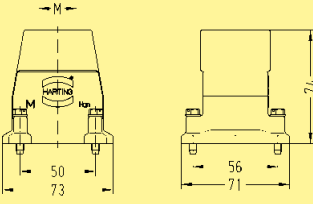
Han
Кожухи

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды /
фиксация 1 продольной защелкой


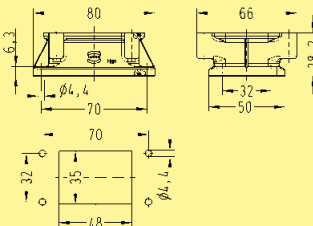
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм	
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 37 006 0301			 <p>Монтажный вырез</p>  <p>Монтажный вырез</p>	
		с металлической крышкой 09 37 006 0318			
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 	19 37 006 1290		2 x 20		
		боковой кабельный ввод 			с пластмассовой крышкой 19 37 006 0296
Крышки 	Металл 09 37 006 5405	Металл 09 37 006 5405			Han Кожухи

Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух для повышенных требований к ЭМС / Винтовая фиксация

Наименование	Кабельный ввод, метрич.	Чертёж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>19 62 006 0541</p>	<p>1 x 25</p> 	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 62 006 0441</p> <p>19 62 006 0442</p>	<p>1 x 25</p> <p>1 x 32</p> 	

Кожух для повышенных требований к ЭМС / Винтовая фиксация


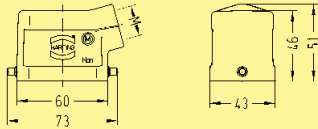


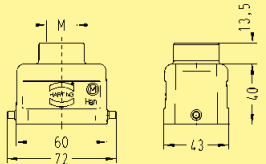

Наименование	Кабельный ввод, метрич.	Чертёж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 62 006 0301</p>	 <p>Монтажный вырез</p>	

Han
Кожухи


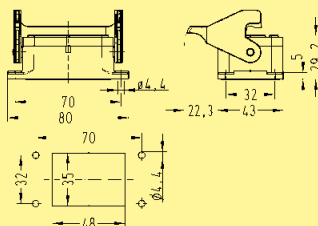
31
32

Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 продольной защелкой


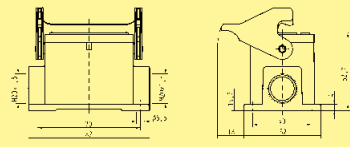
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	19 62 806 1540		1 x 20		
боковой кабельный ввод 		19 62 806 0546 19 62 806 0547			
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	19 62 806 1440		1 x 20		
прямой кабельный ввод 		19 62 806 0446 19 62 806 0447			

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 62 806 0301			 <p>Монтажный вырез</p>	

Han Кожухи

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод	 19 62 806 1290		2 x 20		

Han
Кожухи

31
34

Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Изображение	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
		Байонет	Винт			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод		19 40 006 0501	19 40 006 0510	1 x 20		
			19 40 006 0511	1 x 25		
			19 40 006 0512	1 x 25		
			19 40 006 0513	1 x 32		
			19 40 006 0513	1 x 40		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		19 40 006 0401	19 40 006 0410	1 x 20		
			19 40 006 0411	1 x 25		
			19 40 006 0412	1 x 32		
			19 40 006 0413	1 x 40		
			19 40 006 0413	1 x 40		
Кабельный кожух без кабельного ввода			09 40 006 0811	—		

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Изображение	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
		Байонет	Винт			
Кожух блочный проходной		09 40 006 0301	09 40 006 0311			Монтажный вырез
Кожух блочный проходной			с металлической крышкой 09 40 006 0317			Монтажный вырез
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод			19 40 006 1260 19 40 006 1261 19 40 006 1262	1 x 20 1 x 25 1 x 32		
Крышки		Металл 09 40 006 5401	Металл 09 40 006 5411			
Монтажная рамка			09 40 000 9901 ¹⁾			

Han Кожухи

¹⁾ не подходит для использования Han® HC 650

Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


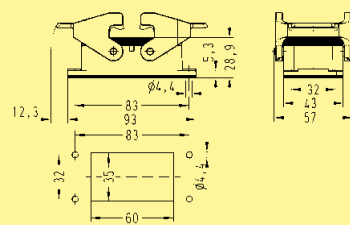

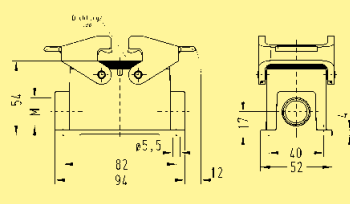

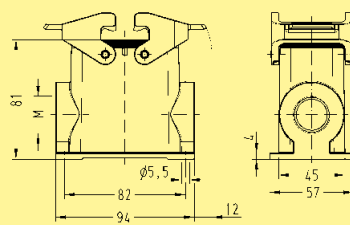
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кабельный кожух боковой кабельный ввод		19 30 010 1520	1 x 20	
		19 30 010 1521	1 x 25	
боковой кабельный ввод		19 30 010 0527	1 x 32	
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		19 30 010 1420	1 x 20	
		19 30 010 1421	1 x 25	
прямой кабельный ввод		19 30 010 0427	1 x 32	
прямой кабельный ввод		19 30 010 0465	2 x 20	
Кабельный кожух без кабельного ввода		09 30 010 0801	—	

Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


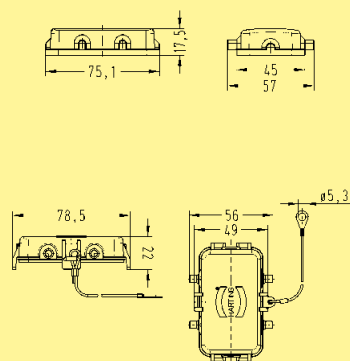


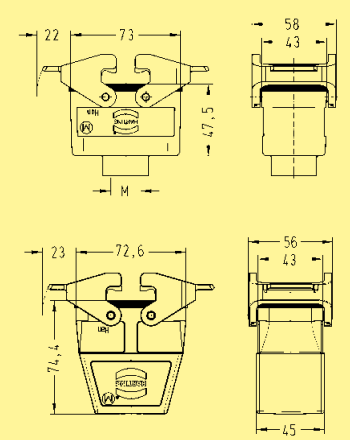

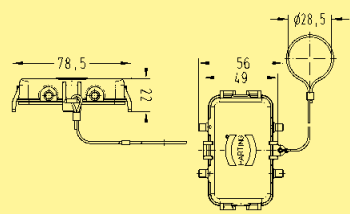
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Крышки 	Металл 09 30 010 5423	Металл 09 30 010 5423		
Крышки 	Пластмасса 09 30 010 5401	Пластмасса 09 30 010 5401		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм	
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 30 010 0301			Монтажный вырез	
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 	19 30 010 1230 19 30 010 1231 19 30 010 1270		1 x 20 1 x 25 2 x 20		Заглушка для кабельного входа
Боковой кабельный ввод 		19 30 010 0231 19 30 010 0271 19 30 010 0272	1 x 25 2 x 25 2 x 32		Заглушка для кабельного входа

Han Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками



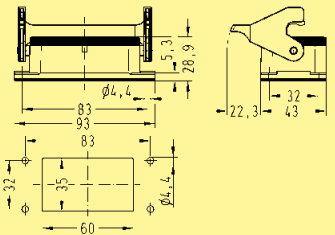
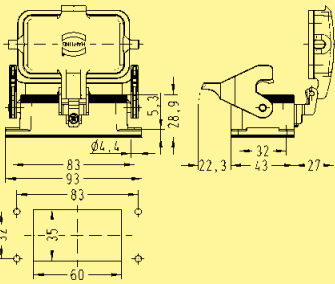
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Крышки для блочной части кожуха 	Пластмасса 09 30 010 5407	Пластмасса 09 30 010 5407		
	Металл 09 30 010 5425	Металл 09 30 010 5425		
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод  прямой кабельный ввод 	19 30 010 1730		1 x 20	
		19 30 010 0736 19 30 010 0737	1 x 25 1 x 32	
Крышки для кожуха для соединения кабель-кабель 	Металл 09 30 010 5427	Металл 09 30 010 5427		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой


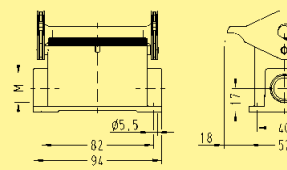

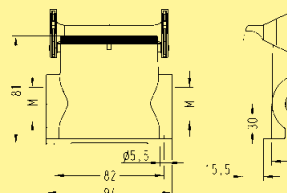

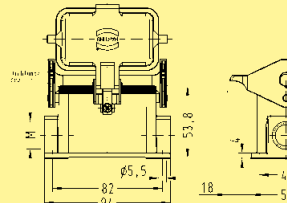

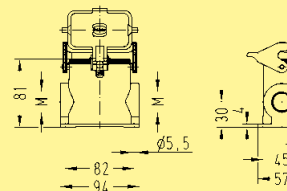

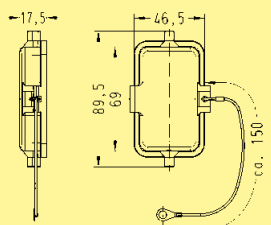
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод		19 30 010 1540	1 x 20		
		19 30 010 1541	1 x 25		
боковой кабельный ввод		19 30 010 0547	1 x 32		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		19 30 010 1440	1 x 20		
		19 30 010 1441	1 x 25		
прямой кабельный ввод		19 30 010 0447	1 x 32		
Кабельный кожух без кабельного ввода		09 30 010 0803	—		
Крышки		Металл 09 30 010 5432	Металл 09 30 010 5432		

Han Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой


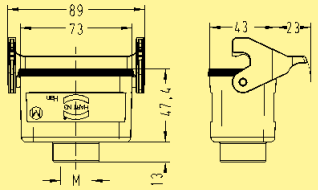

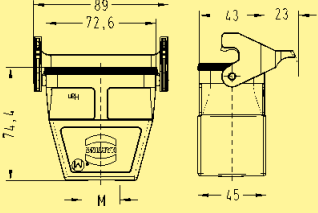
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кожух блочный проходной  				 <p>Монтажный вырез</p>  <p>Монтажный вырез</p>
	с пластмассовой крышкой 09 30 010 0305	с металлической крышкой 09 30 010 0318		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 	19 30 010 1250 19 30 010 1290		1 x 20 2 x 20	 Заглушка для кабельного входа
боковой кабельный ввод 		19 30 010 0291 19 30 010 0292	2 x 25 2 x 32	 Заглушка для кабельного входа
боковой кабельный ввод 	с пластмассовой крышкой 19 30 010 1255 с пластмассовой крышкой 19 30 010 1295 с металлической крышкой 19 30 010 2295		1 x 20 2 x 20 2 x 20	 Заглушка для кабельного входа
боковой кабельный ввод 		с пластмассовой крышкой 19 30 010 0296 с пластмассовой крышкой 19 30 010 0297 с металлической крышкой 19 30 010 7296	2 x 25 2 x 32 2 x 25	 Заглушка для кабельного входа
Крышки 	Пластмасса 09 30 010 5412	Пластмасса 09 30 010 5412		

Han Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод 	19 30 010 1750		1 x 20		
прямой кабельный ввод 			19 30 010 0756	1 x 25	

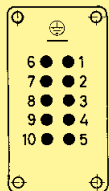


Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм																																																																																										
Кожух для подключения электродвигателей порошковое покрытие RAL 7037	09 30 010 0901 09 30 010 0902		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>09 30 010 0901</td> <td>82</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>82</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>09 30 010 0902</td> <td>98</td> <td></td> <td></td> <td>98</td> <td></td> </tr> <tr> <td>09 30 010 0961</td> <td>82</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0901</td> <td>82</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>82</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0909</td> <td>98</td> <td></td> <td></td> <td>98</td> <td></td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0921</td> <td>85</td> <td>73</td> <td>73</td> <td>85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0951</td> <td>82</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>82</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0960</td> <td>98</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>98</td> <td>4,3</td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0970</td> <td>92</td> <td>77</td> <td>77</td> <td>92</td> <td>4,3</td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0971</td> <td>85</td> <td>73</td> <td>73</td> <td>85</td> <td>5,5</td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0974</td> <td>92</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>92</td> <td>4,3</td> </tr> <tr> <td>09 30 410 0983</td> <td>92</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>92</td> <td>5,1</td> </tr> <tr> <td>09 62 810 0901</td> <td>82</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>82</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>09 62 810 0974</td> <td>92</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>92</td> <td>4,1</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	Ø	09 30 010 0901	82	68	68	82	4,5	09 30 010 0902	98			98		09 30 010 0961	82	70	70	82		09 30 410 0901	82	68	68	82	4,5	09 30 410 0909	98			98		09 30 410 0921	85	73	73	85		09 30 410 0951	82	68	68	82	4,5	09 30 410 0960	98	70	70	98	4,3	09 30 410 0970	92	77	77	92	4,3	09 30 410 0971	85	73	73	85	5,5	09 30 410 0974	92	70	70	92	4,3	09 30 410 0983	92	80	80	92	5,1	09 62 810 0901	82	68	68	82	4,5	09 62 810 0974	92	70	70	92	4,1
	a			b	c	d	Ø																																																																																						
09 30 010 0901	82			68	68	82	4,5																																																																																						
09 30 010 0902	98					98																																																																																							
09 30 010 0961	82			70	70	82																																																																																							
09 30 410 0901	82			68	68	82	4,5																																																																																						
09 30 410 0909	98					98																																																																																							
09 30 410 0921	85			73	73	85																																																																																							
09 30 410 0951	82			68	68	82	4,5																																																																																						
09 30 410 0960	98			70	70	98	4,3																																																																																						
09 30 410 0970	92	77	77	92	4,3																																																																																								
09 30 410 0971	85	73	73	85	5,5																																																																																								
09 30 410 0974	92	70	70	92	4,3																																																																																								
09 30 410 0983	92	80	80	92	5,1																																																																																								
09 62 810 0901	82	68	68	82	4,5																																																																																								
09 62 810 0974	92	70	70	92	4,1																																																																																								
порошковое покрытие, с крышкой	09 30 010 0961																																																																																												
без покрытия	09 30 410 0901 09 30 410 0909 09 30 410 0921																																																																																												
без покрытия, с крышкой	09 30 410 0951 09 30 410 0960 09 30 410 0970 09 30 410 0971 09 30 410 0974 09 30 410 0983																																																																																												
EMC Кожух																																																																																													
для высокого экранирующего подавления	09 62 810 0901																																																																																												
с высокой степенью экранирования, с крышкой	09 62 810 0974																																																																																												
Пылезащитная крышка	09 30 010 5406																																																																																												

Возможны другие крепежные размеры для a, d (98 x 98 мм)

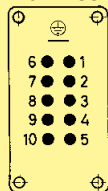
Возможности комплектации

Винтовое соединение
500 V
16 A
Han E®



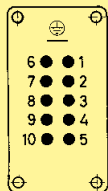
10 + ⊕

Соединение CAGE CLAMP®
500 V
16 A
Han® ES
Han® ESS



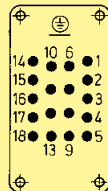
10 + ⊕

Обжимное соединение
500 V
16 A
Han E®



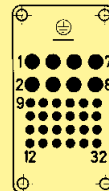
10 + ⊕

Обжимное соединение
500 V
16 A
Han® EE



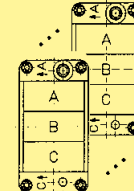
18 + ⊕

Обжимное соединение
400/160 V
16/10 A
Han-Com®



8/24 + ⊕

Обжимное соединение
Винтовое соединение
50 V - 830 V
10 A - 40 A



Han-Modular + ⊕

Особенности

- Угловой кожух для подключения электродвигателя (заменяет клеммную коробку)
- Компактная конструкция
- Возможность смещения при установке на 90°
- Возможность использования всех стандартных кабельных кожухов с продольной защелкой типоразмера 10 В
- Защелка Han-Easy Lock®
- перемычки для схем «звезда» или «треугольник» могут быть реализованы с помощью Han® ESS в соединителях (на кабельной части)
- Подходит для стандартных контактных вставок (см. возможности комплектации)

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


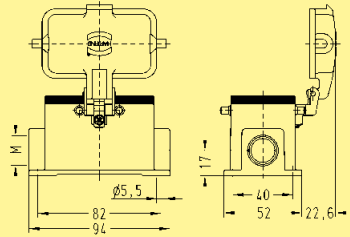

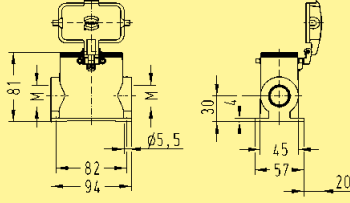
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод	19 30 010 1530		1 x 20		
			19 30 010 0537	1 x 32	
Кабельный кожух прямой кабельный ввод	19 30 010 1430		1 x 20		
			19 30 010 0436	1 x 25	
Крышки	Металл 09 30 010 5457	Металл 09 30 010 5457			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


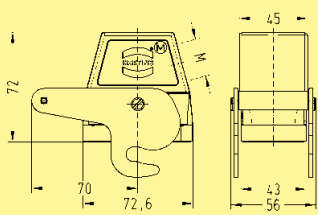
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной	с пластмассовой крышкой 09 30 010 0302 с металлической крышкой 09 30 010 0317				

Выделенный шрифт: складская позиция


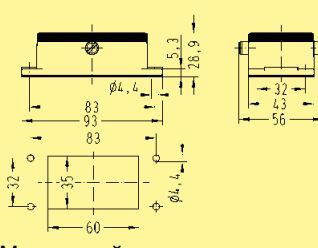
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 		с пластмассовой крышкой	1 x 20	 Заглушка для кабельного ввода
		19 30 010 1225 с пластмассовой крышкой 19 30 010 1265		
боковой кабельный ввод 		с пластмассовой крышкой	2 x 25	 Заглушка для кабельного ввода


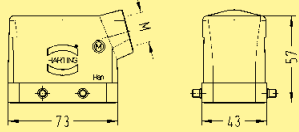

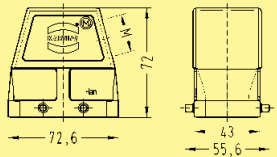

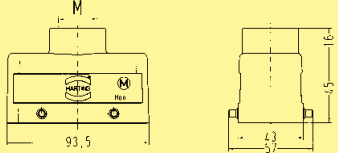

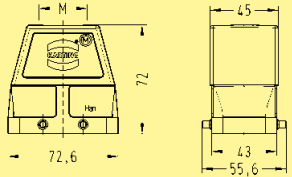

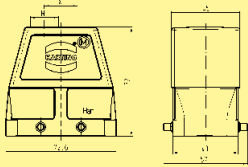

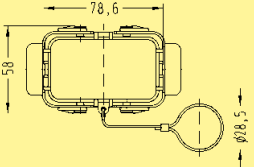
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 центральной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	19 30 010 0586	1 x 25		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 центральной защелкой


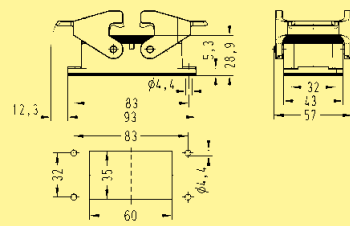

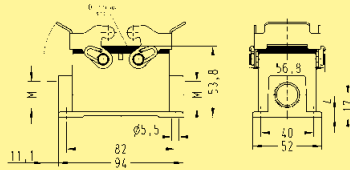

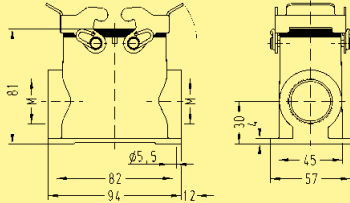

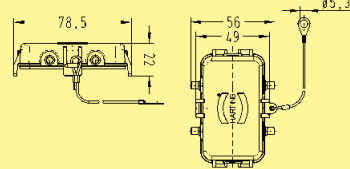
Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
Кожух блочный проходной 	09 30 010 0381		 <p>Монтажный вырез</p>	

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 37 010 1520		1 x 20	
<p>боковой кабельный ввод</p> 		19 37 010 0526	1 x 25	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 37 010 1420		1 x 20	
<p>прямой кабельный ввод</p> 		19 37 010 0427	1 x 32	
<p>прямой кабельный ввод</p> 		19 37 010 0465	2 x 20	
<p>Крышки</p> 	Металл 09 37 010 5403	Металл 09 37 010 5403		

Han Кожухи

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кожух блочный проходной 	09 37 010 0301			 Монтажный вырез
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 	19 37 010 1270		2 x 20	
боковой кабельный ввод 		19 37 010 0272	2 x 32	
Крышки 	Металл 09 37 010 5405	Металл 09 37 010 5405		

Han Кожухи


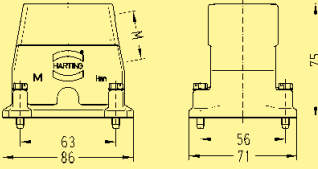

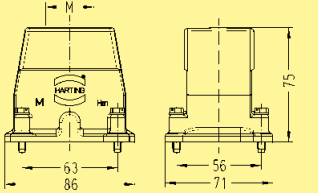
Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды /
фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 37 010 0447	1 x 32		


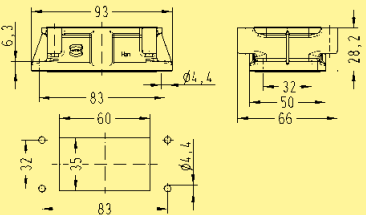
Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды /
фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 37 010 0291	1 x 25		


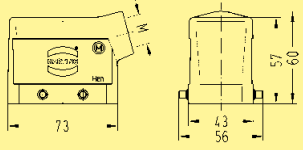

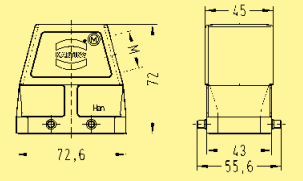

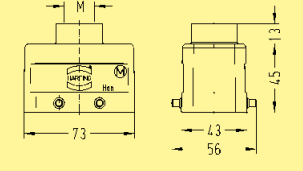

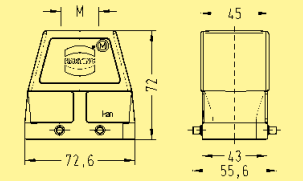
Кожух для повышенных требований к ЭМС / Винтовая фиксация

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>19 62 010 0542</p> <p>19 62 010 0543</p>	<p>1 x 32</p> <p>1 x 40</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 62 010 0442</p>	<p>1 x 32</p>		


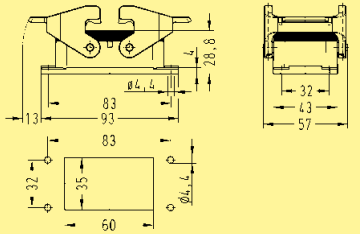
Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / Винтовая фиксация

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 62 010 0301</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками


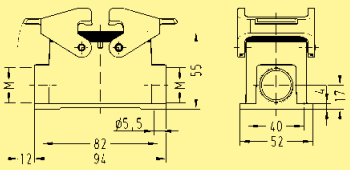

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	19 62 810 1520		1 x 20	
боковой кабельный ввод 		19 62 810 0526 19 62 810 0527	1 x 25 1 x 32	
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	19 62 810 1420 19 62 810 1421		1 x 20 1 x 25	
прямой кабельный ввод 		19 62 810 0426 19 62 810 0427	1 x 25 1 x 32	

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кожух блочный проходной 	09 62 810 0301			 <p>Монтажный вырез</p>

Han Кожухи


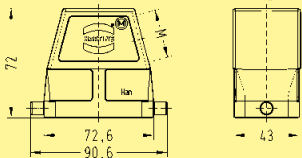

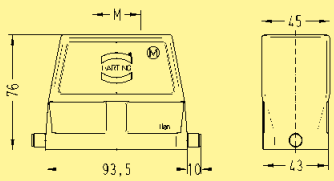
Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 	19 62 810 1271		2 x 25	
боковой кабельный ввод 			19 62 810 0272	2 x 32

Han Кожухи

Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 продольной защелкой


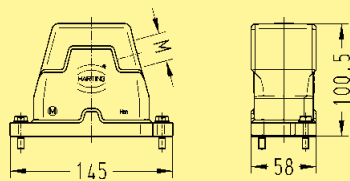

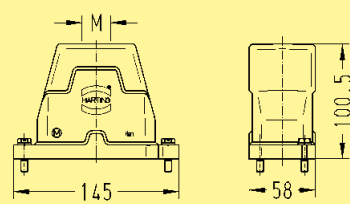

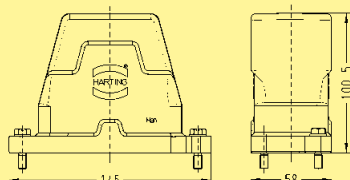
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 		19 62 810 0547	1 x 32		
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 		19 62 810 0446 19 62 810 0447	1 x 25 1 x 32		

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
<p>Кожух блочный проходной</p> 		09 62 810 0305			
<p>Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод</p> 		19 62 810 0757	1 x 32	<p>Монтажный вырез</p> 	


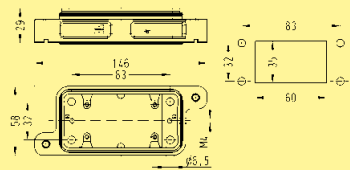

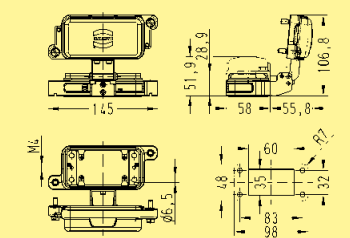

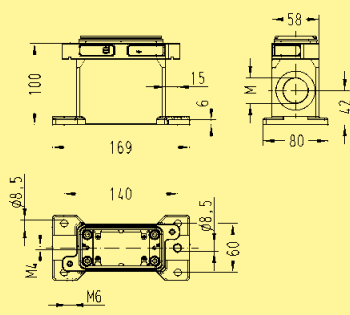

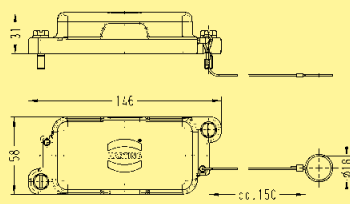

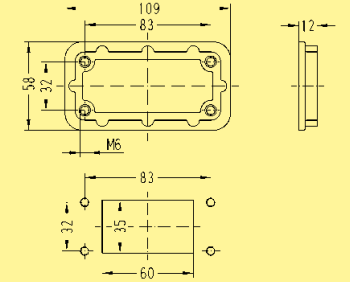
Han Кожухи

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	19 40 010 0501	<p>19 40 010 0511 19 40 010 0512 19 40 010 0513</p>	<p>1 x 25 1 x 25 1 x 32 1 x 40</p>		
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 	19 40 010 0401	<p>19 40 010 0411 19 40 010 0412 19 40 010 0413 19 40 010 0430</p>	<p>1 x 25 1 x 25 1 x 32 1 x 40 2 x 20</p>		
<p>Кабельный кожух без кабельного ввода</p> 		09 40 010 0811	—		

Han Кожухи

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
Кожух блочный проходной 	09 40 010 0301	09 40 010 0311		 <p>Монтажный вырез</p>	
Кожух блочный проходной 		с металлической крышкой 09 40 010 0317		 <p>Монтажный вырез</p>	
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 		19 40 010 1260 19 40 010 1262 19 40 010 1263 19 40 010 1271 19 40 010 1272	1 x 20 1 x 32 1 x 40 2 x 25 2 x 32		
Крышки 	Металл 09 40 010 5401	Металл 09 40 010 5411			
Монтажная рамка 		09 40 000 9902 ¹⁾		 <p>Монтажный вырез</p>	

Han Кожухи


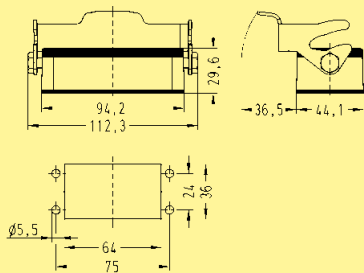
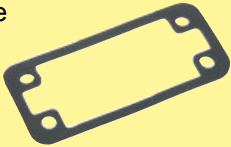
¹⁾ не подходит для использования Han® HC 650

Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух из нержавеющей стали / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 44 310 0547	1 x 32		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 44 310 0447	1 x 32		

Кожух из нержавеющей стали / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	19 44 310 0305		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Фланцевое резиновое уплотнение</p> 	19 44 000 9902			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


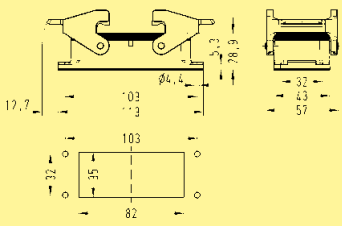

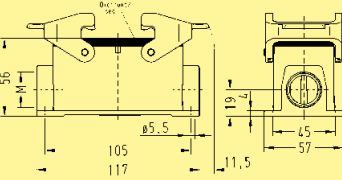

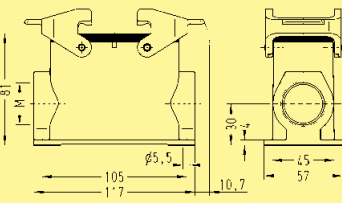
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод	19 30 016 1521		1 x 25		
	19 30 016 1522		1 x 32		
боковой кабельный ввод		19 30 016 0527	1 x 32		
		19 30 016 0528	1 x 40		
Кабельный кожух Угловой кабельный ввод		19 30 016 0666	2 x 25		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод	19 30 016 1421		1 x 25		
	19 30 016 1422		1 x 32		
прямой кабельный ввод		19 30 016 0427	1 x 32		
		19 30 016 0428	1 x 40		
прямой кабельный ввод		19 30 016 0466	2 x 25		
Кабельный кожух без кабельного ввода		09 30 016 0801	—		

Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


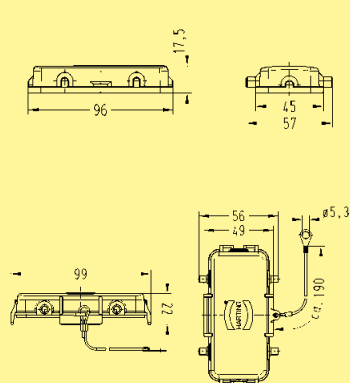


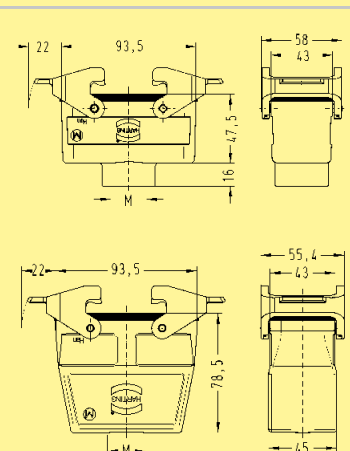

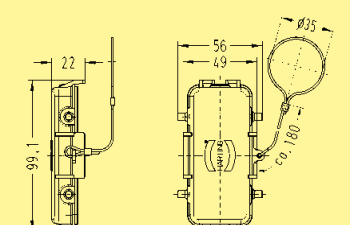
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Пылезащитная крышка 	Пластмасса 09 30 016 5401	Пластмасса 09 30 016 5401			
Крышки 	Металл 09 30 016 5422	Металл 09 30 016 5422			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


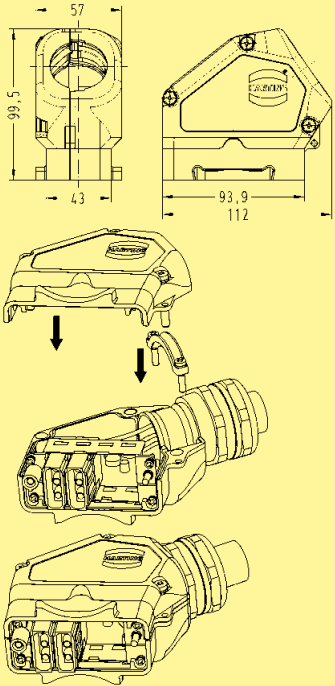

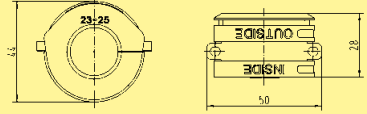


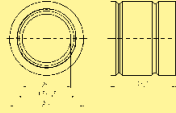
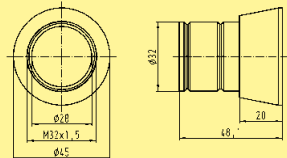
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 30 016 0301			 <p>Монтажный вырез</p>	
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 	19 30 016 1231 19 30 016 1271		1 x 25 2 x 25		
боковой кабельный ввод 		19 30 016 0232 19 30 016 0271 19 30 016 0272 19 30 016 0273	1 x 32 2 x 25 2 x 32 2 x 40		

Han Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


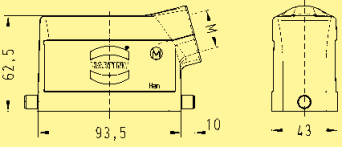


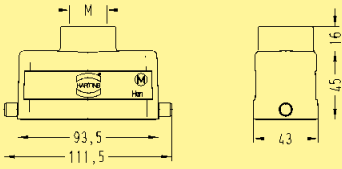


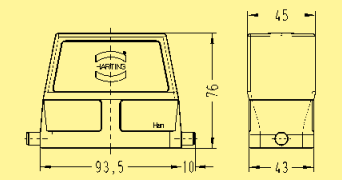

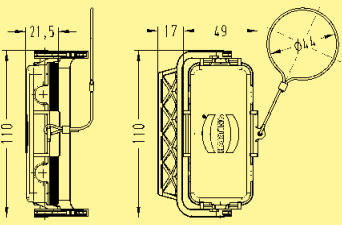
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Крышки 	Пластмасса 09 30 016 5405	Пластмасса 09 30 016 5405		
	Металл 09 30 016 5425	Металл 09 30 016 5425		
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод  прямой кабельный ввод 	19 30 016 1731 19 30 016 1732		1 x 25 1 x 32	
		19 30 016 0736 19 30 016 0737	1 x 25 1 x 32	
Крышки 	Металл 09 30 016 5426	Металл 09 30 016 5426		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Han® Easy Hood</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	11 30 016 0520			
<p>Кабельное уплотнение</p> 	<p>20 ...22 мм 11 30 000 9955</p> <p>23 ...25 мм 11 30 000 9956</p> <p>26 ...28 мм 11 30 000 9957</p> <p>29 ...31 мм 11 30 000 9958</p> <p>32 ...34 мм 11 30 000 9959</p>			
<p>Переходник</p>  	<p>11 30 000 9961</p> <p>11 30 000 9962</p>	<p>1 x 25</p> <p>1 x 32</p>	 	

Нап
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 016 1541</p> <p>19 30 016 1542</p>		<p>1 x 25</p> <p>1 x 32</p>	
<p>боковой кабельный ввод</p> 				
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 016 1441</p> <p>19 30 016 1442</p>		<p>1 x 25</p> <p>1 x 32</p>	
<p>прямой кабельный ввод</p> 				
<p>Кабельный кожух</p> <p>без кабельного ввода</p> 		<p>09 30 016 0803</p>	<p>—</p>	
<p>Крышки</p> 	<p>Металл</p> <p>09 30 016 5432</p>	<p>Металл</p> <p>09 30 016 5432</p>		


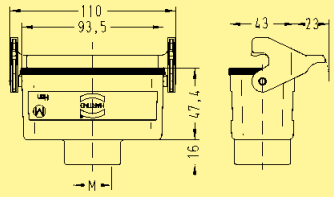

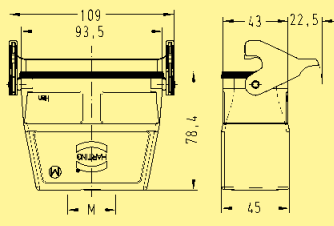
Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод				Заглушка для кабельного ввода
боковой кабельный ввод				Заглушка для кабельного ввода
боковой кабельный ввод				Заглушка для кабельного ввода
боковой кабельный ввод				Заглушка для кабельного ввода


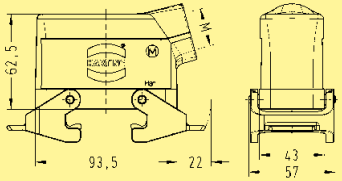

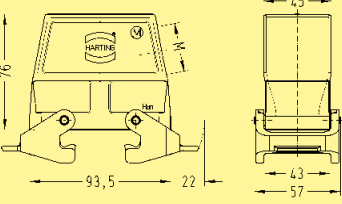

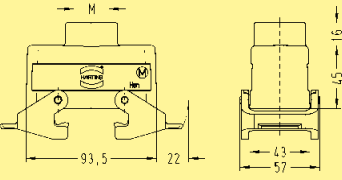

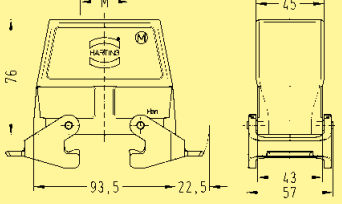

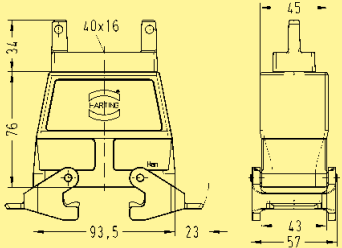
Han Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой


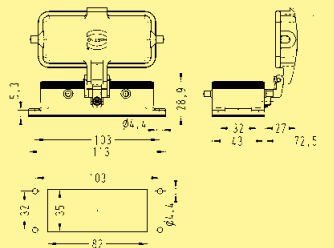

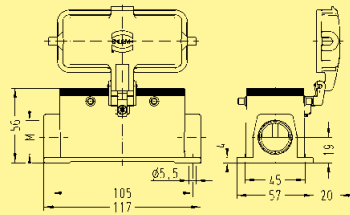

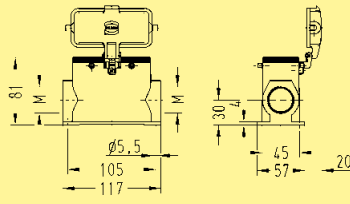
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод 	19 30 016 1751 19 30 016 1752		1 x 25 1 x 32		
прямой кабельный ввод 		19 30 016 0757	1 x 32		

Han
Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


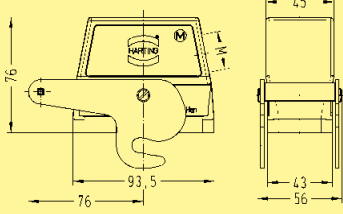

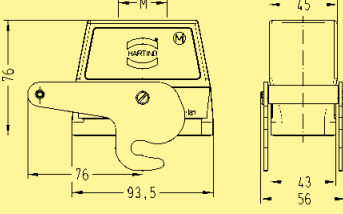
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 30 016 1531		1 x 25	
<p>боковой кабельный ввод</p> 		<p>19 30 016 0537</p> <p>19 30 016 0538</p>	<p>1 x 32</p> <p>1 x 40</p>	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 016 1431</p> <p>19 30 016 1432</p>		<p>1 x 25</p> <p>1 x 32</p>	
<p>прямой кабельный ввод</p> 		<p>19 30 016 0437</p> <p>19 30 016 0438</p>	<p>1 x 32</p> <p>1 x 40</p>	
<p>Кабельный кожух</p> <p>Ввод для плоского кабеля Комплект уплотнителей для плоских кабелей см. в главе 40</p> 		09 30 016 4431		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


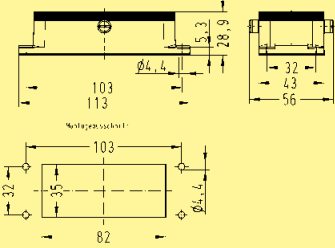

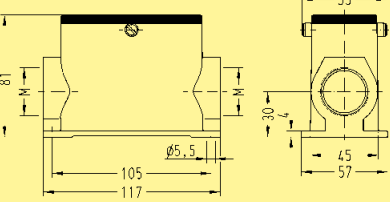
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>с пластмассовой крышкой 09 30 016 0302</p> <p>с металлической крышкой 09 30 016 0317</p>			 <p>Монтажный вырез</p>
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>с пластмассовой крышкой 19 30 016 1226</p> <p>с пластмассовой крышкой 19 30 016 1266</p>		<p>1 x 25</p> <p>2 x 25</p>	 <p>Заглушка для кабельного входа</p>
<p>боковой кабельный ввод</p> 		<p>с пластмассовой крышкой 19 30 016 0267</p>	<p>2 x 32</p>	 <p>Заглушка для кабельного входа</p>

Han Кожухи


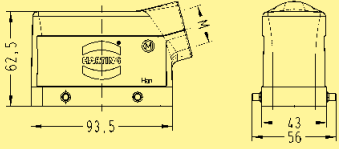
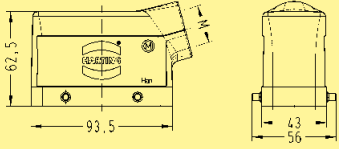


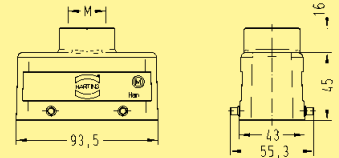
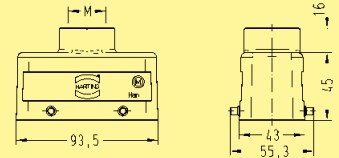


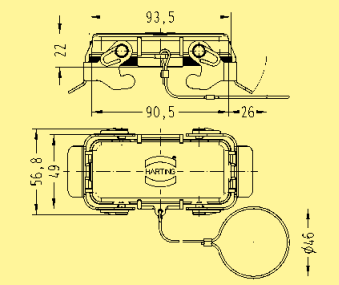
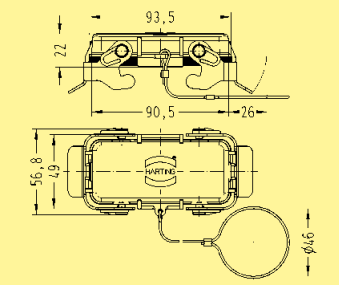
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 центральной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 016 0586</p> <p>19 30 016 0587</p>	<p>1 x 25</p> <p>1 x 32</p>		<p>45</p> <p>76</p> <p>93,5</p> <p>76</p> <p>43</p> <p>56</p>
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 016 0487</p>	<p>1 x 32</p>		<p>45</p> <p>76</p> <p>93,5</p> <p>76</p> <p>43</p> <p>56</p>

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 центральной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 30 016 0381</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	<p>103</p> <p>113</p> <p>28,9</p> <p>32</p> <p>43</p> <p>56</p> <p>103</p> <p>32</p> <p>35</p> <p>82</p> <p>103</p> <p>82</p>
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 016 0282</p>	<p>2 x 32</p>		<p>55</p> <p>81</p> <p>105</p> <p>117</p> <p>30</p> <p>45</p> <p>57</p> <p>65,5</p>

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками


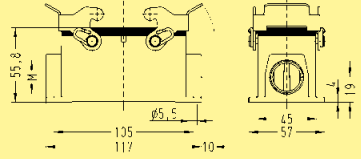

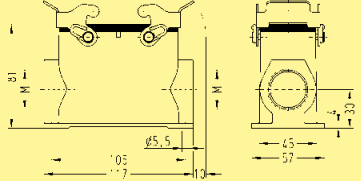

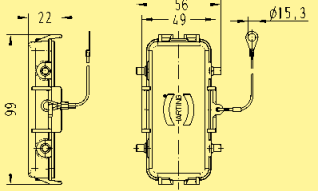
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	19 37 016 1521		1 x 25		
боковой кабельный ввод 					
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	19 37 016 1421		1 x 25		
прямой кабельный ввод 					
Крышки 	Металл 09 37 016 5402	Металл 09 37 016 5402			

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками


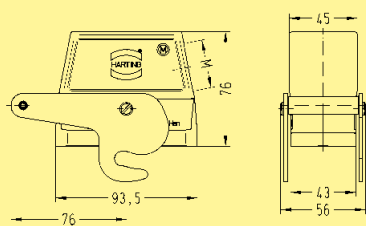

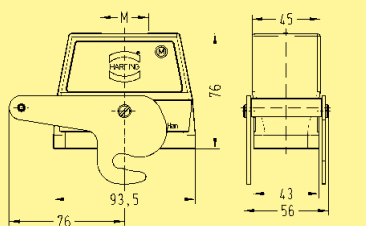
Han Кожухи

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 37 016 0301				


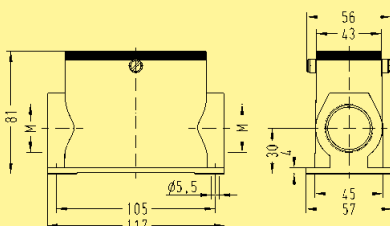
Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 	19 37 016 1231		1 x 25	
боковой кабельный ввод 		19 37 016 0272 19 37 016 0273	2 x 32 2 x 40	
Крышки 	Металл 09 37 016 5405	Металл 09 37 016 5405		


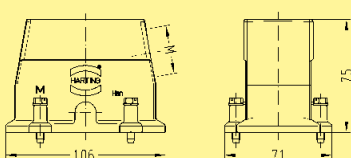

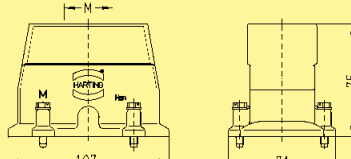
Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 центральной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 37 016 0587	1 x 32		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 37 016 0487	1 x 32		

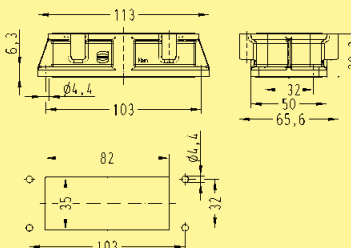
Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 центральной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 37 016 0282	2 x 32		


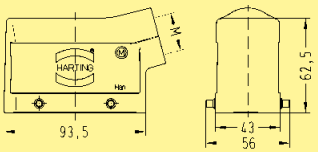
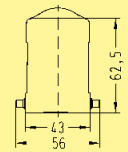


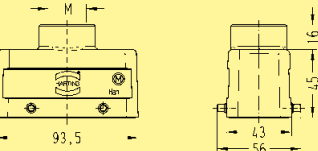
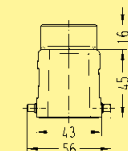

Кожух для повышенных требований к ЭМС / Винтовая фиксация

Наименование	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	19 62 040 0542	1 x 32	
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 	19 62 040 0442	1 x 32	


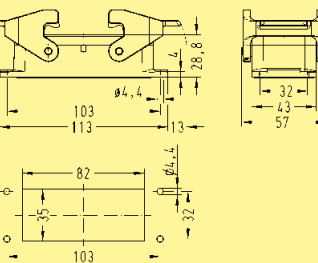
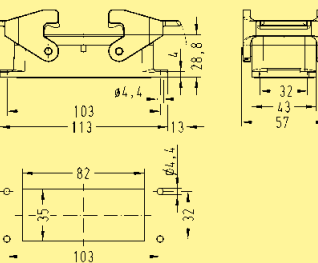
Кожух для повышенных требований к ЭМС / Винтовая фиксация

Наименование	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 62 040 0301	1 x 32	 <p>Монтажный вырез</p>

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками


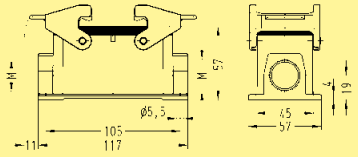

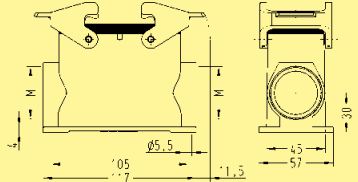
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	19 62 816 1521		1 x 20		
боковой кабельный ввод 		19 62 816 0527			
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	19 62 816 1421		1 x 25		
прямой кабельный ввод 		19 62 816 0427			

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками


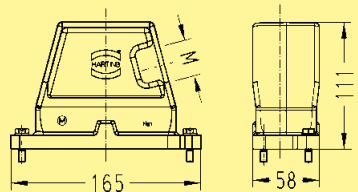
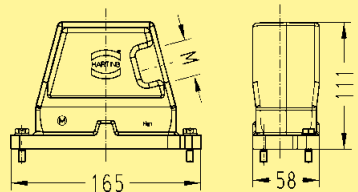

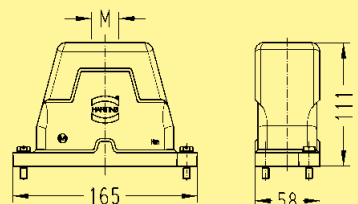
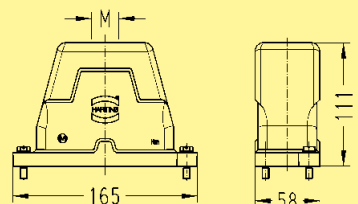

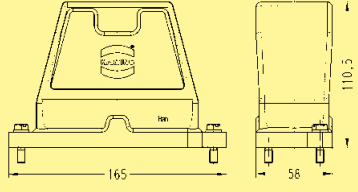
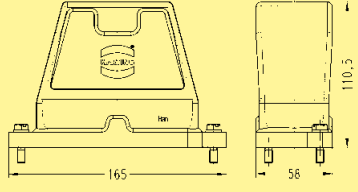
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 62 816 0301				

Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками


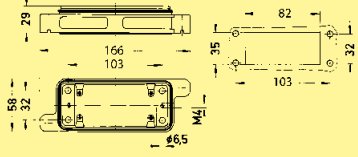

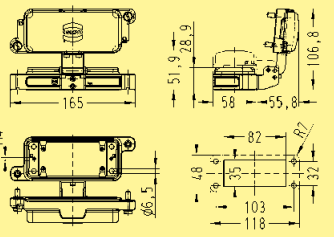

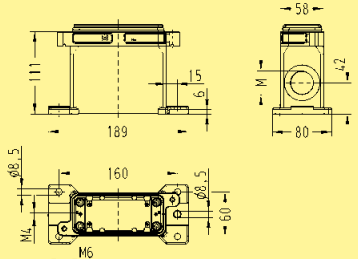

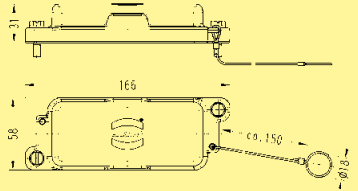

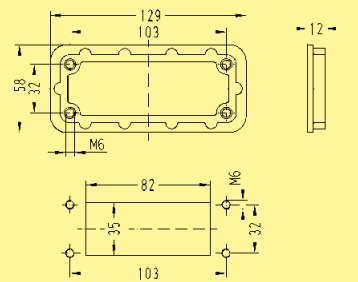
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
<p>Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод</p> 		19 62 816 1271	2 x 25	
<p>боковой кабельный ввод</p> 		19 62 816 0273	2 x 40	

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм	
	Байонет	Винт				
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	19 40 016 0502	19 40 016 0511	1 x 32			
		19 40 016 0512	1 x 25			
		19 40 016 0513	1 x 32			
		19 40 016 0514	1 x 40			
		19 40 016 0514	1 x 50			
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 	19 40 016 0402	19 40 016 0411	1 x 32			
		19 40 016 0412	1 x 25			
		19 40 016 0413	1 x 32			
		19 40 016 0414	1 x 40			
		19 40 016 0431	2 x 25			
<p>Кабельный кожух без кабельного ввода</p> 		09 40 016 0811	—			

Han Кожухи

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
Кожух блочный проходной 	09 40 016 0301	09 40 016 0311		 <p>Монтажный вырез</p>	
Кожух блочный проходной 		с металлической крышкой 09 40 016 0317		 <p>Монтажный вырез</p>	
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 		19 40 016 1261 19 40 016 1262 19 40 016 1263 19 40 016 1273 09 40 016 1201	1 x 25 1 x 32 1 x 40 2 x 40 -		
Крышки 	Металл 09 40 016 5401	Металл 09 40 016 5411			Han Кожухи
Монтажная рамка 		09 40 000 9903 ¹⁾		 <p>Монтажный вырез</p>	

¹⁾ не подходит для использования Han® HC 650

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


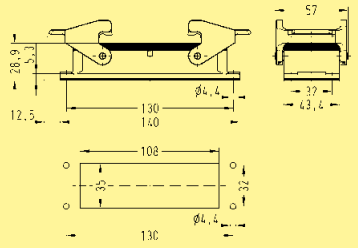

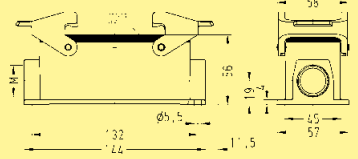

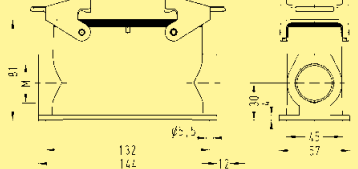
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм	
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод боковой кабельный ввод Угловой кабельный ввод		19 30 024 1521 19 30 024 1522	1 x 25 1 x 32		
		19 30 024 0527 19 30 024 0528	1 x 32 1 x 40		
		19 30 024 0666	2 x 25		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод прямой кабельный ввод прямой кабельный ввод		19 30 024 1422	1 x 32		
		19 30 024 0427 19 30 024 0428	1 x 32 1 x 40		
		19 30 024 0467	2 x 32		
Кабельный кожух без кабельного ввода		09 30 024 0801	—		

Han Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


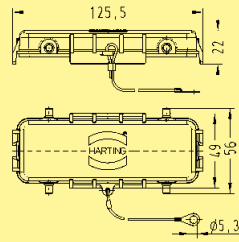

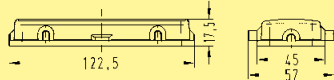

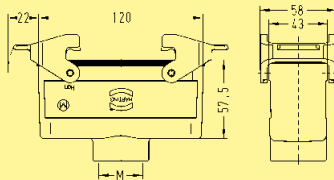

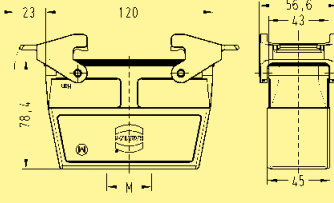

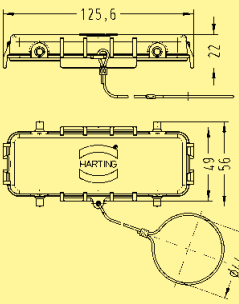
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Крышки 	Металл 09 30 024 5422	Металл 09 30 024 5422			
Пылезащитная крышка 	Пластмасса 09 30 024 5401	Пластмасса 09 30 024 5401			

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


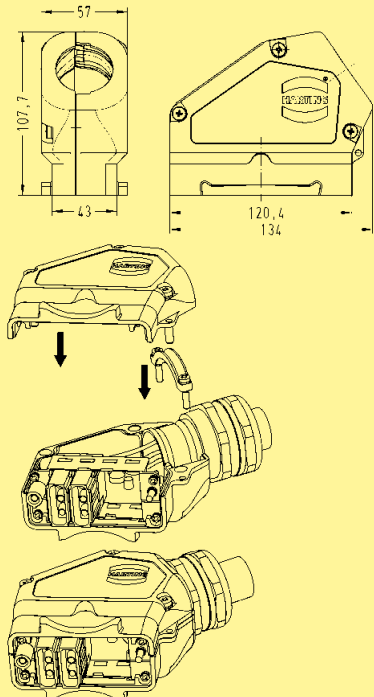

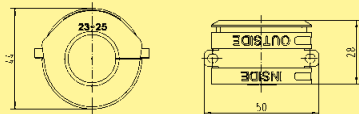

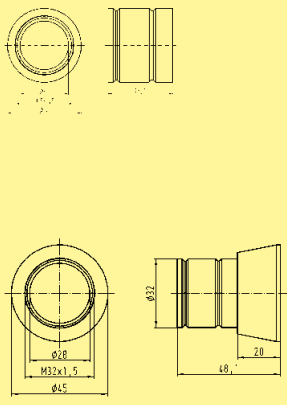
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 30 024 0301				Монтажный вырез
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 	19 30 024 1231 19 30 024 1271		1 x 25 2 x 25		Заглушка для кабельного входа
боковой кабельный ввод 		19 30 024 0232 19 30 024 0272 19 30 024 0273	1 x 32 2 x 32 2 x 40		Заглушка для кабельного входа

Han Кожухи

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
<p>Крышки</p> 	<p>Металл 09 30 024 5425</p>	<p>Металл 09 30 024 5425</p>		
<p>Крышки</p> 	<p>Пластмасса 09 30 024 5405</p>	<p>Пластмасса 09 30 024 5405</p>		
<p>Кожух для соединения кабель-кабель</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 024 1732</p>		<p>1 x 32</p>	
<p>прямой кабельный ввод</p> 		<p>19 30 024 0737 19 30 024 0738</p>	<p>1 x 32 1 x 40</p>	
<p>Крышки</p> 	<p>Металл 09 30 024 5426</p>	<p>Металл 09 30 024 5426</p>		
<p>Han Кожухи</p>				

Металлический корпус для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>11 30 024 0520</p>		
<p>Кабельное уплотнение</p> 	<p>20 ...22 мм 11 30 000 9955 23 ...25 мм 11 30 000 9956 26 ...28 мм 11 30 000 9957 29 ...31 мм 11 30 000 9958 32 ...34 мм 11 30 000 9959</p>		
<p>Переходник</p> 	<p>11 30 000 9961</p> <p>11 30 000 9962</p>	<p>1 x 25</p> <p>1 x 32</p>	



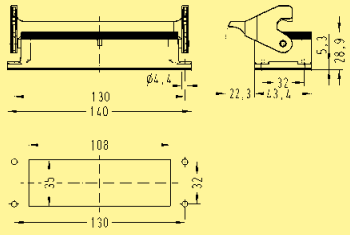
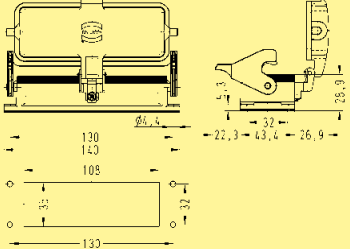
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кабельный кожух боковой кабельный ввод		19 30 024 1541	1 x 25	
		19 30 024 1542	1 x 32	
боковой кабельный ввод		19 30 024 0547	1 x 32	
		19 30 024 0548	1 x 40	
Кабельный кожух прямой кабельный ввод		19 30 024 1442	1 x 32	
		19 30 024 0447	1 x 32	
прямой кабельный ввод		19 30 024 0448	1 x 40	
Кабельный кожух без кабельного ввода		09 30 024 0803	—	
Крышки		Металл 09 30 024 5432	Металл 09 30 024 5432	

Han
Кожухи

Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной  				 <p>Монтажный вырез</p>  <p>Монтажный вырез</p>	
	с пластмассовой крышкой 09 30 024 0304 с металлической крышкой 09 30 024 0318				


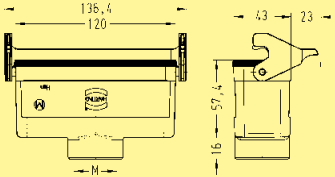

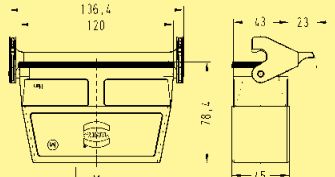

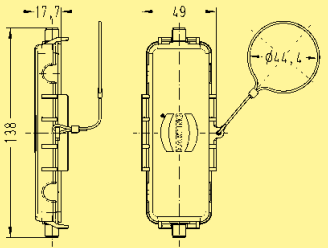
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм	
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод	19 30 024 1251		1 x 25	<p>Заглушка для кабельного входа</p>	
	19 30 024 1291		2 x 25		
боковой кабельный ввод		19 30 024 0292	2 x 32	<p>Заглушка для кабельного входа</p>	
боковой кабельный ввод	с пластмассовой крышкой		1 x 25	<p>Заглушка для кабельного входа</p>	
	с пластмассовой крышкой	19 30 024 1256	2 x 25		
	с металлической крышкой	19 30 024 1296	2 x 25		
боковой кабельный ввод	с пластмассовой крышкой		2 x 25	<p>Заглушка для кабельного входа</p>	
	с пластмассовой крышкой	19 30 024 1256	2 x 32		
	с металлической крышкой	19 30 024 2296	2 x 32		
боковой кабельный ввод		с пластмассовой крышкой	19 30 024 0297	2 x 32	<p>Заглушка для кабельного входа</p>
		с металлической крышкой	19 30 024 7297	2 x 32	


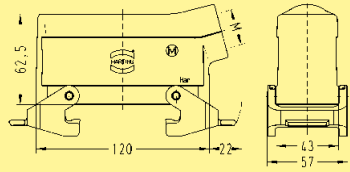

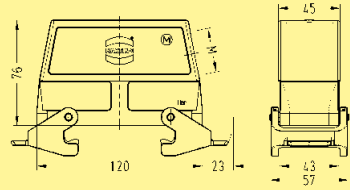

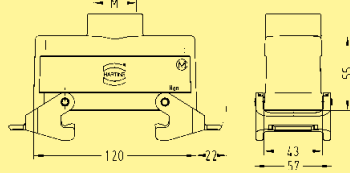

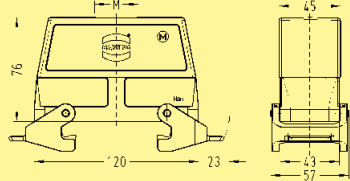

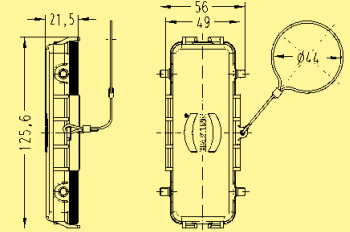
Han Кожухи

Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой


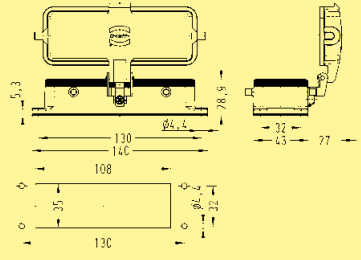

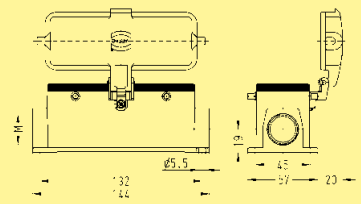

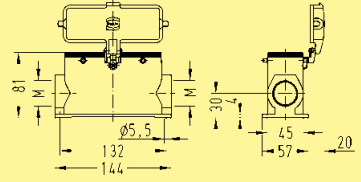
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
Кожух для соединения кабель-кабель прямой кабельный ввод 	19 30 024 1752		1 x 32	
прямой кабельный ввод 		19 30 024 0757	1 x 32	
Крышки 	Металл 09 30 024 5436	Металл 09 30 024 5436		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками


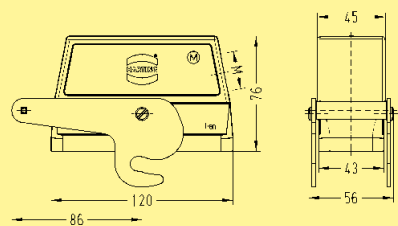

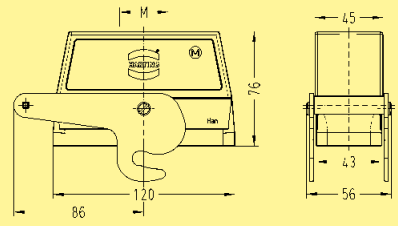
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 30 024 1531		1 x 25	
<p>боковой кабельный ввод</p> 		<p>19 30 024 0537</p> <p>19 30 024 0538</p>	<p>1 x 32</p> <p>1 x 40</p>	
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 30 024 1432		1 x 32	
<p>прямой кабельный ввод</p> 		<p>19 30 024 0437</p> <p>19 30 024 0438</p>	<p>1 x 32</p> <p>1 x 40</p>	
<p>Крышки</p> 	<p>Металл</p> <p>09 30 024 5442</p>	<p>Металл</p> <p>09 30 024 5442</p>		

Han Кожухи


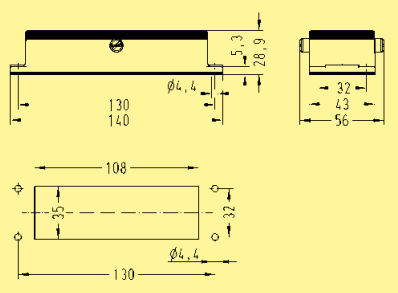

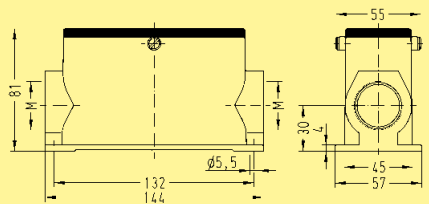
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич. Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.		
<p>Кожух блочный проходной</p> 		<p>с пластмассовой крышкой 09 30 024 0302 с металлической крышкой 09 30 024 0317</p>		 <p>Монтажный вырез</p>
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 		<p>с пластмассовой крышкой 19 30 024 1226 с пластмассовой крышкой 19 30 024 1266</p>	<p>1 x 25</p> <p>2 x 25</p>	 <p>Заглушка для кабельного входа</p>
<p>боковой кабельный ввод</p> 		<p>с пластмассовой крышкой 19 30 024 0267</p>	<p>2 x 32</p>	 <p>Заглушка для кабельного входа</p>


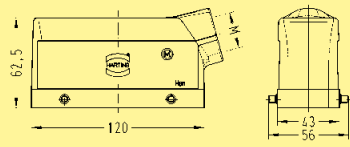

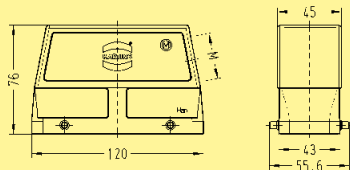

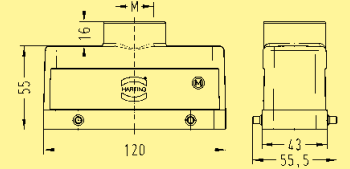

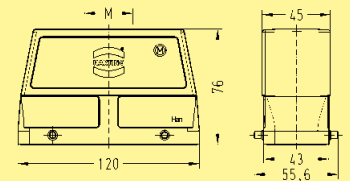
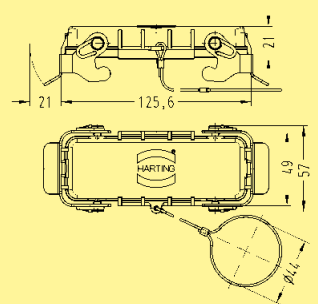
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 центральной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 024 0586</p> <p>19 30 024 0587</p> <p>19 30 024 0588</p>	<p>1 x 25</p> <p>1 x 32</p> <p>1 x 40</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 024 0487</p>	<p>1 x 32</p>		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 центральной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 30 024 0381</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 024 0282</p>	<p>2 x 32</p>		
<p>Han Кожухи</p>				

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками


Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	19 37 024 1521		1 x 25		
боковой кабельный ввод 	19 37 024 0527 19 37 024 0528		1 x 32 1 x 40		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	19 37 024 1421		1 x 25		
прямой кабельный ввод 	19 37 024 0427 19 37 024 0428		1 x 32 1 x 40		
Крышки					
	Металл 09 37 024 5402	Металл 09 37 024 5402			

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 2 поперечными защелками

Han Кожухи

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 37 024 0301				
				Монтажный вырез	

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 центральной защелкой


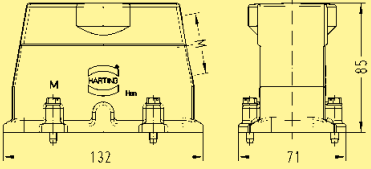

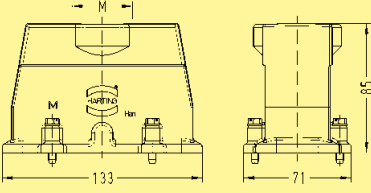
Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 37 024 0587	1 x 32		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 37 024 0487	1 x 32		

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 центральной защелкой


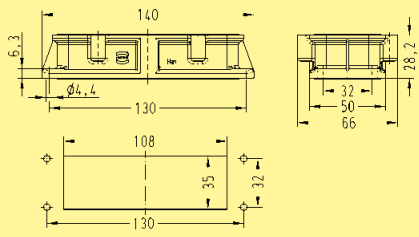
Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 37 024 0381		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 37 024 0282	2 x 32		

Han
Кожухи

Кожух для повышенных требований к ЭМС / Винтовая фиксация


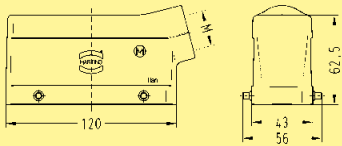

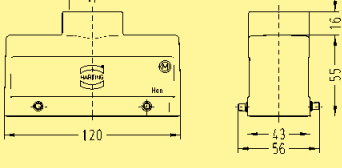

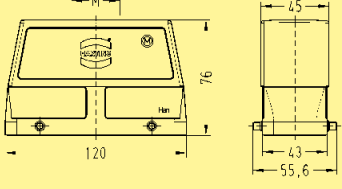
Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 62 064 0543	1 x 40		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 62 064 0443	1 x 40		

Кожух для повышенных требований к ЭМС / Винтовая фиксация


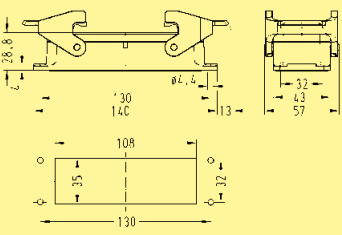

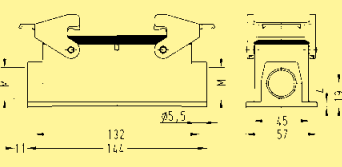

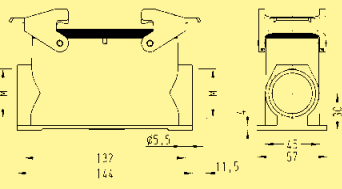
Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 62 064 0301		 <p>Монтажный вырез</p>	

Han
Кожухи

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками


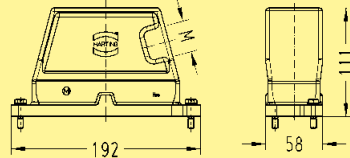

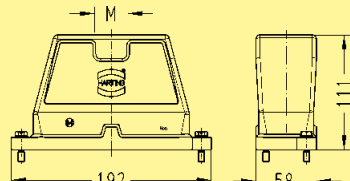

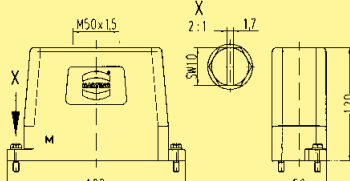

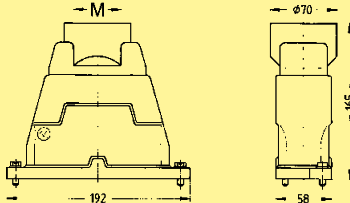

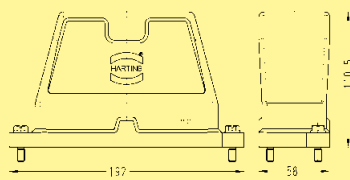
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кабельный кожух боковой кабельный ввод 	19 62 824 1521	19 62 824 0527 19 62 824 0528	1 x 25 1 x 32 1 x 40		
Кабельный кожух прямой кабельный ввод 	19 62 824 1422		1 x 32		
прямой кабельный ввод 		19 62 824 0427	1 x 32		

Кожух для повышенных требований к ЭМС / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Низкое исполн.	Высокое исполн.			
Кожух блочный проходной 	09 62 824 0301			 <p>Монтажный вырез</p>	
Кожух блочный накладной боковой кабельный ввод 	19 62 824 1271		2 x 25		
боковой кабельный ввод 		19 62 824 0273	2 x 40		


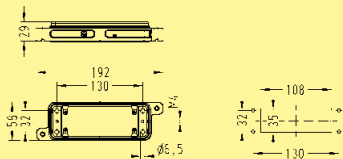

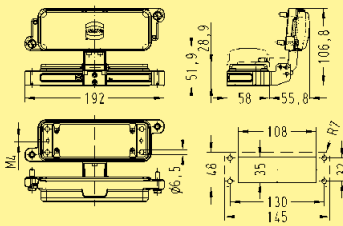

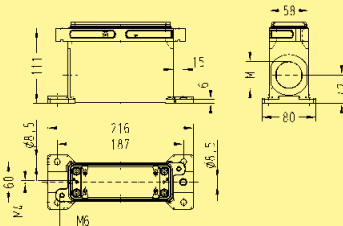

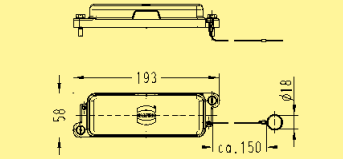

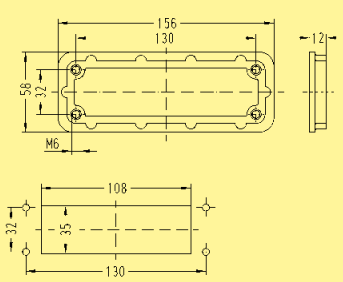
Han
Кожухи

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация

Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
<p>Кабельный кожух боковой кабельный ввод</p> 	19 40 024 0503	19 40 024 0512	1 x 40		
		19 40 024 0513	1 x 32		
		19 40 024 0514	1 x 40		
		19 40 024 0537	1 x 50		
			2 x 32		
<p>Кабельный кожух прямой кабельный ввод</p> 	19 40 024 0402	19 40 024 0412	1 x 32		
		19 40 024 0413	1 x 32		
		19 40 024 0414	1 x 40		
		19 40 024 0431	1 x 50		
		19 40 024 0432	2 x 25		
		19 40 024 0433	2 x 32		
		19 40 024 0461	2 x 40		
<p>прямой кабельный ввод</p> 	19 40 024 0419	19 40 024 0419	1 x 50		
		19 40 024 0467	3 x 32		
<p>прямой кабельный ввод</p> 	19 40 024 0410	19 40 024 0420	1 x 63 1 x 63		
<p>Кабельный кожух без кабельного ввода</p> 		09 40 024 0811	—		

Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух для экстремальных внешних условий / Винтовая / байонетная фиксация


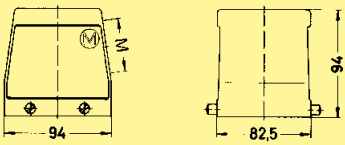

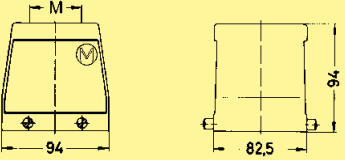
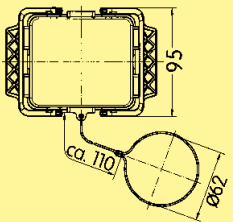
Наименование	Артикул		Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
	Байонет	Винт			
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 40 024 0301	09 40 024 0311		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный проходной</p> 		с металлической крышкой 09 40 024 0317		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 		19 40 024 1263 19 40 024 1273	1 x 40 2 x 40		
<p>Крышки</p> 	Металл 09 40 024 5401	Металл 09 40 024 5411			
<p>Монтажная рамка</p> 		09 40 000 9904 ¹⁾		 <p>Монтажный вырез</p>	

Han
Кожухи


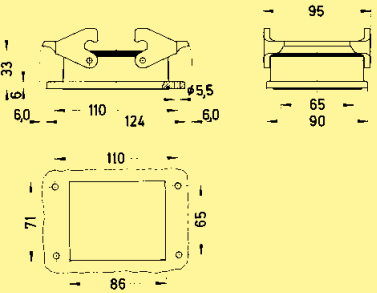

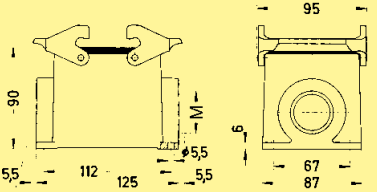

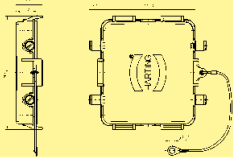
¹⁾ не подходит для использования Han® HC 650

Выделенный шрифт: складская позиция

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 032 0527</p> <p>19 30 032 0528</p> <p>19 30 032 0529</p>	<p>1 x 32</p> <p>1 x 40</p> <p>1 x 50</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 032 0427</p> <p>19 30 032 0428</p> <p>19 30 032 0429</p>	<p>1 x 32</p> <p>1 x 40</p> <p>1 x 50</p>		
<p>Крышки</p>	<p>Металл</p> <p>09 30 032 5420</p>			


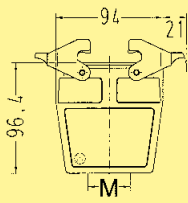
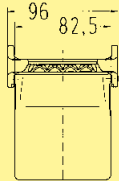
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>09 30 032 0301</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 032 0232</p> <p>19 30 032 0272</p> <p>19 30 032 0273</p>	<p>1 x 32</p> <p>2 x 32</p> <p>2 x 40</p>		
<p>Крышки</p> 	<p>Металл</p> <p>09 30 032 5425</p>			


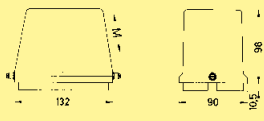

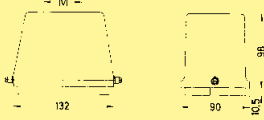
* подходит для двух вставок типоразмера 16 В
Выделенный шрифт: складская позиция

Нап
Кожухи


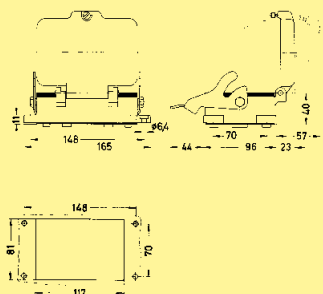



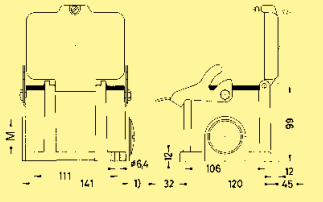
Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 2 поперечными защелками

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух для соединения кабель-кабель</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 032 0738</p>	<p>1 x 40</p>		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 048 0548</p> <p>19 30 048 0549</p>	<p>1 x 40</p> <p>1 x 50</p>		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 048 0448</p> <p>19 30 048 0449</p>	<p>1 x 40</p> <p>1 x 50</p>		

Металлический кожух для промышленного применения / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	<p>с пластмассовой крышкой</p> <p>09 30 048 0301</p> <p>с металлической крышкой</p> <p>09 30 048 0317</p>		 <p>Монтажный вырез</p>	
<p>Кожух блочный накладной</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>19 30 048 0292</p> <p>19 30 048 0293</p>	<p>2 x 32</p> <p>2 x 40</p>	 <p>1) Заглушка для кабельного входа</p>	
<p>боковой кабельный ввод</p> 	<p>с пластмассовой крышкой</p> <p>19 30 048 0298</p>	<p>2 x 40</p>	 <p>1) Заглушка для кабельного входа</p>	


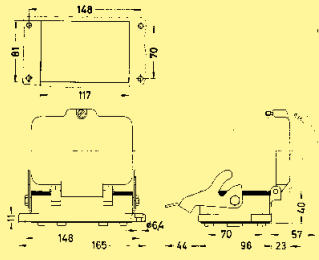
Han
Кожухи

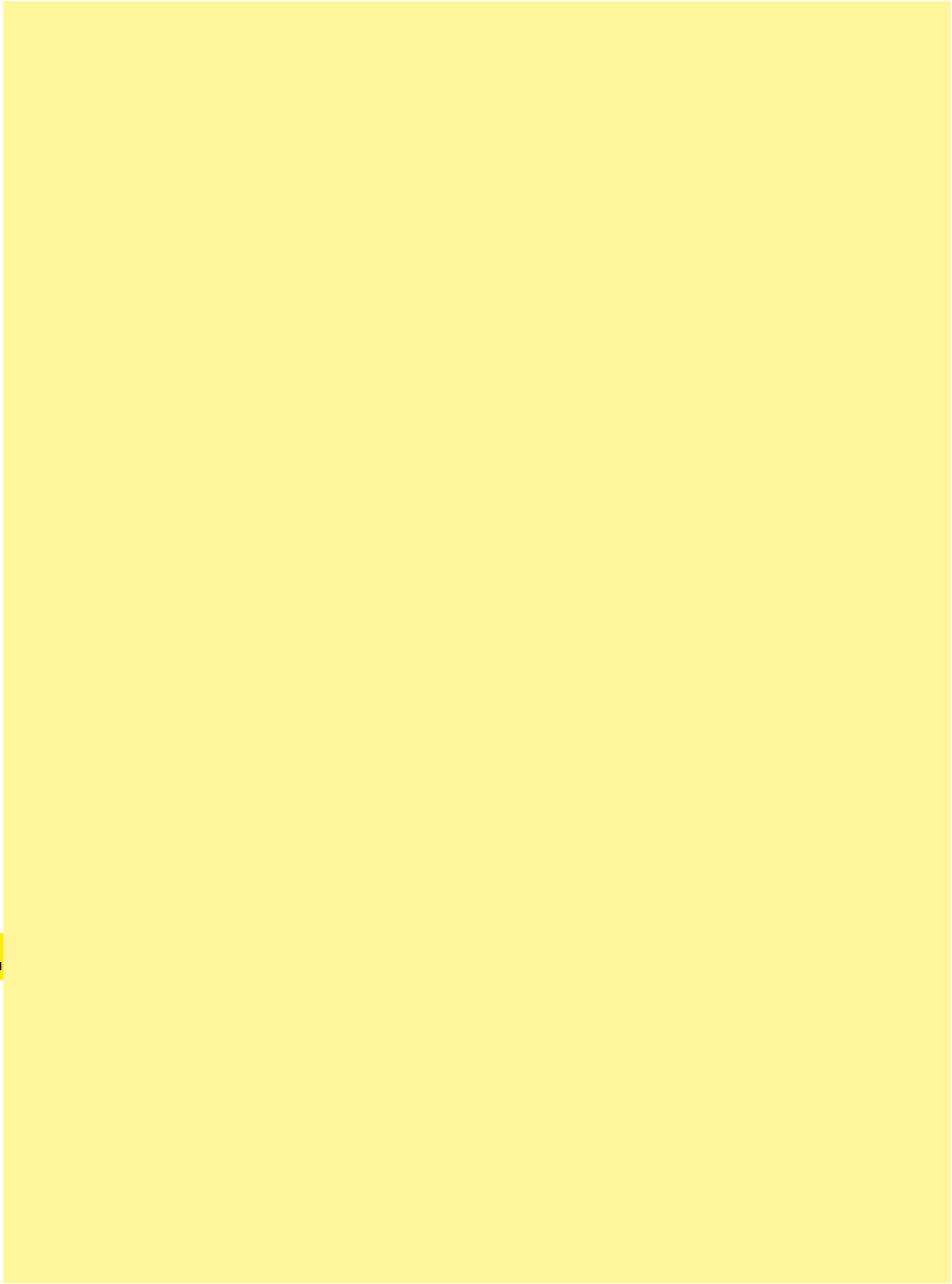
* подходит для двух вставок типоразмера 24 В
Выделенный шрифт: складская позиция

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кабельный кожух</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 37 048 0548	1 x 40		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 37 048 0448 19 37 048 0449	1 x 40 1 x 50		
<p>Кабельный кожух</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 37 048 0401	4 x 25		

Кожух для повышенных требований по условиям окружающей среды / фиксация 1 продольной защелкой

Наименование	Артикул	Кабельный ввод, метрич.	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный проходной</p> 	09 37 048 0301			



Нап
Кожухи

31
100

Оглавление

	Стр.
D-Sub — Платы-переходники	40.02
Han® Проходной кожух для смонтированных кабелей	40.04
Кабельные сальники с метрической резьбой	40.06
Кабельные сальники с Pg резьбой	40.08
Кодировка кожухов и вставок	40.11
PE Разветвитель	40.12
Han® Стыковочная рамка	40.14
Ручка из лист. металла	40.16
Скоба для экранировки	40.18
Скоба хомутов крепления	40.19
Крепежные винты	40.21
Винты	40.23
Защелка для блокировки	40.24
Пылезащитная крышка	40.25
Уплотнения	40.26

Кол-во контактов

9 - 50



D-Sub — Платы-переходники для кожуха Han A®

Наименование	Типо-размер	Артикул	D-Sub Размер	Чертеж	Размеры в мм									
Пластмассовый переходник для 1шт. D-Sub ¹⁾	10 A	09 20 000 9932	9											
	10 A	09 20 000 9928	15											
	10 A	09 20 000 9929	25											
Комплект поставки: 1 переходник 4 крепежных винта для переходника 2 крепежных винта для соединителя D-Sub	16 A	09 20 000 9931	50		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Типоразмер</th> <th>D-Sub</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 A</td> <td>15</td> <td>33,3</td> </tr> <tr> <td>10 A</td> <td>25</td> <td>47</td> </tr> </tbody> </table>	Типоразмер	D-Sub	c	10 A	15	33,3	10 A	25	47
	Типоразмер	D-Sub	c											
10 A	15	33,3												
10 A	25	47												
Металлический переходник для 1шт. D-Sub ¹⁾	10 A	09 20 000 9925	25											
	16 A		37											
Комплект поставки: 1 переходник 4 крепежных винта для переходника 2 крепежных винта для соединителя D-Sub														

Аксессуары

¹⁾ Только для стандартного соединителя D-Sub, не для HD S-Sub

Кол-во контактов

9 - 50



D-Sub — Платы-переходники для кожуха Han® B

Наименование	Типо-размер	Артикул	D-Sub Размер	Чертеж	Размеры в мм																														
Пластмассовый переходник для 1шт. D-Sub ¹⁾	6 В	09 30 000 9965	9	<p>① Монтаж в проходном кожухе: Маркировочная буква A видима ② Монтаж в кабельном кожухе: Маркировочная буква T видима</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Типоразмер</th> <th>D-Sub</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 В</td> <td>9</td> <td>44</td> <td>51,5</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>6 В</td> <td>15</td> <td>44</td> <td>51,5</td> <td>33,3</td> </tr> <tr> <td>10 В</td> <td>25</td> <td>57</td> <td>64,5</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>16 В</td> <td>37</td> <td>77,5</td> <td>85</td> <td>63,5</td> </tr> <tr> <td>16 В</td> <td>50</td> <td>77,5</td> <td>85</td> <td>61,1</td> </tr> </tbody> </table>	Типоразмер	D-Sub	a	b	c	6 В	9	44	51,5	25	6 В	15	44	51,5	33,3	10 В	25	57	64,5	47	16 В	37	77,5	85	63,5	16 В	50	77,5	85	61,1	
	Типоразмер	D-Sub	a		b	c																													
	6 В	9	44		51,5	25																													
	6 В	15	44		51,5	33,3																													
	10 В	25	57		64,5	47																													
16 В	37	77,5	85	63,5																															
16 В	50	77,5	85	61,1																															
6 В	09 30 000 9966	15																																	
10 В	09 30 000 9967	25																																	
16 В	09 30 000 9968	37																																	
16 В	09 30 000 9969	50																																	
Комплект поставки: 1 переходник 4 крепежных винта для переходника 2 крепежных винта для соединителя D-Sub																																			
Пластмассовый переходник для 2 шт. D-Sub ¹⁾	6 В	09 30 000 9970	2 x 9	<p>① Монтаж в проходном кожухе: Маркировочная буква A видима ② Монтаж в кабельном кожухе: Маркировочная буква T видима</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Типоразмер</th> <th>D-Sub</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 В</td> <td>9</td> <td>44</td> <td>51,5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>6 В</td> <td>15</td> <td>44</td> <td>51,5</td> <td>33,3</td> </tr> <tr> <td>10 В</td> <td>25</td> <td>57</td> <td>64,5</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>16 В</td> <td>37</td> <td>77,5</td> <td>85</td> <td>63,5</td> </tr> <tr> <td>16 В</td> <td>50</td> <td>77,5</td> <td>85</td> <td>61,1</td> </tr> </tbody> </table>	Типоразмер	D-Sub	a	b	c	6 В	9	44	51,5	15	6 В	15	44	51,5	33,3	10 В	25	57	64,5	47	16 В	37	77,5	85	63,5	16 В	50	77,5	85	61,1	
	Типоразмер	D-Sub	a		b	c																													
	6 В	9	44		51,5	15																													
	6 В	15	44		51,5	33,3																													
	10 В	25	57		64,5	47																													
16 В	37	77,5	85	63,5																															
16 В	50	77,5	85	61,1																															
6 В	09 30 000 9971	2 x 15																																	
10 В	09 30 000 9972	2 x 25																																	
16 В	09 30 000 9973	2 x 37																																	
16 В	09 30 000 9974	2 x 50																																	
Комплект поставки: 1 переходник 4 крепежных винта для переходника 4 крепежных винта для соединителя D-Sub																																			

Аксессуары

¹⁾ Только для стандартного соединителя D-Sub, не для HD S-Sub

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Применяется для проходного кожуха Han® В с 2 защелками, стандартный вырез в стенке
- Для ввода скомплектованных кабелей в электрошкаф
- Возможность установки маркировочных табличек
- Монтаж двух половин корпуса без инструмента возможен с помощью стандартной отвертки (5 x 1 мм)

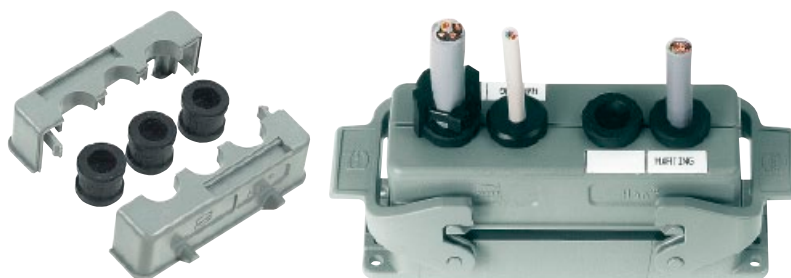
Технические характеристики

Проходной корпус для смонтированных кабелей


Материал	Поликарбонат
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Виды кабельного ввода	3, 4
Степень защиты в блокир. состоянии при правильном выборе кабельных вводов	IP 54 при вертикальном монтаже
Макс. диаметр кабеля	3 ... 16
Циклы блокировки на проходном кожухе	≥ 50
Циклы блокировки половин проходного кожуха	≥ 10

Наконечники кабельных вводов

Материал	Термопластичный каучук, из перечня UL
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Цвет	черный


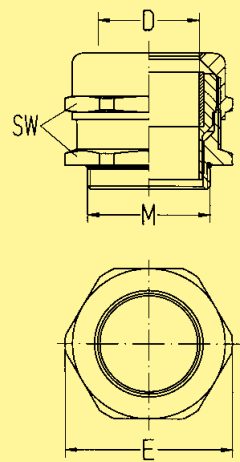

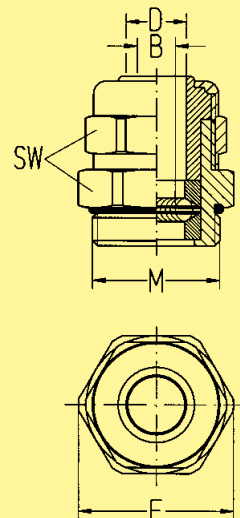

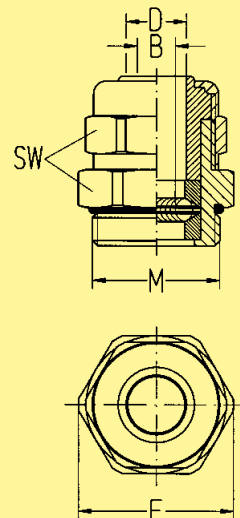


до четырех кабельных вводов


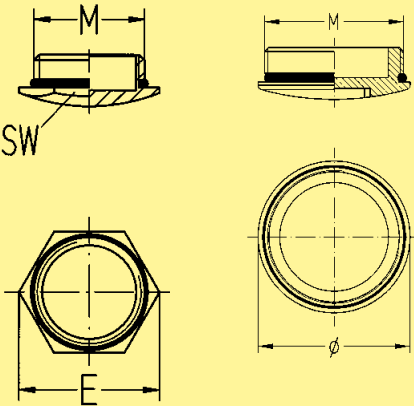
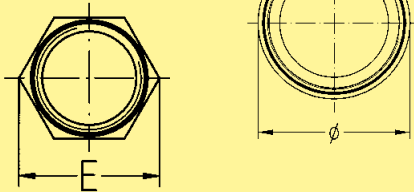
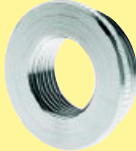
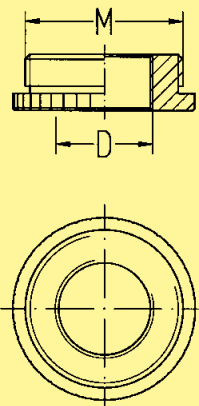

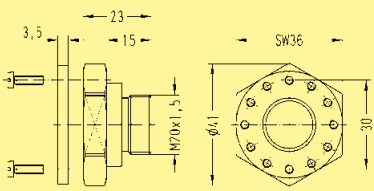
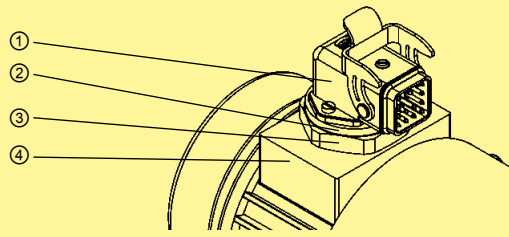
Наименование	Типоразмер	Артикул	Чертеж	Размеры в мм												
Проходной кожух для смонтированных кабелей																
для 3 кабельных вводов	16 В	09 30 016 0408														
для 4 кабельных вводов	24 В	09 30 024 0408														
Комплект поставки: Две половины Наконечники кабельных вводов заказываются отдельно																
Кожух проходной																
	16 В	09 30 016 0301														
	24 В	09 30 024 0301														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Типоразмер</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>Разрез панели</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 В</td> <td>103</td> <td>113</td> <td>82 x 35</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>130</td> <td>140</td> <td>108 x 35</td> </tr> </tbody> </table>	Типоразмер	a	b	Разрез панели	16 В	103	113	82 x 35	24 В	130	140	108 x 35	
Типоразмер	a	b	Разрез панели													
16 В	103	113	82 x 35													
24 В	130	140	108 x 35													

Наименование	Ø кабеля	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Наконечники кабельных вводов				
от Ø 10 мм с компенсацией натяжения кабеля посредством кабельных стяжек (макс. ширина 8 мм)	3...4 4...5 5...6 6...7 7...8 8...9 9...10	09 00 000 5351 09 00 000 5352 09 00 000 5353 09 00 000 5354 09 00 000 5355 09 00 000 5356 09 00 000 5357		
для кабелей ASI	10...11 11...12 12...13 13...14 14...15 15...16	09 00 000 5358 09 00 000 5359 09 00 000 5360 09 00 000 5361 09 00 000 5362 09 00 000 5363		
	-	09 00 000 5364		
Заглушка	-	09 00 000 5350		
Маркировочные таблички заказывайте отдельно 20 шт. на пластине ширина 9 мм, длина 20 мм	-	09 33 000 9982		

Аксессуары


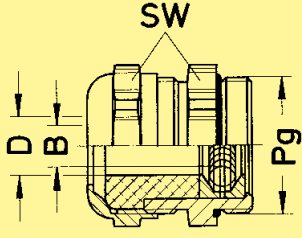


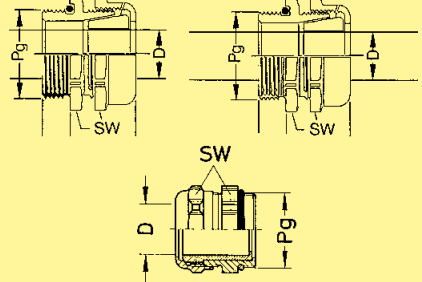
Наименование	Артикул	M	Чертеж	Размеры в мм																																																																												
Кабельные сальники с метрической резьбой (IP 68) Металл			<table border="1"> <thead> <tr> <th>SW</th> <th>E</th> <th>Диаметр кабеля</th> <th>Nm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>22</td><td>24,4</td><td>5 ... 9 мм</td><td>10</td></tr> <tr><td>22</td><td>24,4</td><td>5 ... 9 мм</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>6 ... 12 мм</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>24,4</td><td>6 ... 12 мм</td><td>10</td></tr> <tr><td>24</td><td>26,5</td><td>10 ... 14 мм</td><td>10</td></tr> <tr><td>30</td><td>33,5</td><td>9 ... 16 мм</td><td>15</td></tr> <tr><td>30</td><td>33,5</td><td>9 ... 16 мм</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>13 ... 18 мм</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>33,5</td><td>13 ... 18 мм</td><td>15</td></tr> <tr><td>40</td><td>44</td><td>13 ... 20 мм</td><td>15</td></tr> <tr><td>40</td><td>44</td><td>13 ... 20 мм</td><td>15</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>18 ... 25 мм</td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>44</td><td>18 ... 25 мм</td><td>15</td></tr> <tr><td>50</td><td>55</td><td>20 ... 26 мм</td><td>20</td></tr> <tr><td>50</td><td>55</td><td>22 ... 32 мм</td><td>20</td></tr> <tr><td>50</td><td>55</td><td>20 ... 26 мм</td><td>20</td></tr> <tr><td>50</td><td>55</td><td>22 ... 32 мм</td><td>20</td></tr> <tr><td>57</td><td>60</td><td>32 ... 38 мм</td><td>24</td></tr> </tbody> </table>	SW	E	Диаметр кабеля	Nm	22	24,4	5 ... 9 мм	10	22	24,4	5 ... 9 мм	10			6 ... 12 мм		22	24,4	6 ... 12 мм	10	24	26,5	10 ... 14 мм	10	30	33,5	9 ... 16 мм	15	30	33,5	9 ... 16 мм	15			13 ... 18 мм		30	33,5	13 ... 18 мм	15	40	44	13 ... 20 мм	15	40	44	13 ... 20 мм	15			18 ... 25 мм		40	44	18 ... 25 мм	15	50	55	20 ... 26 мм	20	50	55	22 ... 32 мм	20	50	55	20 ... 26 мм	20	50	55	22 ... 32 мм	20	57	60	32 ... 38 мм	24	
				SW	E	Диаметр кабеля	Nm																																																																									
				22	24,4	5 ... 9 мм	10																																																																									
				22	24,4	5 ... 9 мм	10																																																																									
						6 ... 12 мм																																																																										
				22	24,4	6 ... 12 мм	10																																																																									
				24	26,5	10 ... 14 мм	10																																																																									
				30	33,5	9 ... 16 мм	15																																																																									
				30	33,5	9 ... 16 мм	15																																																																									
						13 ... 18 мм																																																																										
				30	33,5	13 ... 18 мм	15																																																																									
				40	44	13 ... 20 мм	15																																																																									
				40	44	13 ... 20 мм	15																																																																									
						18 ... 25 мм																																																																										
				40	44	18 ... 25 мм	15																																																																									
				50	55	20 ... 26 мм	20																																																																									
				50	55	22 ... 32 мм	20																																																																									
				50	55	20 ... 26 мм	20																																																																									
				50	55	22 ... 32 мм	20																																																																									
				57	60	32 ... 38 мм	24																																																																									
				19 00 000 5080	20																																																																											
				19 00 000 5081	20																																																																											
				19 00 000 5082	20																																																																											
19 00 000 5084	20																																																																															
19 00 000 5090	25																																																																															
19 00 000 5091	25																																																																															
19 00 000 5092	25																																																																															
19 00 000 5094	32																																																																															
19 00 000 5095	32																																																																															
19 00 000 5096	32																																																																															
19 00 000 5097	40																																																																															
19 00 000 5098	40																																																																															
19 00 000 5099	40																																																																															
19 00 000 5086	50																																																																															
Пластмасса			<table border="1"> <tbody> <tr><td>24</td><td>26,4</td><td>5 ... 9 мм</td><td>8</td></tr> <tr><td>24</td><td>26,4</td><td>6 ... 12 мм</td><td>8</td></tr> <tr><td>27</td><td>29,8</td><td>10 ... 14 мм</td><td>10</td></tr> <tr><td>33</td><td>33,5</td><td>9 ... 16 мм</td><td>15</td></tr> <tr><td>33</td><td>36,5</td><td>13 ... 18 мм</td><td>15</td></tr> <tr><td>42</td><td>46,8</td><td>13 ... 20 мм</td><td>15</td></tr> <tr><td>42</td><td>46,8</td><td>18 ... 25 мм</td><td>15</td></tr> <tr><td>53</td><td>58,8</td><td>20 ... 26 мм</td><td>15</td></tr> <tr><td>53</td><td>58,8</td><td>22 ... 32 мм</td><td>15</td></tr> </tbody> </table>	24	26,4	5 ... 9 мм	8	24	26,4	6 ... 12 мм	8	27	29,8	10 ... 14 мм	10	33	33,5	9 ... 16 мм	15	33	36,5	13 ... 18 мм	15	42	46,8	13 ... 20 мм	15	42	46,8	18 ... 25 мм	15	53	58,8	20 ... 26 мм	15	53	58,8	22 ... 32 мм	15																																									
				24	26,4	5 ... 9 мм	8																																																																									
				24	26,4	6 ... 12 мм	8																																																																									
				27	29,8	10 ... 14 мм	10																																																																									
				33	33,5	9 ... 16 мм	15																																																																									
				33	36,5	13 ... 18 мм	15																																																																									
				42	46,8	13 ... 20 мм	15																																																																									
				42	46,8	18 ... 25 мм	15																																																																									
				53	58,8	20 ... 26 мм	15																																																																									
				53	58,8	22 ... 32 мм	15																																																																									
				19 00 000 5180	20																																																																											
				19 00 000 5182	20																																																																											
				19 00 000 5184	20																																																																											
19 00 000 5190	25																																																																															
19 00 000 5192	25																																																																															
19 00 000 5194	32																																																																															
19 00 000 5196	32																																																																															
19 00 000 5197	40																																																																															
19 00 000 5198	40																																																																															
ЭМС кабельный сальник с метрической резьбой (IP 68)			<table border="1"> <thead> <tr> <th>SW</th> <th>E</th> <th>∅ кабеля D</th> <th>∅ экранир. В</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>22</td><td>24,4</td><td>6,5 ... 9,5</td><td>3,5 ... 8,5</td></tr> <tr><td>22</td><td>24,4</td><td>4 ... 6,5</td><td>2,5 ... 6,5</td></tr> <tr><td>22</td><td>24,4</td><td>7 ... 10,5</td><td>6,5 ... 10,5</td></tr> <tr><td>22</td><td>24,4</td><td>9 ... 13</td><td>6,5 ... 10,5</td></tr> <tr><td>22</td><td>31,2</td><td>6,5 ... 9,5</td><td>3 ... 8</td></tr> <tr><td>28</td><td>31,2</td><td>9 ... 13</td><td>4,8 ... 8</td></tr> <tr><td>35</td><td>38,5</td><td>11,5 ... 15,5</td><td>8 ... 13,5</td></tr> <tr><td>35</td><td>38,5</td><td>14 ... 18</td><td>9 ... 14,5</td></tr> <tr><td>43</td><td>47,3</td><td>17 ... 20,5</td><td>15 ... 20</td></tr> <tr><td>43</td><td>47,3</td><td>20 ... 25</td><td>15 ... 20</td></tr> </tbody> </table>	SW	E	∅ кабеля D	∅ экранир. В	22	24,4	6,5 ... 9,5	3,5 ... 8,5	22	24,4	4 ... 6,5	2,5 ... 6,5	22	24,4	7 ... 10,5	6,5 ... 10,5	22	24,4	9 ... 13	6,5 ... 10,5	22	31,2	6,5 ... 9,5	3 ... 8	28	31,2	9 ... 13	4,8 ... 8	35	38,5	11,5 ... 15,5	8 ... 13,5	35	38,5	14 ... 18	9 ... 14,5	43	47,3	17 ... 20,5	15 ... 20	43	47,3	20 ... 25	15 ... 20																																	
				SW	E	∅ кабеля D	∅ экранир. В																																																																									
				22	24,4	6,5 ... 9,5	3,5 ... 8,5																																																																									
				22	24,4	4 ... 6,5	2,5 ... 6,5																																																																									
				22	24,4	7 ... 10,5	6,5 ... 10,5																																																																									
				22	24,4	9 ... 13	6,5 ... 10,5																																																																									
				22	31,2	6,5 ... 9,5	3 ... 8																																																																									
				28	31,2	9 ... 13	4,8 ... 8																																																																									
				35	38,5	11,5 ... 15,5	8 ... 13,5																																																																									
				35	38,5	14 ... 18	9 ... 14,5																																																																									
43	47,3	17 ... 20,5	15 ... 20																																																																													
43	47,3	20 ... 25	15 ... 20																																																																													
19 62 000 5080	20																																																																															
19 62 000 5081	20																																																																															
19 62 000 5082	20																																																																															
19 62 000 5084	20																																																																															
19 62 000 5090	25																																																																															
19 62 000 5092	25																																																																															
19 62 000 5094	32																																																																															
19 62 000 5096	32																																																																															
19 62 000 5097	40																																																																															
19 62 000 5098	40																																																																															

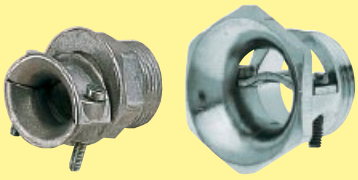


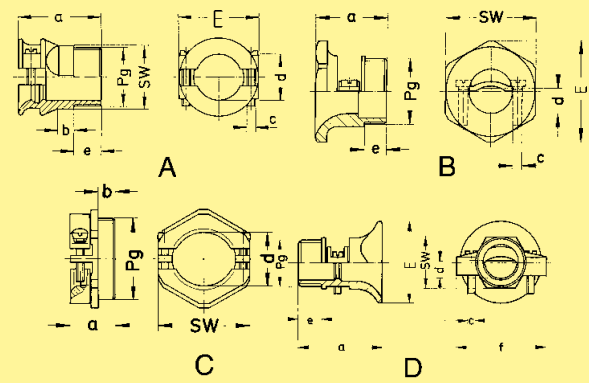

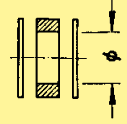
Аксессуары

Наименование	Артикул	M	Чертеж	Размеры в мм										
Заглушка для метрической резьбы Металл	 19 00 000 5070 19 00 000 5071 19 00 000 5072 19 00 000 5073	20	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SW</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>25,4</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>32,3</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40,4</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>50,8</td> </tr> </tbody> </table>	SW	E	22	25,4	28	32,3	35	40,4	44	50,8	
		SW		E										
		22		25,4										
		28		32,3										
	35	40,4												
	44	50,8												
25	<table border="1"> <thead> <tr> <th>∅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35</td> </tr> <tr> <td>46,2</td> </tr> </tbody> </table>	∅	35	46,2										
∅														
35														
46,2														
32														
40														
Резьбовые переходники для метрической резьбы Металл	 19 00 000 5060 19 00 000 5067 19 00 000 5068	20	<table border="1"> <thead> <tr> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> </tr> <tr> <td>20</td> </tr> <tr> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	D	16	20	25							
		D												
		16												
20														
25														
32														
32														
Переходные патрубки Han® 3 A для подключения электродвигателей	 19 20 000 9962	20		<p>Пример монтажа::</p> 										
<p>① Кожух проходной Han® 3 A ② Уплотнение ③ Переходные патрубки ④ Корпус для подключения электродвигателей</p>														


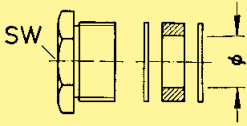

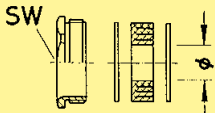

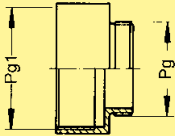

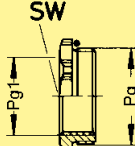

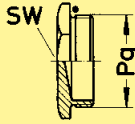

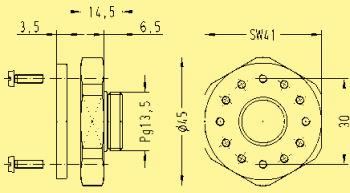
Аксессуары

Кабельные сальники с Pg резьбой

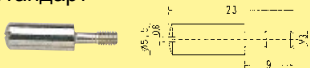

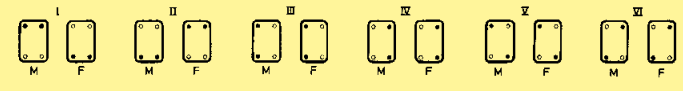
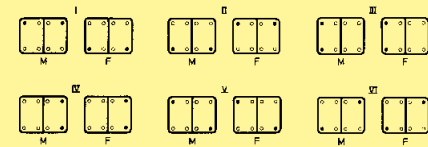
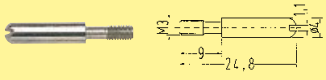
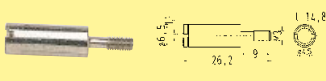
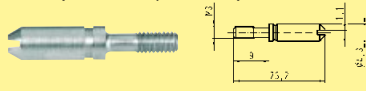
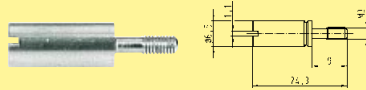
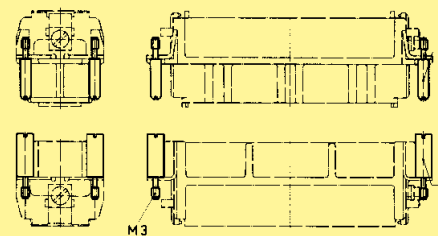
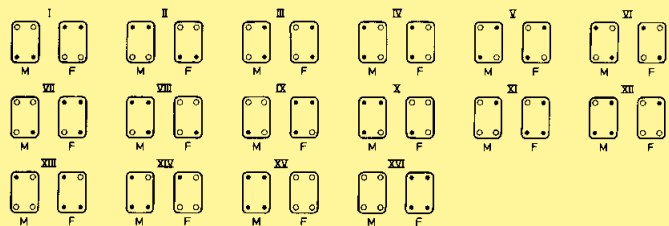
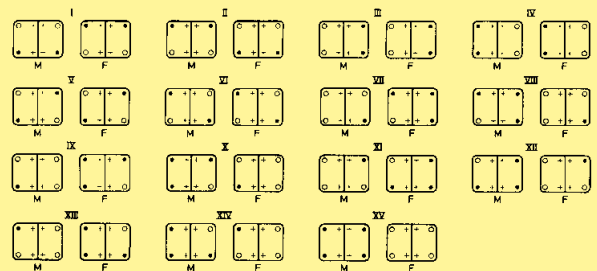



Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм
ЭМС кабельный сальник с резьбой Pg (IP 68) 	09 62 000 5023	11	SW Ø кабеля D	
	09 62 000 5024	11	20 4 ... 6,5 2,5 ... 6,5	
	09 62 000 5025	11	20 6,5 ... 9,5 3,5 ... 8,5	
	09 62 000 5003	13,5	22 8 ... 10,5 6,5 ... 10,5	
	09 62 000 5004	13,5	22 6,5 ... 9,5 2,5 ... 6,5	
	09 62 000 5005	16	24 9 ... 13 6,5 ... 10,5	
	09 62 000 5006	16	24 6,5 ... 9,5 3,5 ... 8	
	09 62 000 5007	21	24 9 ... 13 4,5 ... 8	
	09 62 000 5008	21	30 11,5 ... 15,5 9,5 ... 13,5	
	09 62 000 5008	21	30 14 ... 18 10,5 ... 14,5	
	09 62 000 5009	29	40 17 ... 20,5 15 ... 20	
	09 62 000 5010	29	40 20 ... 25 15 ... 20	
	09 62 000 5011	36	50 24 ... 28 18 ... 25,5	
	09 62 000 5012	36	50 27 ... 32 24 ... 31	
	UNI Dicht герметичный кабельный сальник (IP 68) Metall 	09 00 000 5080	11	
09 00 000 5081		11	серый 20 5 ... 8	
09 00 000 5082		11	черный 20 6,5 ... 9,5	
09 00 000 5083		13,5	зеленый 20 7 ... 10,5	
09 00 000 5084		13,5	черный 22 6,5 ... 9,5	
09 00 000 5085		13,5	зеленый 22 7 ... 10,5	
09 00 000 5086		16	красный 22 9 ... 13	
09 00 000 5087		16	черный 24 6,5 ... 9,5	
09 00 000 5088		16	зеленый 24 7 ... 10,5	
09 00 000 5088		16	красный 24 9 ... 13	
09 00 000 5089		16	белый 24 11,5 ... 15,5	
09 00 000 5090		21	зеленый 30 7 ... 10,5	
09 00 000 5091		21	красный 30 9 ... 13	
09 00 000 5092		21	белый 30 11,5 ... 15,5	
09 00 000 5093		21	синий 30 14 ... 18	
09 00 000 5094		29	синий 40 14 ... 18	
09 00 000 5095		29	коричневый 40 17 ... 21	
09 00 000 5096		29	оранжевый 40 20 ... 25	
09 00 000 5097		29	светло-желтый 40 24 ... 28	
09 00 000 5098		36	голубой 50 29 ... 34	
09 00 000 5099	36	розовый 50 32 ... 36		
Кабельные сальники с Pg резьбой (IP 68) Аксессуары Metall Пластмасса Пластмасса 	09 00 000 5183	11	SW Ø кабеля D	
	09 00 000 5182	11	21 7 ... 12	
	09 00 000 5153	21	24 7 ... 12	
			33 13 ... 18	

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм																																																																																																																	
<p>Специальный кабельный сальник металлический с компенсацией натяжения кабеля и защитой от перегибов для стандартного корпуса</p>  <p>из латуни с компенсацией натяжения кабеля</p>  <p>из пластмассы с компенсацией натяжения кабеля и защитой от перегибов</p> 	09 00 000 5101	11	<table border="1"> <thead> <tr> <th>исполнение</th> <th>SW</th> <th>E</th> <th>a</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> <th>f</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Форма А</td> <td>19</td> <td>23</td> <td>26,6</td> <td>M3</td> <td>6 ... 11</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Форма В</td> <td>28</td> <td>31,5</td> <td>22</td> <td>M3</td> <td>9 ... 14</td> <td>6,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Форма В</td> <td>30</td> <td>33,5</td> <td>23</td> <td>M3</td> <td>10 ... 16</td> <td>6,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Форма А</td> <td>30</td> <td>37</td> <td>39,5</td> <td>M4</td> <td>13,5 ... 21</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Форма А</td> <td>41</td> <td>50</td> <td>49</td> <td>M5</td> <td>19 ... 29</td> <td>13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Форма С</td> <td>52</td> <td></td> <td>25,3</td> <td></td> <td>25 ... 31</td> <td>9,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Форма С</td> <td>59</td> <td></td> <td>26,3</td> <td></td> <td>31 ... 43</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Форма D</td> <td>19</td> <td>33</td> <td>35</td> <td>M3</td> <td>6 ... 11</td> <td>9</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Форма D</td> <td>22</td> <td>36</td> <td>36,5</td> <td>M3</td> <td>7,5 ... 14</td> <td>10</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>Форма D</td> <td>24</td> <td>38</td> <td>40</td> <td>M4</td> <td>10 ... 16</td> <td>10</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Форма D</td> <td>30</td> <td>46</td> <td>47,5</td> <td>M4</td> <td>12,5 ... 21</td> <td>12</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>Форма D</td> <td>41</td> <td>60</td> <td>55,5</td> <td>M5</td> <td>17 ... 29</td> <td>13</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>Форма D</td> <td>50</td> <td>76</td> <td>62</td> <td>M5</td> <td>20,5 ... 36</td> <td>13</td> <td>72</td> </tr> </tbody> </table> 	исполнение	SW	E	a	c	d	e	f	Форма А	19	23	26,6	M3	6 ... 11	9		Форма В	28	31,5	22	M3	9 ... 14	6,5		Форма В	30	33,5	23	M3	10 ... 16	6,5		Форма А	30	37	39,5	M4	13,5 ... 21	12		Форма А	41	50	49	M5	19 ... 29	13		Форма С	52		25,3		25 ... 31	9,5		Форма С	59		26,3		31 ... 43	10		Форма D	19	33	35	M3	6 ... 11	9	35	Форма D	22	36	36,5	M3	7,5 ... 14	10	39	Форма D	24	38	40	M4	10 ... 16	10	45	Форма D	30	46	47,5	M4	12,5 ... 21	12	51	Форма D	41	60	55,5	M5	17 ... 29	13	64	Форма D	50	76	62	M5	20,5 ... 36	13	72	09 00 000 5102	13,5
	исполнение	SW		E	a	c	d	e	f																																																																																																												
	Форма А	19		23	26,6	M3	6 ... 11	9																																																																																																													
	Форма В	28		31,5	22	M3	9 ... 14	6,5																																																																																																													
	Форма В	30		33,5	23	M3	10 ... 16	6,5																																																																																																													
	Форма А	30		37	39,5	M4	13,5 ... 21	12																																																																																																													
	Форма А	41		50	49	M5	19 ... 29	13																																																																																																													
	Форма С	52			25,3		25 ... 31	9,5																																																																																																													
	Форма С	59			26,3		31 ... 43	10																																																																																																													
	Форма D	19		33	35	M3	6 ... 11	9	35																																																																																																												
	Форма D	22		36	36,5	M3	7,5 ... 14	10	39																																																																																																												
	Форма D	24		38	40	M4	10 ... 16	10	45																																																																																																												
	Форма D	30		46	47,5	M4	12,5 ... 21	12	51																																																																																																												
	Форма D	41		60	55,5	M5	17 ... 29	13	64																																																																																																												
	Форма D	50		76	62	M5	20,5 ... 36	13	72																																																																																																												
09 00 000 5103	16																																																																																																																				
09 00 000 5104	21																																																																																																																				
09 00 000 5106	29																																																																																																																				
09 00 000 5196	36																																																																																																																				
09 00 000 5197	42																																																																																																																				
09 00 000 5165	11																																																																																																																				
09 00 000 5166	13,5																																																																																																																				
09 00 000 5167	16																																																																																																																				
09 00 000 5168	21																																																																																																																				
09 00 000 5169	29																																																																																																																				
09 00 000 5170	36																																																																																																																				
<p>Выкраиваемое уплотнительное кольцо</p> 	09 00 000 5027	11	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø кабеля D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,5 ... 12</td> </tr> <tr> <td>6,5 ... 13,5</td> </tr> <tr> <td>6,5 ... 16</td> </tr> <tr> <td>9 ... 20</td> </tr> <tr> <td>17 ... 28</td> </tr> <tr> <td>23 ... 34</td> </tr> </tbody> </table> 	Ø кабеля D	6,5 ... 12	6,5 ... 13,5	6,5 ... 16	9 ... 20	17 ... 28	23 ... 34	09 00 000 5028	13,5																																																																																																									
	Ø кабеля D																																																																																																																				
	6,5 ... 12																																																																																																																				
	6,5 ... 13,5																																																																																																																				
	6,5 ... 16																																																																																																																				
	9 ... 20																																																																																																																				
	17 ... 28																																																																																																																				
23 ... 34																																																																																																																					
09 00 000 5029	16																																																																																																																				
09 00 000 5030	21																																																																																																																				
09 00 000 5031	29																																																																																																																				
09 00 000 5032	36																																																																																																																				

Аксессуары

Наименование	Артикул	Pg	Чертеж	Размеры в мм																				
Кабельный сальник (IP 65) Пластмасса с одинарным уплотнительным кольцом 	серый 09 00 000 5164 черный 09 00 000 5185	11 11	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SW</th> <th>Ø кабеля D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19</td> <td>10 ... 12</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>10 ... 12</td> </tr> </tbody> </table>	SW	Ø кабеля D	19	10 ... 12	19	10 ... 12															
SW	Ø кабеля D																							
19	10 ... 12																							
19	10 ... 12																							
Кабельный сальник (IP 65) Металл с выкраиваемым уплотнительным кольцом 	09 00 000 5013 09 00 000 5014 09 00 000 5015 09 00 000 5016 09 00 000 5017 09 00 000 5018 09 00 000 5019	11 13,5 16 21 29 36 42	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SW</th> <th>Ø кабеля D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18</td> <td>6,5 ... 12</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>6,5 ... 13,5</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>6,5 ... 16</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>9 ... 20</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>17 ... 28</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>23 ... 34</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>29 ... 40</td> </tr> </tbody> </table>	SW	Ø кабеля D	18	6,5 ... 12	20	6,5 ... 13,5	22	6,5 ... 16	28	9 ... 20	37	17 ... 28	47	23 ... 34	54	29 ... 40					
SW	Ø кабеля D																							
18	6,5 ... 12																							
20	6,5 ... 13,5																							
22	6,5 ... 16																							
28	9 ... 20																							
37	17 ... 28																							
47	23 ... 34																							
54	29 ... 40																							
Расширение для резьбы Pg Металл 	09 00 000 5050 09 00 000 5051 09 00 000 5052 09 00 000 5053 09 00 000 5054 09 00 000 5055 09 00 000 5056	11 13,5 16 21 29 36 42	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pg1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13,5</td> </tr> <tr> <td>16</td> </tr> <tr> <td>21</td> </tr> <tr> <td>29</td> </tr> <tr> <td>36</td> </tr> <tr> <td>42</td> </tr> <tr> <td>48</td> </tr> </tbody> </table>	Pg1	13,5	16	21	29	36	42	48													
Pg1																								
13,5																								
16																								
21																								
29																								
36																								
42																								
48																								
Резьбовые переходники для Pg резьбы Металл 	09 00 000 5060 09 00 000 5061 09 00 000 5062 09 00 000 5063 09 00 000 5064 09 00 000 5065 09 00 000 5066 09 00 000 5067 09 00 000 5068	11 11 13,5 13,5 16 21 21 29 29	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SW</th> <th>Pg1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>13,5</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>13,5</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>21</td> </tr> </tbody> </table>	SW	Pg1	20	7	20	9	22	9	22	11	24	13,5	30	13,5	30	16	40	16	40	21	
SW	Pg1																							
20	7																							
20	9																							
22	9																							
22	11																							
24	13,5																							
30	13,5																							
30	16																							
40	16																							
40	21																							
Заглушка для Pg резьбы Металл 	09 00 000 5070 09 00 000 5071 09 00 000 5072 09 00 000 5073 09 00 000 5074 09 00 000 5075	11 13,5 16 21 29 36	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> </tr> <tr> <td>22</td> </tr> <tr> <td>24</td> </tr> <tr> <td>30</td> </tr> <tr> <td>40</td> </tr> <tr> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	SW	20	22	24	30	40	50														
SW																								
20																								
22																								
24																								
30																								
40																								
50																								
Переходные патрубки Han® 3 A для подключения электромоторов 	09 20 000 9962	13,5		см. стр. 40.07																				

Аксессуары

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Мех. кодирование стопором Стандарт  Han-Modular® 	09 30 000 9901 ¹⁾ 09 14 000 9901 ¹⁾	для корпусов с одной контактной вставкой / рамкой  для корпусов с двумя контактными вставками / рамками  ● Стопор ○ Крепежный винт М — Вилка F — Розетка	
Кодировка направляющими штырями / гнездами Стандарт Направляющий штырь  Направляющее гнездо  Han-Modular® Направляющий штырь  Направляющее гнездо 	09 33 000 9908 ¹⁾ 09 33 000 9909 ¹⁾ 09 14 000 9908 ¹⁾ 09 14 000 9909 ¹⁾	Они во многом уменьшают перекос соединителя при его соединении и извлечении. Перекос согл. DIN EN 175301-801 в продольном положении $\pm 5^\circ$. Это значение соблюдается с помощью данных элементов  для корпусов с одной контактной вставкой / рамкой  для корпусов с двумя контактными вставками / рамками  ● Направляющий штырь ○ Направляющее гнездо + Крепежный винт М — Вилка F — Розетка	
Штифт мех. кодирования для Han E®, Han® EE, Han® Q 5/0, Han® Q 8/0  для Han D®, Han DD® с потерей одного контакта 	09 33 000 9954 09 33 000 9915	Использование штифта мех. кодирования позволяет избежать ошибки при подключении соединителей одинакового типа. Контакт, расположенный напротив штифта мех. кодирования, остаётся свободным. 	

Аксессуары

¹⁾ Для каждого соединителя заказывается 4 шт.

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- 3 точки соединения PE
- Соединительные винты с контуром ±
- Самоподнимающаяся зажимная шайба
- Может использоваться для всех контактных вставок типоразмеров от 6 В до 24 В (кроме вставок Han® ESS)
- Подходит для кабельного кожуха высокого исполнения

Технические характеристики

Точки соединения	3
Поперечное сечение соединения	
- мм ²	0,5 ... 2,5 мм ²
- AWG	AWG 20 ... 14
Материал	Медный сплав
Поверхность	Никель
Контактное сопротивление	≤ 3 мОм

Применение

Разветвитель PE используется для подключения нескольких проводов PE к одному соединителю. Каждый провод соединяется и отсоединяется отдельно

Особенности

- Применима для всех контактных вставок типоразмера Han® B / Han E® / Han® ES / Han DD® / Han-Com® и Han-Modular®
- Идеальное решение для использования в электрооборудовании на транспорте, а также в полиграфических машинах
- Металлические стенки шкафов электрооборудования необходимо заземлять, т. к. применено плавающее крепление рамки
- Контактные вставки защищены от механических повреждений

Технические характеристики

Материал	
Стыковочная рамка	Нерж. сталь
Крепежные винты	Оцинк. сталь
Компенсация вставки	
Ось X	± 1,5 мм
Ось Y	± 1,5 мм
Механ. срок службы	
- циклы соединения	500



Наименование

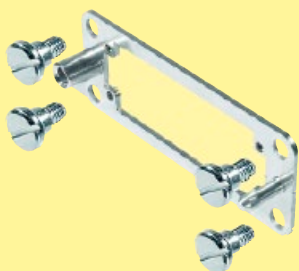
Типо-
размер

Артикул

Чертеж

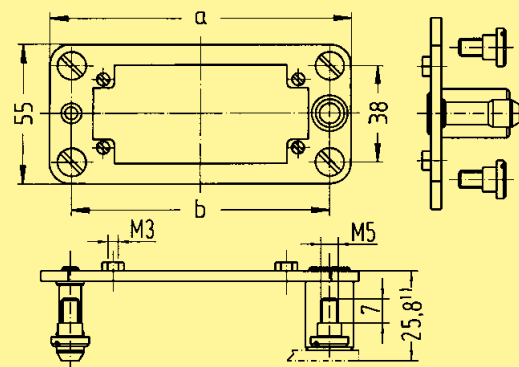
Размеры в мм

Стыковочная рамка



6 В

09 30 006 1701



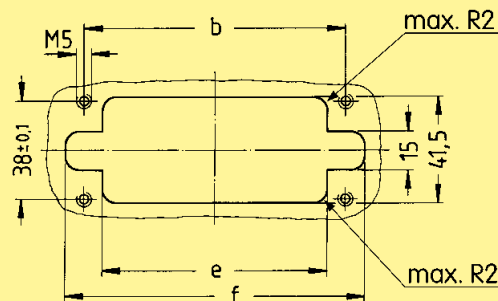
10 В

09 30 010 1701

Расстояние для электрических и оптоволоконных контактов: макс. 27 мм; для пневматических контактов: макс. 26,5 мм

16 В

09 30 016 1701



24 В

09 30 024 1701

Типоразмер	a	b	e	f
6 В	86	69	54,5	84
10 В	99	82	67,5	97
16 В	119,5	102,5	88	117,5
24 В	146	129	114,5	144

Комплект поставки:
1 рамка
4 винта с плоской головкой
с выступом для крепления
стыковочной рамки

Аксессуары

Особенности

- Применяется для Han® 64 D, Han® 108 DD, Han® 24 E/ES/ESS, Han® 46 EE
- Соединение для экранирования на ручке
- Крепление провода с помощью экранирующей / прижимной скобы или кабельной стяжкой

Технические характеристики

Ручка из лист. металла	
Материал	Металл
Поверхность	8 мкм Zn
Переходник	
Материал	Цинковое литье под давлением
Поверхность	5 мкм Ni на 8 мкм Cu

Применение

Ручка используется для подключения нескольких экранированных проводов к одному соединителю.

Наименование	Типо-размер	Артикул	Чертеж	Размеры в мм															
Ручка из лист. металла	16 В	09 00 016 5603																	
	24 В	09 00 024 5601																	
Ручка из лист. металла С винтовым переходником и винтом Используется только в комбинации с 09 00 000 5602	24 В	09 00 024 5611																	
Винтовой переходник Сторона крепления	-	09 00 000 5603		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Размер</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 В</td> <td>65</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>10 В</td> <td>78</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>16 В</td> <td>98,5</td> <td>85,5</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>125</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>	Размер	a	b	6 В	65	52	10 В	78	65	16 В	98,5	85,5	24 В	125	112
Размер	a	b																	
6 В	65	52																	
10 В	78	65																	
16 В	98,5	85,5																	
24 В	125	112																	
Винтовой переходник Сторона крепления Используется только в комбинации с 09 00 024 5611	-	09 00 000 5602		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Размер</th> <th>Han® 6 В</th> <th>Han® 10 В</th> <th>Han® 16 В</th> <th>Han® 24 В</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>44</td> <td>57</td> <td>77,5</td> <td>104</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>35</td> <td>48</td> <td>68,5</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table>	Размер	Han® 6 В	Han® 10 В	Han® 16 В	Han® 24 В	a	44	57	77,5	104	b	35	48	68,5	95
Размер	Han® 6 В	Han® 10 В	Han® 16 В	Han® 24 В															
a	44	57	77,5	104															
b	35	48	68,5	95															


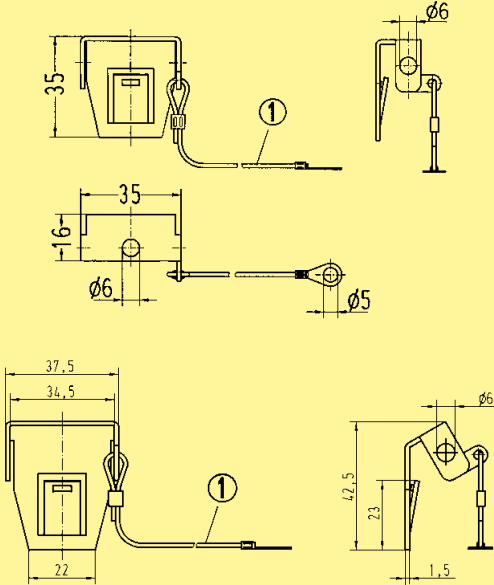
Аксессуары



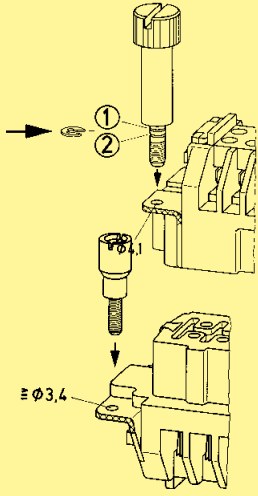
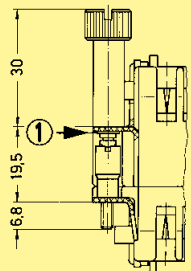
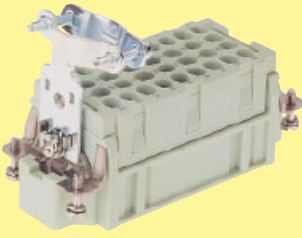

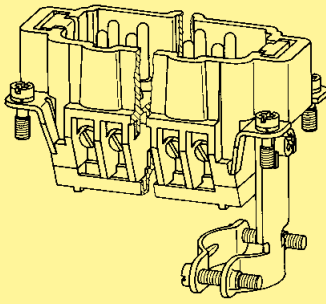
Наименование	Типо-размер	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Скоба для экранировки для Han-Modular® в проходном кожухе	6 В	09 00 000 5256		
	10 В	09 00 000 5257		
	16 В	09 00 000 5258		
	24 В	09 00 000 5211		
Скоба для экранировки для Han-Modular® в проходном кожухе а также кабельном кожухе высокого исполнения	24 В	09 00 000 5298		
Скоба для экранировки для Han-Quintax® в проходном кожухе	24 В	09 00 000 5235		

Аксессуары

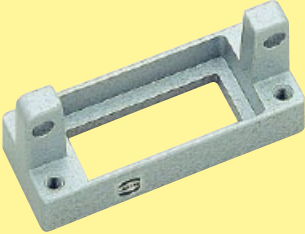
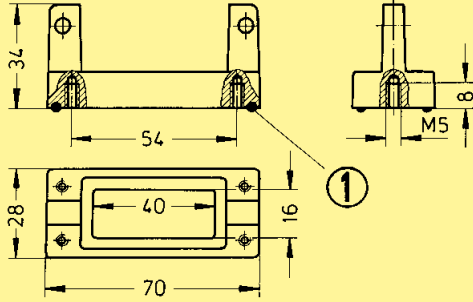
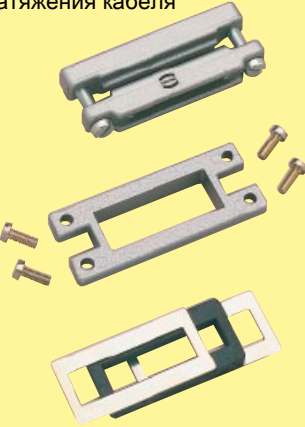
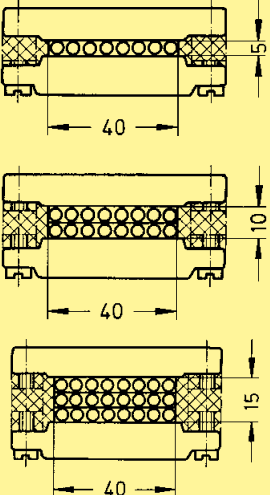

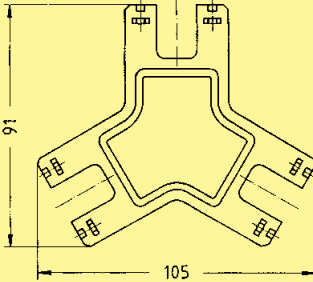
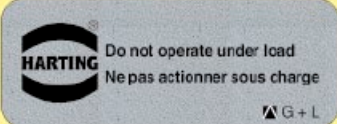
Наименование	Типо-размер	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Скоба хомутов крепления Оцинкованная сталь для Han E®, Han® EE и Han DD® в проходных и кабельных кожухах высокого исполнения и Han-Snap®	6 В	09 00 000 5206		
	10 В	09 00 000 5207		
	16 В	09 00 000 5208		
	24 В	09 00 000 5210		
	24 В	09 00 000 5280		
Комплект поставки: Скоба с винтами M4 для крепления на вставке				
Скоба PE Оцинкованная сталь для Han-Modular® в проходном кожухе а также кабельном кожухе высокого исполнения	24 В	09 00 000 5209		

Аксессуары

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм			
<p>Хомуты</p> <p>для скоб экранирования и скоб хомутов крепления</p>	<p>09 00 000 5341</p> <p>09 00 000 5342</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="730 338 850 376">Ø кабеля</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="730 376 850 595">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="730 595 850 831">10</td> </tr> </tbody> </table>	Ø кабеля	5	10	
Ø кабеля						
5						
10						
<p>Запорная пластина со шнуром</p> <p>для проходного коржуха Han® 10/16/24 В с поперечной защелкой Han-Easy Lock®</p>  <p>для Han® 10/16/24 В с поперечной защелкой из металла</p>	<p>09 30 000 9986</p> <p>09 30 000 9987</p>	<p>① Длина 120 мм</p>				

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Крепежные винты</p> <p>Винт с накатанной головкой</p>  <p>Винт с гнездом в головке</p> 	<p>09 33 000 9910¹⁾</p> <p>09 33 000 9912¹⁾</p>	 <p>Применяется при использовании контактных вставок без корпусов, для которых требуется резьбовое соединение. Применимы для всех прямоугольных контактных вставок Han® типоразмера Han® 6 В, 10 В, 16 В, 24 В. Для каждого соединителя рекомендуются 2 винта с накатанной головкой и 2 винта с гнездом в головке. Вкручиваются диагонально вместо крепежных винтов. Монтаж винтов с накатанной головкой согласно рисунку. Крепежное отверстие в контактных вставках рассверлить согласно рисунку.</p> <p>Пример монтажа</p> 	
<p>Зажим для компенсации натяжения кабеля прямой</p>  <p>угловой</p>  <p>Комплект поставки: Основание с хомутом и двумя винтами М3 Крепежный винт М4 со стопорной шайбой</p>	<p>09 00 000 5340</p> <p>09 00 000 5339</p>	 <p>Используется при установке контактных вставок без корпуса, для которых необходима компенсация натяжения кабеля. Подходит для всех прямоугольных контактных вставок серий Han DD®, Han E® / Han® ES, Han® HsB, Han Hv E® / Han® Hv ES, Han® EE, Han® K 8/24. Крепление на противоположной стороне соединения PE.</p> <p>Диапазон для компенсации натяжения кабеля: 9...19 мм</p>	




¹⁾для каждого соединителя заказывается 2 шт.





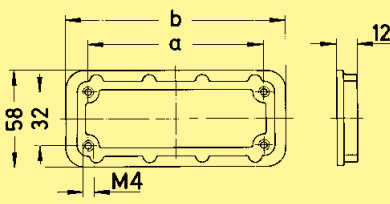

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Крепление для ввода плоского провода для отдельной установки</p> 	<p>09 00 000 5325</p>	 <p>① Кольцевое уплотнение</p>	
<p>Комплект уплотнений для ввода плоского провода с зажимом для компенсации натяжения кабеля</p> 	<p>09 00 000 5315 для одного плоского провода</p> <p>09 00 000 5316 для двух плоских проводов</p> <p>09 00 000 5317 для трех плоских проводов</p>		
<p>Рамка соединителей для тестеров по схеме заказчика</p> <p>Пример использования</p> 	<p>09 38 000 9901</p>		
<p>Самоклеющаяся табличка согл. предписанию CSA</p> 	<p>09 30 000 9958</p>	<p>При поставке соединителей для напряжения более 30 В согласно предписанию CSA рекомендуется применять рядом с разъемом самоклеющ. табличку . Размером : 56 x 18 мм В артикул входит 50 самоклеющихся табличек на одном листе.</p>	


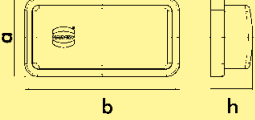

Аксессуары



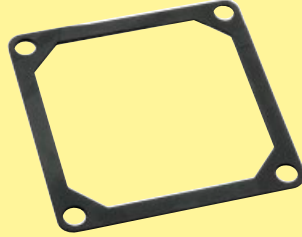

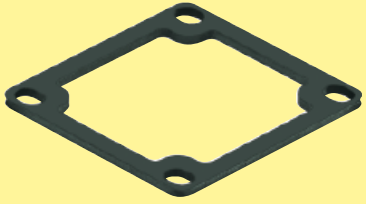
Оглавление

	Стр.
D-Sub — Платы-переходники	40.02
Han® Проходной кожух для смонтированных кабелей	40.04
Кабельные сальники с метрической резьбой	40.06
Кабельные сальники с Pg резьбой	40.08
Кодировка кожухов и вставок	40.11
PE Разветвитель	40.12
Han® Стыковочная рамка	40.14
Ручка из лист. металла	40.16
Скоба для экранировки	40.18
Скоба хомутов крепления	40.19
Крепежные винты	40.21
Винты	40.23
Защелка для блокировки	40.24
Пылезащитная крышка	40.25
Уплотнения	40.26




Наименование	Размер	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Контактный винт для Han® 3 A, 4 A, Staf®, для PE в Han® Q 5/0, Q 7/0		M3	09 30 000 9997	
Винт PE для Han A®, Han® 15, 25 D для Han E® и т. д. для Han-Com®, Han® HsB для Han-Modular® Складная рамка		M3,5 M4 M5 M3 M4	09 20 000 9919 09 33 000 9925 09 33 000 9926 09 14 000 9953 09 14 000 9954	
Крепежные винты Стандарт для Han® 3 A для Han® 3 A IP 65/67 для Han-Compact®		M3 M3 M3 ST 2,9x9,5 F-H	09 16 000 9903 09 20 000 9995 09 20 000 9918 09 12 000 9921	
Фиксаторный винт для Han® HPR для Han® 6/10/16/24 HPR для Han® 3 A для Han® 48 HPR		M6 M4 M6	09 40 000 9932 09 40 000 9929 09 40 000 9937	
Байонетный винт для Han® HPR для Han® 6/10/16/24 HPR для Han® 3 HPR		-	09 40 000 9931 09 40 000 9933	

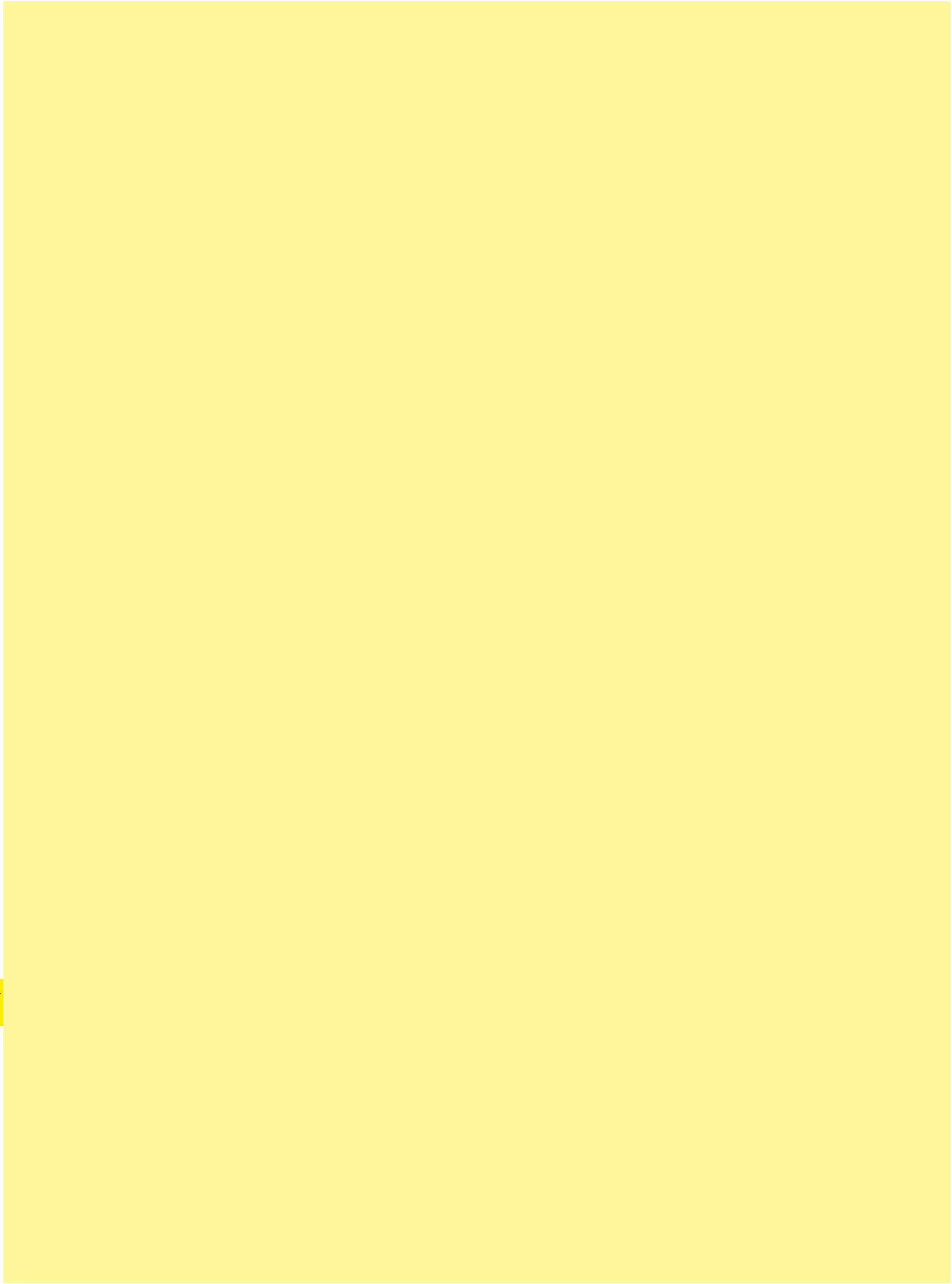
Наименование	Размер	Артикул	Чертеж	Размеры в мм															
Защелка для блокировки Пластмасса для Han® 3 A 	3 A 3 A	серый 09 00 000 5241 черный 09 00 000 5242																	
Han-Easy Lock® Продольная защелка 	10 A 16 A 6 B 10 B 16 B 24 B	09 00 000 5224 09 00 000 5225 09 00 000 5222 09 00 000 5228 09 00 000 5229 09 00 000 5230																	
Han-Easy Lock® Поперечная защелка 	10/16/ 24 B 32 A 32 B	09 00 000 5221 09 00 000 5223 09 00 000 5231																	
Монтажная рамка для стандартного кожуха 	6 B 10 B 16 B 24 B	09 40 000 9921 09 40 000 9922 09 40 000 9923 09 40 000 9924		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Типоразмер</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>70</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>10 B</td> <td>83</td> <td>109</td> </tr> <tr> <td>16 B</td> <td>103</td> <td>129</td> </tr> <tr> <td>24 B</td> <td>130</td> <td>156</td> </tr> </tbody> </table>	Типоразмер	a	b	6 B	70	96	10 B	83	109	16 B	103	129	24 B	130	156
Типоразмер	a	b																	
6 B	70	96																	
10 B	83	109																	
16 B	103	129																	
24 B	130	156																	
Опорный кронштейн для кожухов Han®10 A, 16 A, 32 A, 6 B, 10 B, 16 B, 24 B 	-	09 30 000 9964																	

Наименование	Размер	Артикул	Чертеж	Размеры в мм																																				
Колпачок для опорного кронштейна Металл 	6 В	09 30 006 5403		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Типоразмер</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 В</td> <td>45,2</td> <td>74,8</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>16 В</td> <td>45,2</td> <td>95,3</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>45,2</td> <td>121,8</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>3 А</td> <td>27,8</td> <td>45,7</td> <td>12,5</td> </tr> <tr> <td>6 В</td> <td>55</td> <td>93,2</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>10 В</td> <td>55</td> <td>106,2</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>16 В</td> <td>55</td> <td>126,2</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>55</td> <td>153,2</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table>	Типоразмер	a	b	h	10 В	45,2	74,8	18	16 В	45,2	95,3	18	24 В	45,2	121,8	18	3 А	27,8	45,7	12,5	6 В	55	93,2	29	10 В	55	106,2	29	16 В	55	126,2	29	24 В	55	153,2	29
	Типоразмер	a			b	h																																		
	10 В	45,2			74,8	18																																		
	16 В	45,2			95,3	18																																		
	24 В	45,2			121,8	18																																		
	3 А	27,8			45,7	12,5																																		
	6 В	55			93,2	29																																		
	10 В	55			106,2	29																																		
16 В	55	126,2			29																																			
24 В	55	153,2			29																																			
10 В	09 30 010 5404																																							
16 В	09 30 016 5404																																							
24 В	09 30 024 5404																																							
Пластмасса 	10 А	09 20 010 5410																																						
	16 А	09 20 016 5410																																						
	6 В	09 30 006 5410																																						
	10 В	09 30 010 5410																																						
	16 В	09 30 016 5410																																						
	24 В	09 30 024 5410																																						
	Пылезащитная крышка для корпуса Han® В																																							
	10 В	09 30 010 5406																																						
16 В	09 30 016 5406																																							
24 В	09 30 024 5406																																							
для корпуса Han® HPR																																								
3 А	09 40 003 5406																																							
6 В	09 40 006 5406																																							
10 В	09 40 010 5406																																							
16 В	09 40 016 5406																																							
24 В	09 40 024 5406																																							

Наименование	Типо-размер	Материал: NBR	Материал: FPM
Уплотнение с L-образным профилем Для кожуха для соединения кабелей 	6 B	09 30 000 9936	
	10 B	09 30 000 9935	
	16 B	09 30 000 9934	
	24 B	09 30 000 9933	
Фланцевое уплотнение    	Modular Compact	09 14 000 9940	
	3 A	09 20 000 9991	09 37 000 9912
	10 A	09 20 000 9992	
	16 A	09 20 000 9993	
	32 A	09 20 000 9994	
	Han-Drive®	09 30 000 9903	
	6 B	09 30 000 9801	09 37 000 9946
	10 B	09 30 000 9802	09 37 000 9947
	16 B	09 30 000 9803	09 37 000 9948
	24 B	09 30 000 9804	09 37 000 9949
	48 B	09 30 000 9996	
	3 HPR	09 40 000 9980	

Аксессуары

Наименование	Типо-размер	Материал: NBR	Материал: FPM
Уплотнение с L-образным профилем Для кожуха для соединения кабелей 	6 B	09 30 000 9936	
	10 B	09 30 000 9935	
	16 B	09 30 000 9934	
	24 B	09 30 000 9933	
Профильное уплотнение 	3 A	09 70 000 9991	09 21 000 9906
	10 A	09 20 000 9996	
	16 A	09 20 000 9997	
	6 B	09 30 000 9941	
	10 B	09 30 000 9942	
	16 B	09 30 000 9943	
	24 B	09 30 000 9944	
	48 B	09 30 000 9995	
Фасонная прокладка круглого профиля для Han® HPR 	3 HPR	09 40 000 9910	
	6 HPR	09 40 000 9911	
	10 HPR	09 40 000 9912	
	16 HPR	09 40 000 9913	
	24 HPR	09 40 000 9914	



Аксессуары

Оглавление

	Стр.
Технические характеристики	41.02
Винтовое соединение	41.03
Обжимное соединение Han E®	41.04
Обжимное соединение Han D®	41.05

Особенности

- Соединители для кабелей измерения температуры - идеальный выбор для литевых машин
- Контакты из железа и константана согл. DIN IEC 584, тип J, в виде обжимного или винтового соединения
- Возможность одновременного использования обжимных и стандартных контактов для термопары в одной контактной вставке
- Возможность комбинирования обжимных контактов термопары с Han-Modular®
- Согласно EUROMAP 14, часть 1

Применение

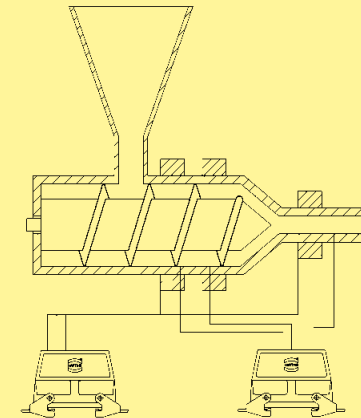
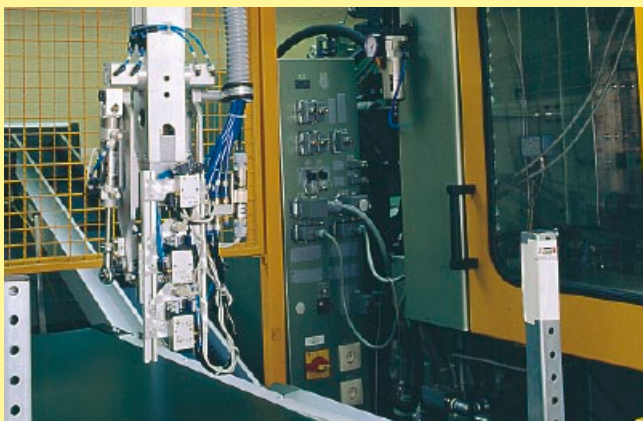


Схема нагревательного контура



Соединители на машине для литья под давлением

Технические характеристики

Предписания	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
-------------	----------------------------------

Контактные вставки

Электротехн. характеристики в соотв. с DIN EN 61 984

- Han A®	16 A 250 В 4 кВ 3
Рабочий ток	16 A
Расчетное напряжение	250 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	3
- Han E® Обжим.	16 A 500 В 6 кВ 3
- Han E® Винт.	16 A 400 В 6 кВ 3
- Han® Q	16 A 230/400 В 4 кВ 3
- Han D®	10 A 50 В 0,8 кВ 3
- Han DD®	10 A 250 В 4 кВ 3

Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ом
Материал	Поликарбонат
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥ 500
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0

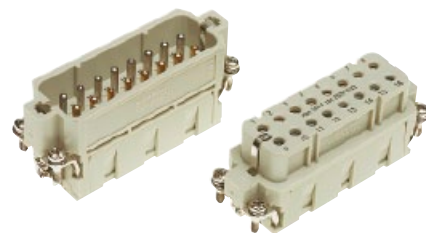
Контакты

Материал	Константан
Маркировка согл. DIN IEC 584	Тип J
Поверхность	без покрытия
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Обжимное соединение Han E®	0,14 ... 0,5 мм ² AWG 24 ... 20
Обжимное соединение Han D®	0,14 ... 0,37 мм ² AWG 24 ... 22
Винтовое соединение	1 ... 2,5 мм ² AWG 17 ... 14
- Момент затяжки / Испыт. момент	0,5 Нм

Материал	Железо
Маркировка согл. DIN IEC 584	Тип J
Поверхность	золото
Контактное сопротивление	≤ 1 мОм
Обжимное соединение Han E®	0,14 ... 0,5 мм ² AWG 24 ... 20
Обжимное соединение Han D®	0,14 ... 0,37 мм ² AWG 24 ... 22
Винтовое соединение	1 ... 2,5 мм ² AWG 17 ... 14
- Момент затяжки / Испыт. момент	0,5 Нм

Кожух (см. главу 30 / 31)

Материал	Алюм. литье под давлением
Поверхность	Порошковое покрытие, серый
Блокировка	Нерж. сталь
Уплотнение корпуса	NBR
Предельные температуры	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN 40 050	IP 65



Наименование	Тип	Артикул		Расположение контактов Вид со стороны соединения	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
Винтовое соединение	Han A® 16 A	09 20 016 2691	09 20 016 2891	<p>● контакты Fe ○ контакты CuNi</p>	
Винтовое соединение с защитой проводника	Han E® 10 E 16 E 24 E	09 33 010 2691 09 33 016 2691 09 33 024 2691	09 33 010 2791 09 33 016 2791 09 33 024 2791	<p>● контакты Fe ○ контакты CuNi</p>	
Винтовое соединение с защитой проводника	Han E® 24 E	09 33 024 2689	09 33 024 2789	<p>⊗ стандартные контакты ● контакты Fe ○ контакты CuNi</p>	

Размеры для контактных вставок см. в главах для соответствующих типов

Выделенный шрифт: складская позиция

Thermo-
couple

Наименование	тип	Артикул		Расположение контактов Вид со стороны соединения	Размеры в мм	
		Вилка (M)	Розетка (F)			
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	Han E®					
	6 E	09 33 006 2602	09 33 006 2702			
	10 E	09 33 010 2602	09 33 010 2702			
	16 E	09 33 016 2602	09 33 016 2702			
	24 E	09 33 024 2602	09 33 024 2702			
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	Han® Q	09 12 005 3001	09 12 005 3101			
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	Han A®					
		10 A	09 20 010 3001			09 20 010 3101
		16 A	09 20 016 3001			09 20 016 3101

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм	
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт			
Обжимные контакты Han E®	Константан	0,14-0,37	09 33 000 6163			
		0,5	09 33 000 6162			09 33 000 6263
	Железо; позолоченный	0,14-0,37	09 33 000 6173	09 33 000 6273		
		0,5	09 33 000 6172	09 33 000 6272		
	Стандартные контакты; посеребренный	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220		
		0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214		
		1,0	09 33 000 6105	09 33 000 6205		
		1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204		
		2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202		
		4,0	09 33 000 6107	09 33 000 6207		

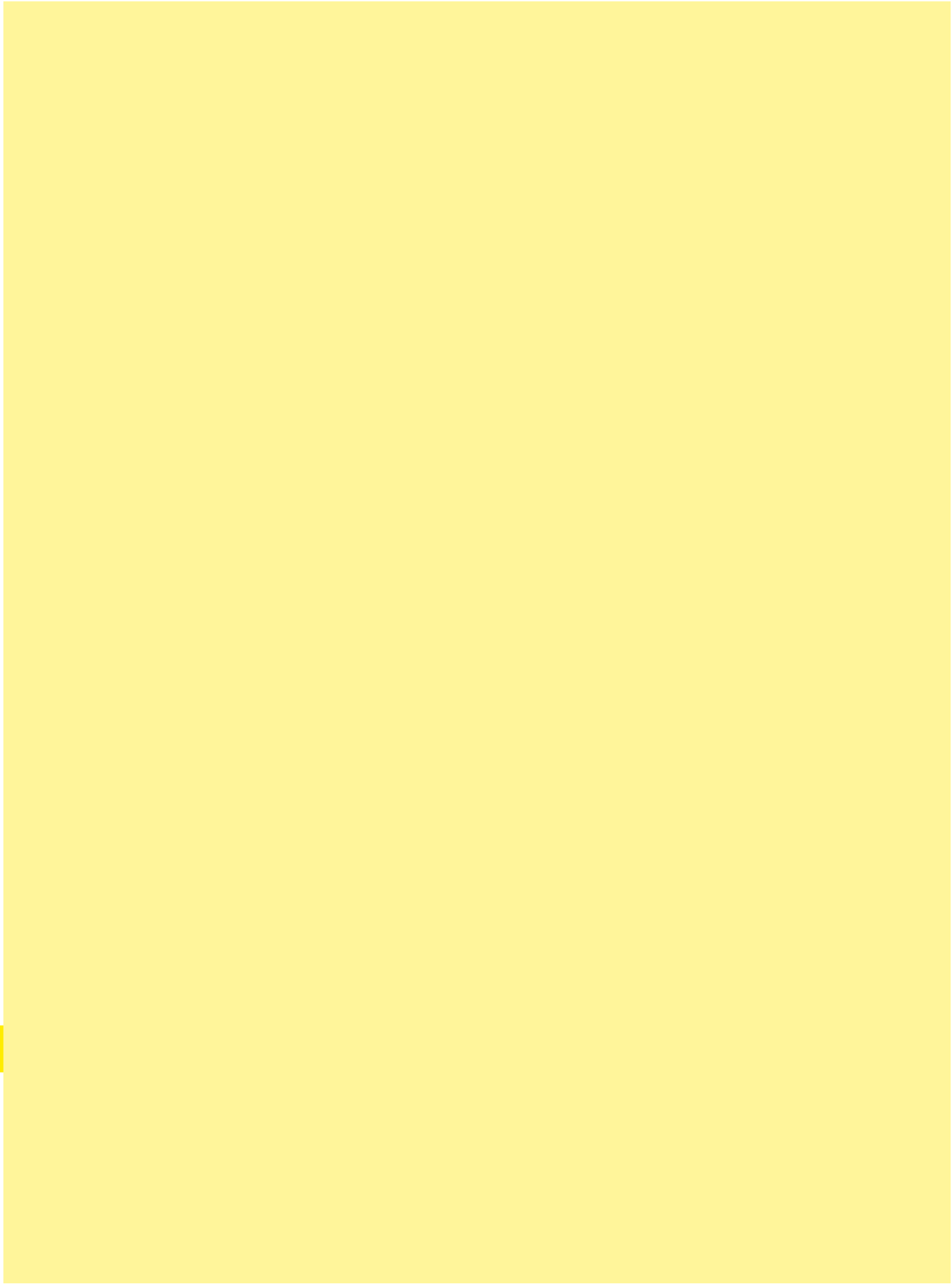
Thermo-
couple

Наименование	Тип	Артикул		Расположение контактов Вид со стороны соединения	Размеры в мм
		Вилка (M)	Розетка (F)		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	Han D® 8 D	09 36 008 3001	09 36 008 3101		
Обжимное соединение Обжимные контакты заказываются отдельно	Han DD® 24 DD 42 DD 72 DD 108 DD	09 16 024 3001 09 16 042 3001 09 16 072 3001 09 16 108 3001	09 16 024 3101 09 16 042 3101 09 16 072 3101 09 16 108 3101		

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул		Чертеж	Размеры в мм
		Штыревой контакт	Гнездовой контакт		
Обжимные контакты Han D®					
Константан 	0,14-0,37	09 15 000 6161	09 15 000 6261		
Железо; позолоченный 	0,14-0,37	09 15 000 6171	09 15 000 6271		
Стандартные контакты; посеребренный 	0,14-0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204		
	0,5	09 15 000 6103	09 15 000 6203		
	0,75	09 15 000 6105	09 15 000 6205		
	1,0	09 15 000 6102	09 15 000 6202		
	1,5	09 15 000 6101	09 15 000 6201		
	2,5	09 15 000 6106	09 15 000 6206		

Размеры для контактных вставок см. в главах для соответствующих типов

Выделенный шрифт: складская позиция







Thermo-
couple

Оглавление




	Стр.
Инструменты для контактов Han D®	99.02
Инструменты для контактов Han E®	99.04
Инструменты для контактов Han® C	99.06
Инструменты для Han-Modular® и прочих контактов	99.08
Инструменты для оптоволоконных контактов	99.10
Инструменты для Han® контактов для высоких токов	99.12
Обзор Han® Обжимные инструменты	99.14
Обжимной автомат ТК	99.16
Обжимной автомат TC-C01	99.18

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Обжимные клещи HARTING с позиционными гильзами для Han D®, Han E®	09 99 000 0021	сечение провода Han D® 0,14 ... 1,5 мм ²	
Обжимные клещи BUCHANAN	09 99 000 0001	сечение провода 0,14 ... 2,5 мм ²	
Позиционная гильза Han D®	09 99 000 0311		
Юстировочный штифт для установки глубины обжима	09 99 000 0379	сечение провода 0,14 мм ² Ø 1,00 ¹⁾ 0,25 мм ² Ø 1,00 ¹⁾ 0,37 мм ² Ø 1,30 0,5 ... 1,0 мм ² Ø 1,55 1,5 мм ² Ø 1,80 2,5 мм ² Ø 1,55	
Обжимные клещи HARTING с позиционными гильзами для Han D®, Han E®, Han® C	09 99 000 0110	сечение провода Han D® 0,14 ... 1,5 мм ²	
Пневматические обжимные клещи HARTING CP 600	09 99 000 0810		
Обжимная оправка Han D®, Han E®, Han® C,	09 99 000 0813	сечение провода Han D® 0,14 ... 1,5 мм ²	
Ножной выключатель	09 99 000 0811		
Настольный выключатель	09 99 000 0812		

¹⁾ При поперечном сечении провода 0,14 и 0,25 мм² используется только штыревой контакт 09 15 000 6107 или гнездовой контакт 09 15 000 6207.


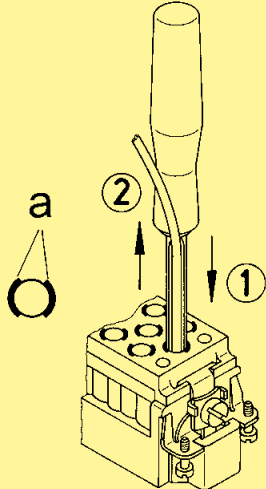
Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Монтажный инструмент для обжимных контактов	09 99 000 0059	 <p>При поперечном сечении менее 0,75 мм² рекомендуется использовать монтажный инструмент для монтажа контактных элементов в контактную вставку. Контакт с обжатым проводом вкладывается в инструмент и вставляется в камеру контактной вставки со стороны зоны соединения провода до его фиксации.</p>	
Демонтажный инструмент для обжимных контактов			
Инструмент для извлечения контактов	09 99 000 0012		
Запасная гильза для выдавливания	09 99 000 0004		
Инструмент для извлечения контактов	09 99 000 0052	 <p>В случае замены контактных элементов в контактной вставке, используется извлекающий инструмент. Он одевается со стороны контактной зоны соединителя на контакт до точки упора о контактную опору. При дополнительном последующем давлении на инструмент в осевом направлении происходит разблокирование контакта и он выталкивается в сторону соединения провода. При применении извлекающего инструмента (.0052) разблокирование контакта производится нажимом на центральный толкатель.</p>	

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Обжимные клещи HARTING с позиционными гильзами для Han D®, Han E®	09 99 000 0021	сечение провода Han E® 0,5 ... 2,5 мм ²	
Обжимные клещи BUCHANAN	09 99 000 0001	сечение провода 0,14 ... 4 мм ²	
Позиционная гильза Han E®	09 99 000 0310		
Юстировочный штифт для установки глубины обжима	09 99 000 0379	сечение провода 0,14 ... 0,37 мм ² Ø 1,00 0,5 ... 1,0 мм ² Ø 1,55 1,5 ... 2,5 мм ² Ø 1,80 3,0 ... 4,0 мм ² Ø 2,00	
Обжимные клещи HARTING с позиционными гильзами для Han D®, Han E®, Han® C	09 99 000 0110	сечение провода Han E® 0,5 ... 4 мм ²	
Пневматические обжимные клещи HARTING CP 600	09 99 000 0810		
Обжимная оправка Han D®, Han E®, Han® C,	09 99 000 0813	сечение провода Han E® 0,5 ... 4 мм ²	
Ножной выключатель	09 99 000 0811		
Настольный выключатель	09 99 000 0812		

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Монтажный инструмент для обжимных контактов	09 99 000 0059	 <p>При поперечном сечении менее 0,75 мм² рекомендуется использовать монтажный инструмент для монтажа контактных элементов в контактную вставку. Контакт с обжатым проводом вкладывается в инструмент и вставляется в камеру контактной вставки со стороны зоны соединения провода до его фиксации.</p>	
Монтажный инструмент для вставок Han® ES	09 99 000 0367		
Демонтажный инструмент для обжимных контактов для Han® EE, Han® Q 5/0, Han® Q 8/0, Han E®, а также Han A®	09 99 000 0319	 <p>Этот демонтажный инструмент используется для извлечения контактов из модулей. Он вставляется до упора со стороны соединения. После этого проводник с контактом можно извлечь из модуля с той же стороны.</p>	

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Обжимные клещи BUCHANAN	09 99 000 0001	сечение провода 0,14 ... 4 мм ²	
Позиционная гильза Han® C	09 99 000 0308		
Юстировочный штифт для установки глубины обжима	09 99 000 0379	сечение провода 1,5 мм ² Ø 1,80 2,5 мм ² Ø 1,80 4 мм ² Ø 2,00	
Обжимные клещи HARTING с позиционными гильзами для Han D®, Han E®, Han® C	09 99 000 0110	сечение провода Han® C 1,5 ... 4 мм ²	
Обжимные клещи HARTING с позиционными гильзами для Han® C	09 99 000 0303	сечение провода 4 ... 6 мм ²	
Позиционная гильза для замены	09 99 000 0304		
Обжимные клещи HARTING для Han® C	09 99 000 0377	сечение провода 6 ... 10 мм ²	
Пневматические обжимные клещи HARTING CP 600	09 99 000 0810		
Обжимная оправка Han® C	09 99 000 0814	сечение провода Han® C 6 ... 10 мм ²	
Ножной выключатель	09 99 000 0811		
Настольный выключатель	09 99 000 0812		

Инструменты




Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Демонтажный инструмент для обжимных контактов</p> <p>Инструмент для извлечения контактов</p> <p>1,5 ... 6 мм²</p> <p>10 мм²</p>	<p>09 99 000 0305</p> <p>09 99 000 0381</p>	 <p>Для демонтажа контактов необходим инструмент. На каждой контактной камере «С» положение контактной пружинной защелки помечено двумя черными отметками на стороне соединения провода. Инструмент вставляется на контакт со стороны соединения провода с учетом его положения таким образом, чтобы он касался обеих пружинных защелок. После этого он вдавливается до упора ①. При этом не проворачивать вставленный инструмент. Провод извлекать из корпуса вставки вместе с инструментом со стороны соединения провода ②.</p>  <p>а ... Маркировка контактных пружинных защелок</p>	

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Обжимные клещи HARTING для коаксиальных контактов	09 99 000 0194		Использовать средние обжимные губки
Обжимные клещи HARTING для гильзы оконцевания жилы 10 мм ²	09 99 000 0374		
Демонтажные инструменты для контактов в Multikontakt Модуле для разл. контактов	09 99 000 0328		
Монтажный и демонтажный инструменты для D-Sub обжимных контактов	09 99 000 0368		
Демонтажные инструменты для стопорных втулок в HV Модуле	09 99 000 0327		
Демонтажные инструменты для Han-Quintax® Контакт	09 99 000 0323		
Клещи для удаления изоляции	09 99 000 0159		Для много- и одножильных проводников сечением от 0,08 до 10 мм ²

Инструменты

99
08

Выделенный шрифт: складская позиция

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Шестигранный ключ / инбус для аксиального зажимного винта			
с поперечной ручкой			
Контакты 40 А (разм. SW 2)	09 99 000 0313		
Контакты 100 А (разм. SW 4)	09 99 000 0363		
Контакты 200 и 350 А (разм. SW 5)	09 99 000 0364		
Контакты 650 А (разм. SW 8)	09 99 000 0365		
Насадка 1/4"			
Контакты 40 А (разм. SW 2)	09 99 000 0369		
Контакты 70 А (разм. SW 2,5)	09 99 000 0375		
Переходник 3/8"			
Контакты 100 А (разм. SW 4)	09 99 000 0370		
Контакты 200 и 350 А (разм. SW 5)	09 99 000 0371		
Контакты 650 А (разм. SW 8)	09 99 000 0372		


Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Шлифовальный инструмент			
DIN 41 626	20 99 000 1092		
POF ¹⁾ Кабель Ø 2,2	20 99 000 1093		
Инструмент для удаления изоляции с оптоволоконна			
0,3 мм	20 99 000 1041		
1 мм	20 99 000 1045		
0,18 / 0,3 мм	20 99 000 1046		
Обжимные клещи BUCHANAN для следующих 1 мм POF ¹⁾ -контактов Han D®, Han E® DIN 41 626 Ferrule F-SMA, -ST	20 99 000 1035		
Обжимные клещи HARTING для оптоволоконных соединителей (стекловолокно) SW 4,3 мм SW 3,8 мм SW 4,95 мм	20 99 000 1033		для обжима компенсации натяжения кабеля соединителя оптоволоконный кабель (стекловолокно)
Обжимные клещи HARTING для оптоволоконных соединителей (пластиковое оптическое волокно) SW 6,95 мм SW 4,95 мм SW 3,0 мм	20 99 000 1031		для обжима компенсации натяжения кабеля соединителя оптоволоконный кабель (стекловолокно)
Двухкомпонентный клей Стекловолокно	20 80 001 9902		2мл клея EPO-TEK 360 с отвердителем (10:1), пакет для смеси 4 г

¹⁾ POF = полимерное оптическое волокно




Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Шлифовальная и полировальная бумага			
для POF ¹⁾ , зерно 1000	20 80 001 9911		
для стекловолокна, зерно 9 мкм	20 80 001 9912		
для стекловолокна, зерно 1 мкм	20 80 001 9913		
		Комплект поставки Набор состоит из пяти листов шлифовальной бумаги разных сортов.	

¹⁾ POF = полимерное оптическое волокно

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм																																																															
<p>Обжимные клещи HARTING Гидравлической ручной прессовый штамп; усилие прессования: 130 кН</p> <ul style="list-style-type: none"> Ускоренная подача Ящик для переноски Вес: 6,4 кг Длина: 620 мм 	09 99 000 0385																																																																	
Держатель оправки	09 99 000 0389																																																																	
<p>Прессовые оправки DIN 46 235 (поставляется парой) для комбинирования с держателем оправки</p>	<p>09 99 000 0398 09 99 000 0386 09 99 000 0387 09 99 000 0388 09 99 000 0391 09 99 000 0392 09 99 000 0393 09 99 000 0394</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Артикул</th> <th>сечение провода</th> <th>согл. DIN 46 235</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>09 99 000 0398</td> <td>10 мм²</td> <td>B6 DIN</td> <td>5,5</td> <td>2,1</td> <td>8</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>09 99 000 0386</td> <td>16 мм²</td> <td>B8 DIN</td> <td>8</td> <td>3,2</td> <td>8</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>09 99 000 0387</td> <td>25 мм²</td> <td>B10 DIN</td> <td>10</td> <td>3,8</td> <td>10</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>09 99 000 0388</td> <td>35 мм²</td> <td>B12 DIN</td> <td>12</td> <td>4,7</td> <td>10</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>09 99 000 0391</td> <td>50 мм²</td> <td>B14 DIN</td> <td>14</td> <td>5,5</td> <td>10</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>09 99 000 0392</td> <td>70 мм²</td> <td>B16 DIN</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>09 99 000 0393</td> <td>95 мм²</td> <td>B18 DIN</td> <td>18</td> <td>7,3</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>09 99 000 0394</td> <td>120 мм²</td> <td>B20 DIN</td> <td>20</td> <td>8</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	Артикул	сечение провода	согл. DIN 46 235	a	b	c	d	09 99 000 0398	10 мм ²	B6 DIN	5,5	2,1	8	13	09 99 000 0386	16 мм ²	B8 DIN	8	3,2	8	13	09 99 000 0387	25 мм ²	B10 DIN	10	3,8	10	13	09 99 000 0388	35 мм ²	B12 DIN	12	4,7	10	13	09 99 000 0391	50 мм ²	B14 DIN	14	5,5	10	13	09 99 000 0392	70 мм ²	B16 DIN	16	6	13	13	09 99 000 0393	95 мм ²	B18 DIN	18	7,3	15	15	09 99 000 0394	120 мм ²	B20 DIN	20	8	15	15
Артикул	сечение провода	согл. DIN 46 235	a	b	c	d																																																												
09 99 000 0398	10 мм ²	B6 DIN	5,5	2,1	8	13																																																												
09 99 000 0386	16 мм ²	B8 DIN	8	3,2	8	13																																																												
09 99 000 0387	25 мм ²	B10 DIN	10	3,8	10	13																																																												
09 99 000 0388	35 мм ²	B12 DIN	12	4,7	10	13																																																												
09 99 000 0391	50 мм ²	B14 DIN	14	5,5	10	13																																																												
09 99 000 0392	70 мм ²	B16 DIN	16	6	13	13																																																												
09 99 000 0393	95 мм ²	B18 DIN	18	7,3	15	15																																																												
09 99 000 0394	120 мм ²	B20 DIN	20	8	15	15																																																												
<p>Обжимная оправка Сечение провода: 240 мм²</p>	09 99 000 0801		<p>Зона обжима согл. DIN EN 46 235 2 обжима</p>																																																															

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Демонтажный инструмент для обжимных контактов 100 А	09 99 000 0383		

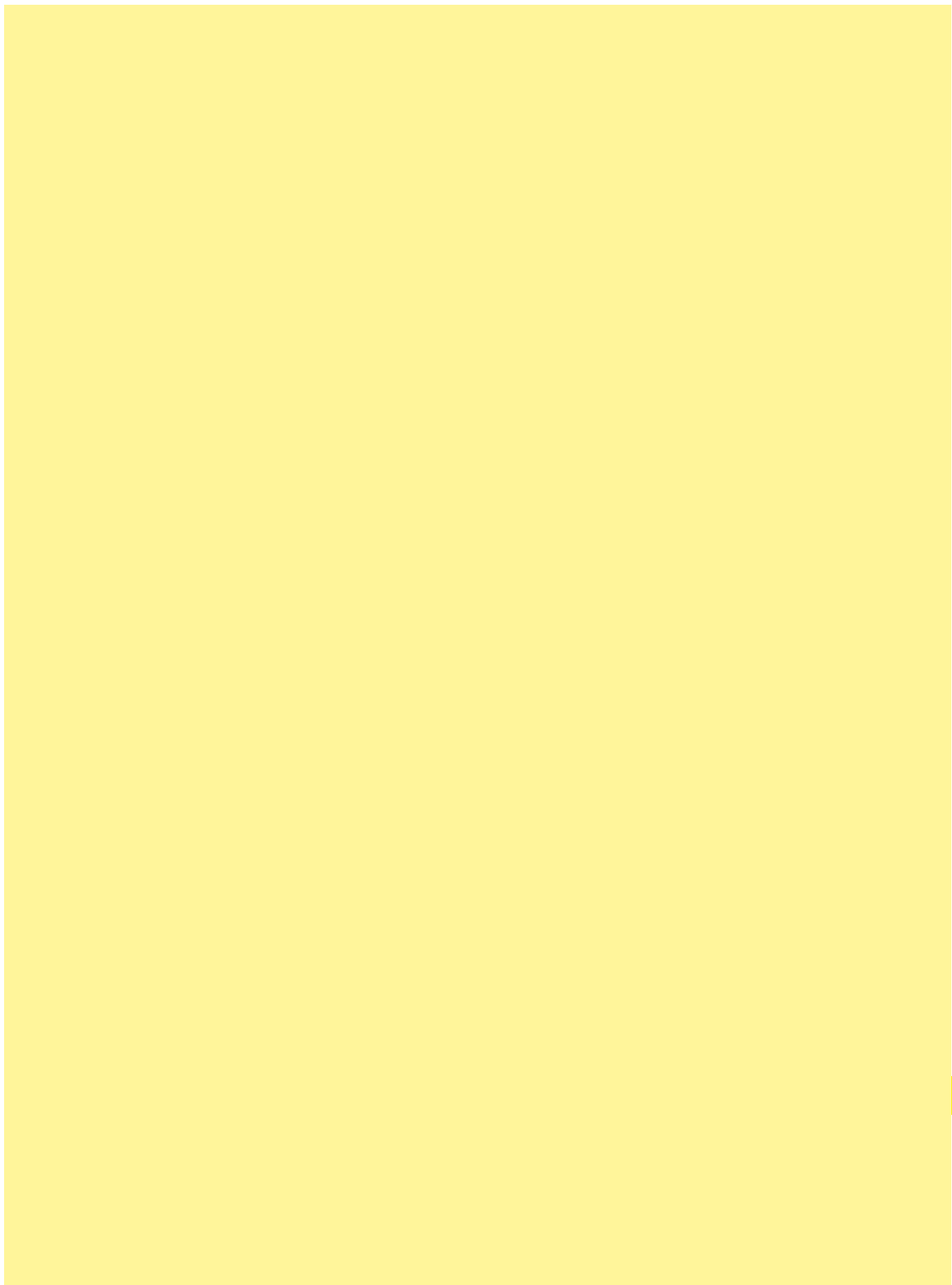
Обзор Han® Обжимные инструменты

Обжимные контакты Тип	Номер детали				мм ²	AWG	Обжимные клещи						Обжимные автоматы						Инструмент	
	Штыревой контакт посеребрённый	Гнездовой контакт посеребрённый	Штыревой контакт позолоченный	Гнездовой контакт позолоченный			09 99 000 0001	09 99 000 0110	09 99 000 0021	09 99 000 0303	09 99 000 0377	20 99 000 1035	09 99 000 0813 ³⁾	09 99 000 0814 ³⁾	09 98 000 6001 ¹⁾	09 98 000 6002 ¹⁾	09 98 000 9001	09 98 000 9002	09 98 000 9003	Калибр-пробка 09 99 000 0379 ²⁾
Han® C Силовые контакты 09 32 000 	6104	6204			1,5	16	x	x										1,80	09 99 000 0305 09 99 000 0381	
	6105	6205			2,5	14	x	x										1,80		
	6107	6207			4,0	12	x	x				x						2,00		
	6108	6208			6,0	10						x								
	6109	6209			10,0	8						x								
Han D® Сигнальные контакты 09 15 000 	6107	6207	6127	6227	0,14 - 0,25	26 - 24	x											1,00	09 99 000 0012 09 99 000 0052	
	6104	6204	6124	6224						x	x									
	6107	6207	6127	6227	0,37	22	x											1,00		
	6104	6204	6124	6224					x	x	x									
	6103	6203	6123	6223	0,5	20	x	x	x											1,55
	6105	6205	6125	6225	0,75	18	x	x	x											1,55
	6102	6202	6122	6222	1,0	18	x	x	x											1,55
	6101	6201	6121	6221	1,5	16	x	x	x											1,80
6106	6206	6126	6226	2,5	14	x												1,55		
Han D® Оптов. контакты 20 10 001	Штыревой контакт 3211 3212 / 3213		Гнездовой контакт 3221 3222		1 мм POF															
Han E® Силовые контакты 09 33 000 	6127	6227	6117	6217	0,14 - 0,37	26 - 22	x												1,00	09 99 000 0319
	6121	6220	6122	6222			0,5	20	x	x	x									
	6114	6214	6115	6215	0,75	18	x	x	x										1,55	
	6105	6205	6118	6218	1,0	18	x	x	x										1,55	
	6104	6204	6116	6216	1,5	16	x	x	x										1,80	
	6102	6202	6123	6223	2,5	14	x	x	x										1,80	
	6106	6206			3,0	12	x	x											2,00	
	6107	6207	6119	6221	4,0	12	x	x											2,00	
Han E® Оптов. контакты 20 10 001	Штыревой контакт 3311		Гнездовой контакт 3321		1 мм POF															
Описание																				
Инстру- менты	Позиционная гильза Han® C						x						x							
	09 99 000 0308																			
09 99 000 0304																				
Позиционная гильза Han D®						x						x								
09 99 000 0311																				
09 99 000 0022																				
Позиционная гильза Han E®						x						x								
09 99 000 0310																				
09 99 000 0022																				

1) Для работы со сменными элементами 09 99 000 6001 / 6002 необходима базовая модель ТК 09 99 000 6000.

2) Калибренная пробка, Ø 1,00 мм; 1,30 мм; 1,55 мм; 1,80 мм; 2,00 мм

3) Для работы с инструментальной головкой необходима базовая модель CP 600 (09 99 000 0810).



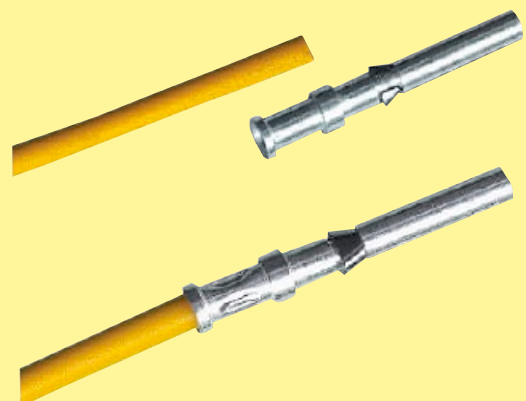


Особенности

- Быстрое удаление изоляции и обжим контакта за одну рабочую операцию
- Базовая модель компактной конструкции
- Удобство в применении благодаря простоте конструкции
- Для точеных массивных штыревых и гнездовых контактов россыпью (преимущественно для серий HARTING Han D® / Han E®)
- Применяется по выбору для обжима штыревых и гнездовых контактов (сечение провода от 0,34 мм² до 4,0 мм² / от AWG 22 до AWG 12)
- Магазин контактов с автоматической регулировкой заполнения
- Гарантированное высокое качество обжимного соединения без включений газов в области обжима
- Бесступенчатая регулировка параметров:
 - глубина удаляемой изоляции
 - длина удаляемой изоляции
 - глубина обжима
 - количество подаваемых обжимных контактов
- Автоматическая разгрузка магазина
- Низкий уровень шума
- Для сжатого воздуха без содержания масла
- Пневмоблок с водоотделителем и редукционным клапаном
- Очень малый объем настроек
- Малый объем востребованного технического обслуживания

Технические характеристики

Размеры	
Высота	400 мм
Ширина	555 мм
Глубина	440 мм
Общий вес	60 кг
Уровень шума в месте работы	< 70 дБ
Привод	электропневматический
Подключение напряжения питания	230 В, 50 Гц
Мощность P	0,75 кВт
Подключение сжатого воздуха	6 бар
Расход сжатого воздуха	3 дм ³ / рабочий такт
Управление	ПЛК
Инициатор рабочего такта	Датчик
Раб. такт устройства	2 с (удаление изоляции и обжим)
Вид обжима	Четырехгранный обжим
Подача контактов	Кольцевой вибротранспортер
Счетчик ходов	Сбрасываемый суточный счетчик и общий счетчик



Наименование

Артикул

Обжимной автомат ТК
(Базовая модель без сменного элемента)
Сменный элемент для Han D®
Сменный элемент для Han E®



Комплект поставки

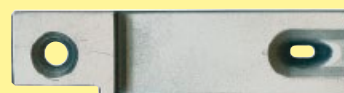
- Обжимной автомат ТК
 - с установленным сменным элементом
 - с соединительным кабелем длиной 2,0 м, имеющим штепсельную вилку с защитным контактом
 - с пневматическим шлангом длиной 2,0 м, размер вставного штуцера: N9
- Калибр-пробки для регулировки глубины обжима
- Центрирующая втулка для установки калибр-пробок
- Выдвижной ящик для отходов изоляции
- Выдвижной ящик для приема контактов при опорожнении магазина
- Инструменты для наладки
- 1 комплект ножей для удаления изоляции
- Инструкция по эксплуатации
- Заявление о соответствии

Опции

Сменный элемент с калибр-пробками



Фасонный нож с вводной воронкой



Инструменты



Особенности

- Базовая модель компактной конструкции для жил со снятой изоляцией
- Удобство в применении благодаря простоте конструкции
- Для точеных массивных штыревых и гнездовых контактов россыпью (преимущественно для серий HARTING Han D® / Han E®)
- Обработка штыревых и гнездовых контактов по выбору (сечение провода от 0,14 мм² до 6,0 мм² / от AWG 22 до AWG 12)
- Автоматическая подача контактов
- Воспроизводимые газонепроницаемые обжимные соединения высокого качества
- Опоры с гашением вибрации и регулируемые по высоте, с защитой от скольжения по полу
- Низкий уровень шума
- Ручка для переноски
- Съёмные электрические и пневматические рабочие соединения
- Счетчик интервалов технического обслуживания
- Минимальный объем работ по наладке
- Регулировка глубины обжима без инструментов
- Малый объем востребованного технического обслуживания
- Низкие дополнительные затраты на обслуживание и ремонт
- Простая замена изнашиваемых деталей

Технические характеристики

Размеры	
Высота	345 мм
Ширина	230 мм
Глубина	400 мм
Общий вес	>= 24 кг
Уровень шума в месте работы са. 62 дБ	
Подключение напряжения питания	230 В, 50 Гц
Мощность P	0,2 кВт
Подключение сжатого воздуха	6 бар
Управление ПЛК	
Инициатор рабочего такта	ножной выключатель
Раб. такт устройства	1 с
Вид обжима	четырёхгранный обжим
Подача контактов	Кольцевой вибротранспортер
Счетчик ходов	Сбрасываемый суточный счетчик и общий счетчик



Наименование

Артикул

Обжимной автомат TC-C01

для Han D® контакты

09 98 000 9001

для Han E® контакты

09 98 000 9002

для Han® C контакты

09 98 000 9003

прочих контактов

по запросу



Комплект поставки

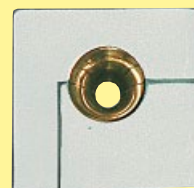
- Обжимной автомат TC-C01
 - с соединительным кабелем длиной 2,5 м, имеющим штепсельную вилку с защитным контактом
 - с пневматическим шлангом длиной 2,5 м, быстроразъемное соединение, размер вставного штуцера: N6
- Ножной выключатель
- Ручка для переноски
- Инструкция по эксплуатации
- Заявление о соответствии

Опции

Пневмоблок

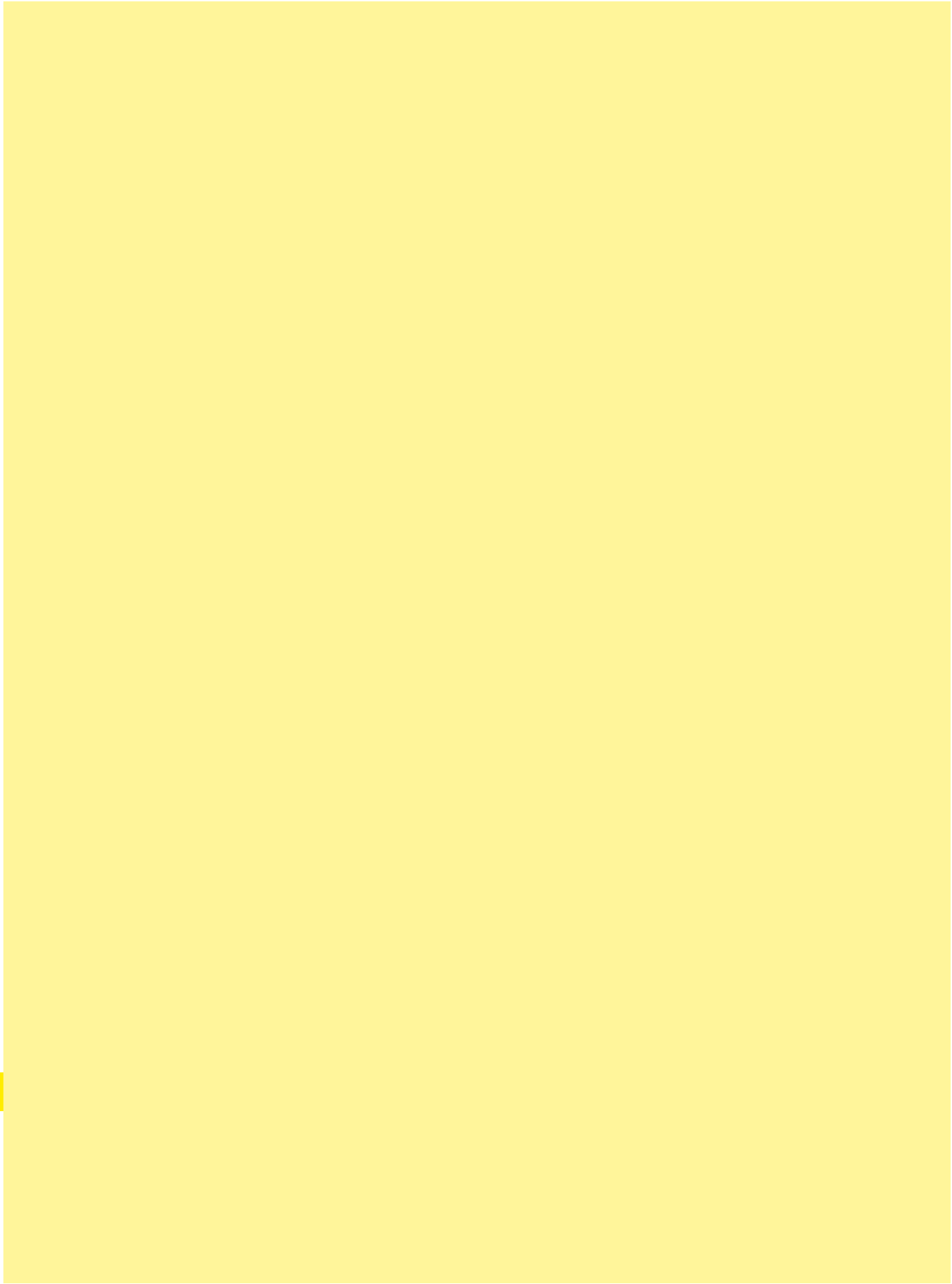


Приспособление для подачи провода



Рабочая лампа





Перечень номеров для заказа



Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
09 00 000 5013	40.10	09 00 000 5153	40.08	09 00 000 5602	40.17,..	09 11 001 2655	14.09
09 00 000 5014	40.10	09 00 000 5157	13.32,..	09 00 000 5603	40.17	09 11 001 2671	14.19
09 00 000 5015	40.10	09 00 000 5158	13.32,..			09 11 001 2672	14.19
09 00 000 5016	40.10	09 00 000 5164	40.10			09 11 001 2675	14.19
09 00 000 5017	40.10	09 00 000 5165	40.09	09 00 016 5603	40.17	09 11 001 2751	14.09
09 00 000 5018	40.10	09 00 000 5166	40.09			09 11 001 2752	14.09
09 00 000 5019	40.10	09 00 000 5167	40.09			09 11 001 2755	14.09
09 00 000 5027	40.09	09 00 000 5168	40.09	09 00 024 5601	40.17	09 11 001 2771	14.19
09 00 000 5028	40.09	09 00 000 5169	40.09	09 00 024 5611	40.17,..	09 11 001 2772	14.19
09 00 000 5029	40.09	09 00 000 5170	40.09			09 11 001 2775	14.19
09 00 000 5030	40.09	09 00 000 5182	40.08				
09 00 000 5031	40.09	09 00 000 5183	40.08			09 11 001 3001	14.11
09 00 000 5032	40.09	09 00 000 5185	40.10			09 11 001 3011	14.21
09 00 000 5050	40.10	09 00 000 5196	40.09			09 11 001 3101	14.11
09 00 000 5051	40.10	09 00 000 5197	40.09	09 11 000 6114	06.27	09 11 001 3111	14.21
09 00 000 5052	40.10			09 11 000 6116	06.27		
09 00 000 5053	40.10	09 00 000 5206	40.19	09 11 000 6120	06.23		
09 00 000 5054	40.10	09 00 000 5207	40.19	09 11 000 6121	06.23		
09 00 000 5055	40.10	09 00 000 5208	40.19	09 11 000 6122	06.23		
09 00 000 5056	40.10	09 00 000 5209	40.19	09 11 000 6123	06.23	09 12 000 9901	13.11,..
09 00 000 5057	13.32,..	09 00 000 5210	40.19	09 11 000 6125	06.27	09 12 000 9902	13.11,..
09 00 000 5058	13.32,..	09 00 000 5211	40.18	09 11 000 6135	06.27	09 12 000 9905	20.09
09 00 000 5059	13.32,..	09 00 000 5221	40.24	09 11 000 6140	14.11	09 12 000 9908	20.11
09 00 000 5060	40.10	09 00 000 5222	40.24	09 11 000 6141	14.11	09 12 000 9911	13.33,..
09 00 000 5061	40.10	09 00 000 5223	40.24	09 11 000 6142	14.11	09 12 000 9912	13.33,..
09 00 000 5062	40.10	09 00 000 5224	40.24	09 11 000 6143	14.11	09 12 000 9921	40.23
09 00 000 5063	40.10	09 00 000 5225	40.24	09 11 000 6144	14.11	09 12 000 9922	13.03,..
09 00 000 5064	40.10	09 00 000 5228	40.24	09 11 000 6156	14.09	09 12 000 9924	13.13,..
09 00 000 5065	40.10	09 00 000 5229	40.24	09 11 000 6167	14.21	09 12 000 9958	13.25
09 00 000 5066	40.10	09 00 000 5230	40.24			09 12 000 9969	15.36
09 00 000 5067	40.10	09 00 000 5231	40.24	09 11 000 6214	06.27	09 12 000 9970	15.36
09 00 000 5068	40.10	09 00 000 5235	40.18	09 11 000 6216	06.27	09 12 000 9971	15.36
09 00 000 5070	40.10	09 00 000 5241	40.24	09 11 000 6220	06.23	09 12 000 9972	15.36
09 00 000 5071	40.10	09 00 000 5242	40.24	09 11 000 6221	06.23	09 12 000 9973	15.36
09 00 000 5072	40.10	09 00 000 5256	40.18	09 11 000 6222	06.23	09 12 000 9974	15.36
09 00 000 5073	40.10	09 00 000 5257	40.18	09 11 000 6223	06.23		
09 00 000 5074	40.10	09 00 000 5257	40.18	09 11 000 6225	06.27		
09 00 000 5075	40.10	09 00 000 5258	40.18	09 11 000 6235	06.27	09 12 001 2774	19.15
09 00 000 5080	40.08	09 00 000 5280	40.19	09 11 000 6240	14.11	09 12 001 2794	19.15
09 00 000 5081	40.08	09 00 000 5298	40.18	09 11 000 6241	14.11		
09 00 000 5082	40.08			09 11 000 6242	14.11	09 12 001 3071	19.15
09 00 000 5083	40.08	09 00 000 5315	40.22	09 11 000 6243	14.11	09 12 001 3091	19.15
09 00 000 5084	40.08	09 00 000 5316	40.22	09 11 000 6244	14.11		
09 00 000 5085	40.08	09 00 000 5317	40.22	09 11 000 6256	14.09		
09 00 000 5086	40.08	09 00 000 5325	40.22	09 11 000 6267	14.21		
09 00 000 5087	40.08	09 00 000 5339	40.21			09 12 002 2611	19.06
09 00 000 5088	40.08	09 00 000 5340	40.21	09 11 000 9951	14.12	09 12 002 2651	13.03,..
09 00 000 5089	40.08	09 00 000 5341	40.20	09 11 000 9952	14.13	09 12 002 2652	13.05
09 00 000 5090	40.08	09 00 000 5342	40.20	09 11 000 9954	14.12	09 12 002 2653	13.03,..
09 00 000 5091	40.08	09 00 000 5350	40.05	09 11 000 9955	14.12	09 12 002 2654	13.05
09 00 000 5092	40.08	09 00 000 5351	40.05	09 11 000 9956	14.13		
09 00 000 5093	40.08	09 00 000 5352	40.05	09 11 000 9957	14.15	09 12 002 2701	19.06
09 00 000 5094	40.08	09 00 000 5353	40.05	09 11 000 9958	14.15	09 12 002 2751	13.03,..
09 00 000 5095	40.08	09 00 000 5354	40.05	09 11 000 9963	14.14	09 12 002 2752	13.05
09 00 000 5096	40.08	09 00 000 5355	40.05	09 11 000 9964	14.16	09 12 002 2753	13.03,..
09 00 000 5097	40.08	09 00 000 5356	40.05	09 11 000 9965	14.16	09 12 002 2754	13.05
09 00 000 5098	40.08	09 00 000 5357	40.05	09 11 000 9971	14.22		
09 00 000 5099	40.08	09 00 000 5358	40.05	09 11 000 9972	14.22	09 12 002 3011	19.06
		09 00 000 5359	40.05	09 11 000 9973	14.23	09 12 002 3101	19.06
		09 00 000 5360	40.05	09 11 000 9974	14.23		
		09 00 000 5361	40.05				
		09 00 000 5362	40.05			09 12 003 2770	19.12
		09 00 000 5363	40.05			09 12 003 2774	19.12
		09 00 000 5364	40.05	09 11 001 2651	14.09	09 12 003 2776	19.12
				09 11 001 2652	14.09		

Перечень номеров для заказа



Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
09 12 003 3011	19.12	09 12 008 0301	13.27,..	09 14 000 6111	06.87	09 14 001 3101	06.23
09 12 003 3021	19.12	09 12 008 0303	13.31,..	09 14 000 6115	06.89	09 14 001 3111	06.79
09 12 003 3031	19.12	09 12 008 0327	13.29,..	09 14 000 6121	06.87		
		09 12 008 0427	13.28,..	09 14 000 6151	06.93	09 14 001 4601	06.69
		09 12 008 0428	13.28,..	09 14 000 6152	06.93	09 14 001 4611	06.71
		09 12 008 0429	13.28,..	09 14 000 6153	06.93	09 14 001 4623	06.73
09 12 004 2601	19.09			09 14 000 6174	06.91	09 14 001 4651	06.69
09 12 004 2603	19.09	09 12 008 0527	13.28,..			09 14 001 4701	06.69
09 12 004 2606	19.09	09 12 008 0727	13.29,..	09 14 000 6211	06.87	09 14 001 4711	06.71
09 12 004 2611	19.08	09 12 008 0728	13.29,..	09 14 000 6215	06.89	09 14 001 4721	06.73
09 12 004 2701	19.09			09 14 000 6221	06.87		
09 12 004 2711	19.08	09 12 008 0901	13.29,..	09 14 000 6251	06.93	09 14 001 5401	06.09
09 12 004 2713	19.08	09 12 008 0902	13.29,..	09 14 000 6252	06.93	09 14 001 5402	06.09
09 12 004 2716	19.08			09 14 000 6253	06.93		
		09 12 008 2633	13.17	09 14 000 6256	06.93		
09 12 004 3001	19.09	09 12 008 2733	13.17	09 14 000 6257	06.93		
09 12 004 3003	19.09			09 14 000 6258	06.93	09 14 002 0301	06.11
09 12 004 3006	19.09	09 12 008 3001	13.15,..	09 14 000 6274	06.91	09 14 002 0311	06.11
09 12 004 3011	19.06,..			09 14 000 6279	06.91		
		09 12 008 3101	13.15,..			09 14 002 2601	06.31,..
09 12 004 3101	19.06,..			09 14 000 9901	40.11	09 14 002 2602	06.31
09 12 004 3111	19.08	09 12 008 4720	15.13	09 14 000 9908	40.11	09 14 002 2603	20.15
09 12 004 3113	19.08	09 12 008 4751	15.19	09 14 000 9909	40.11	09 14 002 2641	06.29
09 12 004 3116	19.08	09 12 008 4752	15.17	09 14 000 9912	06.25	09 14 002 2642	06.29
		09 12 008 4760	15.15	09 14 000 9915	06.83,..	09 14 002 2646	06.29
				09 14 000 9924	06.11	09 14 002 2647	06.29
		09 12 008 4801	15.07	09 14 000 9928	06.11	09 14 002 2650	06.25
09 12 005 2633	13.09	09 12 008 4802	15.09	09 14 000 9929	06.17,..	09 14 002 2651	06.25
09 12 005 2733	13.09	09 12 008 4804	15.03	09 14 000 9930	06.67	09 14 002 2653	06.25
		09 12 008 4806	15.03	09 14 000 9931	06.67		
		09 12 008 4807	15.05	09 14 000 9932	06.67	09 14 002 2701	06.31,..
09 12 005 3001	13.07,..	09 12 008 4811	15.07	09 14 000 9933	06.67	09 14 002 2702	06.31
09 12 005 3101	13.07,..			09 14 000 9936	06.15	09 14 002 2703	20.15
		09 12 008 4901	15.11	09 14 000 9940	40.26	09 14 002 2741	06.29
		09 12 008 4951	15.11	09 14 000 9947	06.105	09 14 002 2742	06.29
				09 14 000 9950	06.104	09 14 002 2750	06.25
09 12 006 2611	19.06	09 12 008 5407	13.33,..	09 14 000 9953	40.23	09 14 002 2751	06.25
09 12 006 2663	13.23	09 12 008 5408	13.33,..	09 14 000 9954	40.23	09 14 002 2753	06.25
09 12 006 2666	13.23			09 14 000 9960	06.13,..		
09 12 006 2691	19.07	09 12 008 9901	20.13	09 14 000 9965	06.95,..	09 14 002 3001	06.83,..
09 12 006 2692	19.07			09 14 000 9966	06.73	09 14 002 3002	06.33
09 12 006 2694	19.07					09 14 002 3021	06.55
09 12 006 2695	19.07	09 12 011 3001	13.25			09 14 002 3023	06.57
						09 14 002 3051	06.27
09 12 006 2701	19.06	09 12 011 3111	13.25	09 14 001 0301	06.09	09 14 002 3101	06.83,..
09 12 006 2763	13.23			09 14 001 0311	06.09	09 14 002 3102	06.33
09 12 006 2766	13.23			09 14 001 0320	06.18	09 14 002 3121	06.55
09 12 006 2791	19.07	09 12 012 3001	13.13	09 14 001 0321	06.17	09 14 002 3123	06.57
09 12 006 2792	19.07					09 14 002 3151	06.27
09 12 006 2794	19.07	09 12 012 3101	13.13	09 14 001 0420	06.18		
09 12 006 2795	19.07			09 14 001 0421	06.17	09 14 002 4501	06.91,..
				09 14 001 0422	06.18		
				09 14 001 0423	06.17		
09 12 006 3001	19.06	09 12 017 3001	13.19			09 14 003 2601	06.35
09 12 006 3041	13.21,..			09 14 001 2662	06.21	09 14 003 2602	06.35
		09 12 017 3101	13.19	09 14 001 2663	06.21		
09 12 006 3111	19.06			09 14 001 2667	06.21	09 14 003 2701	06.35
09 12 006 3141	13.21,..			09 14 001 2668	06.21	09 14 003 2702	06.35
		09 12 708 0301	13.27,..				
09 12 006 9901	20.07			09 14 001 2762	06.21	09 14 003 3001	06.37
				09 14 001 2763	06.21	09 14 003 3002	06.37
				09 14 001 2767	06.21		
		09 14 000 0304	06.104,..	09 14 001 2768	06.21	09 14 003 3101	06.37
09 12 007 3001	13.11,..	09 14 000 0311	06.104			09 14 003 3102	06.37
		09 14 000 0312	06.104	09 14 001 3001	06.23		
09 12 007 3101	13.11,..	09 14 000 0313	06.104	09 14 001 3011	06.79	09 14 003 4501	06.93,..

Арти-
кул

Be
03

Перечень номеров для заказа



Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
09 14 004 3041	06.39	09 14 016 1701	06.15	09 15 000 6223	02.04,...	09 16 108 3001	02.17,...
09 14 004 3141	06.39	09 14 016 1711	06.15	09 15 000 6224	02.04,...	09 16 108 3011	02.21
09 14 004 4501	06.87,...			09 15 000 6225	02.04,...	09 16 108 3101	02.17,...
09 14 004 4512	06.87	09 14 017 3001	06.63	09 15 000 6226	02.04,...	09 16 108 3111	02.21
09 14 004 4513	06.89			09 15 000 6261	41.05		
09 14 004 4701	06.95	09 14 017 3101	06.63	09 15 000 6271	41.05		
09 14 004 4711	06.95			09 15 000 6290	20.11		
		09 14 020 3001	06.51	09 15 000 6291	02.23,...		
		09 14 020 3101	06.51	09 15 000 6293	20.07		
09 14 005 2616	06.53			09 15 000 9905	10.04	09 20 000 9918	40.23
09 14 005 2716	06.53			09 15 000 9921	10.04	09 20 000 9919	40.23
		09 14 024 0303	06.13,...			09 20 000 9925	40.02
		09 14 024 0313	06.13,...	09 15 001 3013	06.85,...	09 20 000 9928	40.02
09 14 006 0303	06.13,...	09 14 024 1701	06.15	09 15 001 3023	06.85,...	09 20 000 9929	40.02
09 14 006 0313	06.13,...	09 14 024 1711	06.15	09 15 001 3113	06.85,...	09 20 000 9931	40.02
09 14 006 3001	06.43			09 15 001 3123	06.85,...	09 20 000 9932	40.02
09 14 006 3041	06.49					09 20 000 9933	11.19
09 14 006 3101	06.43	09 14 025 3001	06.65			09 20 000 9962	40.10
09 14 006 3141	06.49	09 14 025 3101	06.65	09 15 003 3001	19.10	09 20 000 9991	40.26
						09 20 000 9992	40.26
				09 15 003 3101	19.10	09 20 000 9993	40.26
						09 20 000 9994	40.26
						09 20 000 9995	40.23
						09 20 000 9996	40.27
						09 20 000 9997	40.27
09 14 007 3001	06.41			09 15 004 3013	06.83,...		
09 14 007 3101	06.41	09 15 000 0101	10.04	09 15 004 3113	06.83,...	09 20 003 0102	30.05
		09 15 000 0102	10.04			09 20 003 0120	30.08
		09 15 000 0121	10.04				
09 14 008 2633	06.47	09 15 000 0122	10.04	09 15 007 3001	10.03	09 20 003 0220	30.08,...
09 14 008 2733	06.47	09 15 000 0301	10.04	09 15 007 3021	10.03	09 20 003 0227	30.08,...
09 14 008 3001	06.45	09 15 000 0401	10.04	09 15 007 3101	10.03		
09 14 008 3011	06.79	09 15 000 0421	10.04	09 15 007 3121	10.03	09 20 003 0301	30.05,...
09 14 008 3101	06.45	09 15 000 5401	10.04			09 20 003 0301	31.04,...
09 14 008 3111	06.79			09 15 008 3013	06.83,...	09 20 003 0305	30.05
		09 15 000 6101	02.04,...	09 15 008 3113	06.83,...	09 20 003 0306	30.05,...
		09 15 000 6102	02.04,...			09 20 003 0320	30.07,...
		09 15 000 6103	02.04,...			09 20 003 0320	31.07,...
09 14 009 3001	06.67	09 15 000 6104	02.04,...			09 20 003 0327	30.07,...
09 14 009 3101	06.67	09 15 000 6105	02.04,...			09 20 003 0327	31.07,...
09 14 009 3151	06.67	09 15 000 6106	02.04,...	09 16 000 9903	40.23	09 20 003 0420	30.07
		09 15 000 6121	02.04,...	09 16 000 9905	02.23,...	09 20 003 0427	30.07
		09 15 000 6122	02.04,...	09 16 000 9908	02.23,...	09 20 003 0440	01.05
		09 15 000 6123	02.04,...			09 20 003 0445	01.05
09 14 010 0303	06.13,...	09 15 000 6124	02.04,...				
09 14 010 0313	06.13,...	09 15 000 6125	02.04,...			09 20 003 0620	30.07
		09 15 000 6126	02.04,...	09 16 024 3001	02.12,...	09 20 003 0627	30.07
		09 15 000 6161	41.05				
		09 15 000 6171	41.05	09 16 024 3101	02.12,...	09 20 003 0720	30.08,...
09 14 012 2632	06.61	09 15 000 6190	20.11			09 20 003 0727	30.08,...
09 14 012 2732	06.61	09 15 000 6191	02.23,...			09 20 003 0745	01.05
09 14 012 3001	06.59,...	09 15 000 6201	02.04,...	09 16 042 3001	02.13,...	09 20 003 0801	30.05,...
		09 15 000 6202	02.04,...	09 16 042 3101	02.13,...	09 20 003 0820	30.07,...
		09 15 000 6203	02.04,...			09 20 003 0820	31.07,...
09 14 012 3101	06.59,...	09 15 000 6204	02.04,...	09 16 072 3001	02.15,...	09 20 003 0827	30.07,...
		09 15 000 6205	02.04,...	09 16 072 3011	02.19	09 20 003 0827	31.07,...
		09 15 000 6206	02.04,...				
09 14 016 0303	06.13,...	09 15 000 6221	02.04,...	09 16 072 3101	02.15,...	09 20 003 1250	30.05,...
09 14 016 0313	06.13,...	09 15 000 6222	02.04,...	09 16 072 3111	02.19	09 20 003 1252	30.05

Арти-
кул

Be
04

Перечень номеров для заказа



Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
09 20 003 1440	30.04	09 20 010 0301	30.14,..	09 20 016 5410	40.25	09 21 025 2601	02.10,..
09 20 003 1640	30.04	09 20 010 0301	31.16,..	09 20 016 5423	30.17,..	09 21 025 2701	02.10,..
09 20 003 1750	30.06,..	09 20 010 0321	30.14,..	09 20 016 5423	31.18,..	09 21 025 3001	02.10,..
09 20 003 2611	01.05	09 20 010 0321	31.16,..	09 20 016 5425	30.18,..	09 21 025 3101	02.10,..
09 20 003 2633	01.05	09 20 010 0440	30.14	09 20 016 5425	31.19,..		
09 20 003 2711	01.05	09 20 010 0441	30.14				
09 20 003 2733	01.05	09 20 010 0540	30.14	09 20 032 0220	30.23	09 21 040 2601	02.14,..
09 20 003 5407	30.08,..	09 20 010 0541	30.14	09 20 032 0221	30.23	09 21 040 2701	02.14,..
09 20 003 5407	31.07,..	09 20 010 0801	30.14	09 20 032 0230	30.21	09 21 040 3001	02.14,..
09 20 003 5408	30.08,..	09 20 010 1440	30.14	09 20 032 0231	30.21	09 21 040 3101	02.14,..
09 20 003 5408	31.07,..	09 20 010 1541	30.14	09 20 032 0260	30.23	09 21 040 4601	08.05
09 20 003 5409	19.22	09 20 010 2612	01.07	09 20 032 0261	30.23	09 21 040 4602	08.05
09 20 003 5421	30.04,..	09 20 010 2812	01.07	09 20 032 0270	30.21	09 21 040 4611	08.05
09 20 003 5421	31.04,..	09 20 010 3001	01.07,..	09 20 032 0271	30.21	09 21 040 4612	08.05
09 20 003 5422	30.04,..	09 20 010 3101	01.07,..	09 20 032 0301	30.20,..	09 21 040 4701	08.05
09 20 003 5422	31.04,..	09 20 010 5410	40.25	09 20 032 0301	31.21,..	09 21 040 4702	08.05
09 20 003 5425	30.06,..	09 20 010 5423	30.14,..	09 20 032 0302	30.22,..	09 21 040 4711	08.05
09 20 003 5425	31.05,..	09 20 010 5423	31.15,..	09 20 032 0302	31.23,..	09 21 040 4712	08.05
09 20 003 5426	30.06,..	09 20 010 5425	30.15,..	09 20 032 0381	30.23		
09 20 003 5426	31.05,..	09 20 010 5425	31.16,..	09 20 032 0420	30.20	09 21 064 2601	02.16,..
09 20 003 5427	30.06,..			09 20 032 0421	30.20	09 21 064 2701	02.16,..
09 20 003 5427	31.05,..			09 20 032 0430	30.22	09 21 064 3001	02.16,..
09 20 003 5428	30.06,..			09 20 032 0431	30.22	09 21 064 3101	02.16,..
09 20 003 5428	31.05,..			09 20 032 0520	30.20	09 21 064 4601	08.05
09 20 003 5441	30.07,..	09 20 016 0221	30.18	09 20 032 0521	30.20	09 21 064 4602	08.05
09 20 003 5441	31.06,..	09 20 016 0222	30.18	09 20 032 0530	30.22	09 21 064 4611	08.05
09 20 003 5442	30.07,..	09 20 016 0251	30.18	09 20 032 0531	30.22	09 21 064 4612	08.05
09 20 003 5442	31.06,..	09 20 016 0252	30.18	09 20 032 0581	30.23		
09 20 003 5445	30.08,..	09 20 016 0291	30.18	09 20 032 1520	30.20	09 21 064 4701	08.05
09 20 003 5445	31.07,..	09 20 016 0296	30.18	09 20 032 1530	30.22	09 21 064 4702	08.05
09 20 003 5446	30.08,..			09 20 032 5401	30.20,..	09 21 064 4711	08.05
09 20 003 5446	31.07,..	09 20 016 0301	30.17,..	09 20 032 5401	31.21,..	09 21 064 4712	08.05
09 20 003 5447	30.08,..	09 20 016 0301	31.19,..	09 20 032 5405	30.21,..		
09 20 003 5447	31.07,..	09 20 016 0321	30.17,..	09 20 032 5405	31.22,..	09 21 064 4701	08.05
09 20 003 5448	30.08,..	09 20 016 0321	31.19,..			09 21 064 4702	08.05
09 20 003 5448	31.07,..					09 21 064 4711	08.05
09 20 003 5449	30.08,..	09 20 016 0440	30.17			09 21 064 4712	08.05
09 20 003 5449	31.07,..	09 20 016 0441	30.17				
09 20 003 5450	30.08,..			09 21 000 9906	40.27		
09 20 003 5450	31.07,..	09 20 016 0540	30.17	09 21 000 9971	08.12		
		09 20 016 0541	30.17			09 30 000 9801	40.26
		09 20 016 0801	30.17			09 30 000 9802	40.26
09 20 004 2611	01.06	09 20 016 1441	30.17	09 21 007 2632	02.07	09 30 000 9803	40.26
09 20 004 2633	01.06	09 20 016 1541	30.17	09 21 007 2732	02.07	09 30 000 9804	40.26
09 20 004 2711	01.06			09 21 007 3031	02.07	09 30 000 9901	40.11
09 20 004 2733	01.06	09 20 016 2612	01.08,..	09 21 007 3131	02.07	09 30 000 9903	40.26
09 20 004 4701	19.17	09 20 016 2613	01.09			09 30 000 9933	40.26,..
09 20 004 4711	19.17	09 20 016 2691	41.03			09 30 000 9934	40.26,..
		09 20 016 2812	01.08,..			09 30 000 9935	40.26,..
		09 20 016 2813	01.09			09 30 000 9936	40.26,..
		09 20 016 2891	41.03	09 21 015 2601	02.09	09 30 000 9941	40.27
						09 30 000 9942	40.27
09 20 010 0221	30.15	09 20 016 3001	01.08,..	09 21 015 2701	02.09	09 30 000 9943	40.27
09 20 010 0251	30.15	09 20 016 3011	01.09			09 30 000 9944	40.27
09 20 010 0291	30.15			09 21 015 3001	02.09	09 30 000 9958	40.22
09 20 010 0296	30.15	09 20 016 3101	01.08,..	09 21 015 3101	02.09	09 30 000 9964	40.24
		09 20 016 3111	01.09			09 30 000 9965	40.03

Арти-
кул

Ве
05

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
09 30 000 9966	40.03	09 30 006 5410	40.25	09 30 010 0901	30.42,...	09 30 016 0270	30.56
09 30 000 9967	40.03	09 30 006 5423	30.25,...	09 30 010 0901	31.44,...	09 30 016 0271	30.56
09 30 000 9968	40.03	09 30 006 5423	31.26,...	09 30 010 0902	30.42,...	09 30 016 0281	30.64
09 30 000 9969	40.03	09 30 006 5425	30.26,...	09 30 010 0902	31.44,...	09 30 016 0290	30.59
09 30 000 9970	40.03	09 30 006 5425	31.27,...	09 30 010 0961	30.42,...	09 30 016 0291	30.59
09 30 000 9971	40.03	09 30 006 5427	30.27,...	09 30 010 0961	31.44,...	09 30 016 0295	30.60
09 30 000 9972	40.03	09 30 006 5427	31.28,...			09 30 016 0296	30.60
09 30 000 9973	40.03			09 30 010 1221	30.45		
09 30 000 9974	40.03			09 30 010 1231	30.37	09 30 016 0301	30.55,...
09 30 000 9986	40.20			09 30 010 1251	30.40	09 30 016 0301	31.60,...
09 30 000 9987	40.20	09 30 010 0222	30.45	09 30 010 1256	30.40	09 30 016 0302	30.63,...
09 30 000 9995	40.27	09 30 010 0223	30.45	09 30 010 1261	30.45	09 30 016 0302	31.68,...
09 30 000 9996	40.26	09 30 010 0232	30.37	09 30 010 1271	30.37	09 30 016 0306	30.59,...
09 30 000 9997	40.23	09 30 010 0233	30.37	09 30 010 1291	30.40	09 30 016 0306	31.64,...
		09 30 010 0262	30.45	09 30 010 1296	30.40	09 30 016 0307	30.59,...
		09 30 010 0263	30.45			09 30 016 0307	31.64,...
09 30 006 0292	30.26	09 30 010 0272	30.37	09 30 010 1421	30.36	09 30 016 0317	30.63,...
09 30 006 0293	30.26	09 30 010 0273	30.37	09 30 010 1431	30.44	09 30 016 0317	31.68,...
09 30 006 0297	30.26	09 30 010 0292	30.40	09 30 010 1441	30.39	09 30 016 0318	30.59,...
09 30 006 0298	30.26	09 30 010 0293	30.40			09 30 016 0318	31.64,...
		09 30 010 0297	30.40	09 30 010 1521	30.36	09 30 016 0381	30.64,...
09 30 006 0301	30.25,...	09 30 010 0298	30.40	09 30 010 1541	30.39	09 30 016 0381	31.69,...
09 30 006 0301	31.26,...						
09 30 006 0302	30.25,...	09 30 010 0301	30.37,...	09 30 010 1701	40.15	09 30 016 0408	40.05
09 30 006 0302	31.26,...	09 30 010 0301	31.38,...	09 30 010 1731	30.38	09 30 016 0420	30.54
09 30 006 0318	30.25,...	09 30 010 0302	30.44,...	09 30 010 1751	30.41	09 30 016 0421	30.54
09 30 006 0318	31.26,...	09 30 010 0302	31.46,...			09 30 016 0430	30.62
09 30 006 0381	30.28,...	09 30 010 0303	30.40,...	09 30 010 2261	30.45	09 30 016 0431	30.62
09 30 006 0381	31.29,...	09 30 010 0303	31.41,...	09 30 010 2263	30.45	09 30 016 0440	30.58
		09 30 010 0305	30.40,...	09 30 010 2296	30.41	09 30 016 0441	30.58
09 30 006 0442	30.24	09 30 010 0305	31.41,...	09 30 010 2297	30.41	09 30 016 0459	30.54
09 30 006 0443	30.24	09 30 010 0317	30.44,...			09 30 016 0462	30.54
		09 30 010 0317	31.46,...	09 30 010 5401	30.37,...	09 30 016 0480	30.64
09 30 006 0542	30.24	09 30 010 0318	30.40,...	09 30 010 5401	31.38,...	09 30 016 0481	30.64
09 30 006 0543	30.24	09 30 010 0318	31.41,...	09 30 010 5404	40.25		
09 30 006 0581	30.28	09 30 010 0381	30.46,...	09 30 010 5406	30.42,...	09 30 016 0520	30.54
		09 30 010 0381	31.48,...	09 30 010 5406	31.44,...	09 30 016 0521	30.54
09 30 006 0752	30.27			09 30 010 5407	30.38,...	09 30 016 0530	30.62
09 30 006 0753	30.27	09 30 010 0422	30.36	09 30 010 5407	31.39,...	09 30 016 0531	30.62
09 30 006 0757	30.27	09 30 010 0423	30.36	09 30 010 5410	40.25	09 30 016 0540	30.58
		09 30 010 0432	30.44	09 30 010 5412	30.41,...	09 30 016 0541	30.58
09 30 006 0801	30.24,...	09 30 010 0433	30.44	09 30 010 5412	31.42,...	09 30 016 0580	30.64
09 30 006 0801	31.25,...	09 30 010 0442	30.39	09 30 010 5423	30.37,...	09 30 016 0581	30.64
		09 30 010 0443	30.39	09 30 010 5423	31.38,...		
09 30 006 1251	30.26	09 30 010 0443	30.39	09 30 010 5425	30.38,...	09 30 016 0663	30.54
09 30 006 1256	30.26	09 30 010 0460	30.36	09 30 010 5425	31.39,...		
09 30 006 1291	30.26			09 30 010 5427	30.38,...	09 30 016 0730	30.56
09 30 006 1296	30.26	09 30 010 0522	30.36	09 30 010 5427	31.39,...	09 30 016 0731	30.56
		09 30 010 0523	30.36	09 30 010 5432	30.39,...	09 30 016 0750	30.61
09 30 006 1440	30.24	09 30 010 0532	30.44	09 30 010 5432	31.40,...	09 30 016 0751	30.61
09 30 006 1441	30.24	09 30 010 0533	30.44	09 30 010 5457	30.44,...		
		09 30 010 0542	30.39	09 30 010 5457	31.46,...	09 30 016 0801	30.54,...
09 30 006 1540	30.24	09 30 010 0543	30.39			09 30 016 0801	31.59,...
09 30 006 1541	30.24	09 30 010 0581	30.46			09 30 016 0803	30.58,...
		09 30 010 0582	30.46			09 30 016 0803	31.63,...
09 30 006 1701	40.15			09 30 016 0220	30.63		
09 30 006 1750	30.27	09 30 010 0732	30.38	09 30 016 0221	30.63	09 30 016 1220	30.63
		09 30 010 0733	30.38	09 30 016 0230	30.56	09 30 016 1230	30.56
09 30 006 2256	30.26	09 30 010 0752	30.41	09 30 016 0231	30.56	09 30 016 1250	30.59
09 30 006 2296	30.26	09 30 010 0753	30.41	09 30 016 0250	30.59	09 30 016 1255	30.60
09 30 006 2297	30.26			09 30 016 0251	30.59	09 30 016 1260	30.63
		09 30 010 0801	30.36,...	09 30 016 0251	30.59	09 30 016 1260	30.63
09 30 006 5401	30.25,...	09 30 010 0801	31.37,...	09 30 016 0255	30.60	09 30 016 1270	30.56
09 30 006 5401	31.26,...	09 30 010 0801	31.37,...	09 30 016 0256	30.60	09 30 016 1270	30.56
09 30 006 5403	40.25	09 30 010 0803	30.39,...	09 30 016 0260	30.63	09 30 016 1280	30.64
09 30 006 5404	30.26,...	09 30 010 0803	31.40,...	09 30 016 0260	30.63	09 30 016 1290	30.59
09 30 006 5404	31.27,...			09 30 016 0261	30.63	09 30 016 1295	30.60

Перечень номеров для заказа



Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
09 30 016 1420	30.54	09 30 024 0317	30.81,..	09 30 024 2295	30.79	09 30 048 0440	30.91
09 30 016 1430	30.62	09 30 024 0317	31.87,..	09 30 024 2297	30.79	09 30 048 0441	30.91
09 30 016 1440	30.58	09 30 024 0318	30.78,..	09 30 024 2298	30.79	09 30 048 0442	30.91
		09 30 024 0318	31.83,..				
09 30 016 1520	30.54	09 30 024 0381	30.82,..	09 30 024 4411	30.73	09 30 048 0540	30.91
09 30 016 1530	30.62	09 30 024 0381	31.88,..			09 30 048 0541	30.91
09 30 016 1540	30.58			09 30 024 5401	30.74,..	09 30 048 0542	30.91
		09 30 024 0408	40.05	09 30 024 5401	31.79,..		
09 30 016 1701	40.15	09 30 024 0420	30.73	09 30 024 5404	40.25	09 30 048 2295	30.91
09 30 016 1730	30.56	09 30 024 0421	30.73	09 30 024 5405	30.75,..	09 30 048 2296	30.91
09 30 016 1750	30.61	09 30 024 0425	30.73	09 30 024 5405	31.80,..		
		09 30 024 0430	30.80	09 30 024 5406	40.25		
09 30 016 2260	30.63	09 30 024 0431	30.80	09 30 024 5410	40.25		
09 30 016 2295	30.60	09 30 024 0440	30.77	09 30 024 5422	30.74,..	09 30 410 0901	30.42,..
09 30 016 2297	30.60	09 30 024 0441	30.77	09 30 024 5422	31.79,..	09 30 410 0901	31.44,..
09 30 016 2298	30.60	09 30 024 0446	30.77	09 30 024 5425	30.75,..	09 30 410 0909	30.42,..
		09 30 024 0461	30.73	09 30 024 5425	31.80,..	09 30 410 0909	31.44,..
09 30 016 4411	30.55	09 30 024 0462	30.73	09 30 024 5426	30.75,..	09 30 410 0921	30.42,..
09 30 016 4431	30.62,..	09 30 024 0480	30.82	09 30 024 5426	31.80,..	09 30 410 0921	31.44,..
09 30 016 4431	31.67,..	09 30 024 0481	30.82	09 30 024 5432	30.77,..	09 30 410 0951	30.42,..
09 30 016 4441	30.58			09 30 024 5432	31.82,..	09 30 410 0951	31.44,..
		09 30 024 0520	30.72	09 30 024 5436	30.79,..	09 30 410 0960	30.42,..
09 30 016 5401	30.55,..	09 30 024 0521	30.72	09 30 024 5436	31.85,..	09 30 410 0960	31.44,..
09 30 016 5401	31.60,..	09 30 024 0525	30.72	09 30 024 5442	30.80,..	09 30 410 0970	30.42,..
09 30 016 5404	40.25	09 30 024 0530	30.80	09 30 024 5442	31.86,..	09 30 410 0970	31.44,..
09 30 016 5405	30.56,..	09 30 024 0531	30.80			09 30 410 0971	30.42,..
09 30 016 5405	31.61,..	09 30 024 0540	30.77			09 30 410 0971	31.44,..
09 30 016 5406	40.25	09 30 024 0541	30.77	09 30 032 0231	30.89	09 30 410 0974	30.42,..
09 30 016 5410	40.25	09 30 024 0546	30.77	09 30 032 0232	30.89	09 30 410 0974	31.44,..
09 30 016 5422	30.55,..	09 30 024 0580	30.82	09 30 032 0271	30.89	09 30 410 0983	30.42,..
09 30 016 5422	31.60,..	09 30 024 0581	30.82	09 30 032 0272	30.89	09 30 410 0983	31.44,..
09 30 016 5425	30.56,..			09 30 032 0273	30.89		
09 30 016 5425	31.61,..	09 30 024 0663	30.72				
09 30 016 5426	30.56,..						
09 30 016 5426	31.61,..	09 30 024 0730	30.75	09 30 032 0301	30.89,..		
09 30 016 5432	30.58,..	09 30 024 0731	30.75	09 30 032 0301	31.96,..		
09 30 016 5432	31.63,..	09 30 024 0751	30.79			09 31 006 2601	07.03,..
				09 30 032 0421	30.89	09 31 006 2611	07.04
		09 30 024 0801	30.73,..	09 30 032 0422	30.89		
		09 30 024 0801	31.78,..	09 30 032 0423	30.89		
09 30 024 0220	30.81	09 30 024 0803	30.77,..			09 31 006 2701	07.03,..
09 30 024 0221	30.81	09 30 024 0803	31.82,..	09 30 032 0521	30.89	09 31 006 2711	07.04
09 30 024 0230	30.74			09 30 032 0522	30.89		
09 30 024 0231	30.74	09 30 024 1220	30.81	09 30 032 0523	30.89		
09 30 024 0250	30.78	09 30 024 1230	30.74				
09 30 024 0251	30.78	09 30 024 1250	30.78	09 30 032 0731	30.90		
09 30 024 0255	30.78	09 30 024 1255	30.78	09 30 032 0732	30.90		
09 30 024 0256	30.78	09 30 024 1260	30.81	09 30 032 0733	30.90	09 32 000 6104	05.13,..
09 30 024 0260	30.81	09 30 024 1270	30.74			09 32 000 6105	05.13,..
09 30 024 0261	30.81	09 30 024 1290	30.78	09 30 032 5420	30.89,..	09 32 000 6107	05.13,..
09 30 024 0270	30.74	09 30 024 1295	30.78	09 30 032 5420	31.96,..	09 32 000 6108	05.13,..
09 30 024 0271	30.74			09 30 032 5425	30.90,..	09 32 000 6109	06.33,..
09 30 024 0281	30.82	09 30 024 1421	30.73	09 30 032 5425	31.96,..	09 32 000 6180	20.07
09 30 024 0290	30.78	09 30 024 1431	30.80	09 30 032 5426	30.90		
09 30 024 0291	30.78	09 30 024 1441	30.77	09 30 032 5427	30.90		
09 30 024 0295	30.78					09 32 000 6204	05.13,..
09 30 024 0296	30.78	09 30 024 1520	30.72			09 32 000 6205	05.13,..
		09 30 024 1530	30.80			09 32 000 6207	05.13,..
		09 30 024 1540	30.77	09 30 048 0290	30.91	09 32 000 6208	05.13,..
09 30 024 0301	30.74,..			09 30 048 0291	30.91	09 32 000 6209	06.33,..
09 30 024 0301	31.79,..	09 30 024 1701	40.15	09 30 048 0295	30.91	09 32 000 6280	20.07
09 30 024 0302	30.81,..	09 30 024 1731	30.75	09 30 048 0296	30.91	09 32 000 6295	20.15
09 30 024 0302	31.87,..	09 30 024 1751	30.79				
09 30 024 0304	30.78,..			09 30 048 0301	30.91,..		
09 30 024 0304	31.83,..	09 30 024 2260	30.81	09 30 048 0301	31.98,..	09 32 010 3001	03.13
09 30 024 0307	30.78,..	09 30 024 2262	30.81	09 30 048 0317	30.91,..		
09 30 024 0307	31.83,..	09 30 024 2263	30.81	09 30 048 0317	31.98,..	09 32 010 3101	03.13

Арти-
кул

Be
07

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
09 32 012 3001	05.15	09 33 000 6205	01.03,...	09 33 006 2716	03.12	09 33 016 2716	03.16,...
09 32 012 3101	05.15	09 33 000 6206	01.03,...	09 33 006 2772	03.12	09 33 016 2726	03.22
		09 33 000 6207	01.03,...			09 33 016 2772	03.16,...
		09 33 000 6214	01.03,...	09 33 006 4625	08.09	09 33 016 2791	41.03
		09 33 000 6215	01.03,...	09 33 006 4626	08.09		
09 32 018 3001	03.15	09 33 000 6216	01.03,...	09 33 006 4629	08.10	09 33 016 4625	08.09
		09 33 000 6217	01.03,...	09 33 006 4635	08.09	09 33 016 4626	08.09
09 32 018 3101	03.15	09 33 000 6218	01.03,...	09 33 006 4636	08.09	09 33 016 4629	08.10
		09 33 000 6220	01.03,...	09 33 006 4639	08.10	09 33 016 4635	08.09
		09 33 000 6221	01.03,...			09 33 016 4636	08.09
09 32 032 3001	03.17,...	09 33 000 6222	01.03,...	09 33 006 4725	08.09	09 33 016 4639	08.10
09 32 032 3011	03.23	09 33 000 6223	01.03,...	09 33 006 4726	08.09		
		09 33 000 6227	01.03,...	09 33 006 4729	08.10	09 33 016 4725	08.09
09 32 032 3101	03.17,...	09 33 000 6239	06.85,...	09 33 006 4735	08.09	09 33 016 4726	08.09
09 32 032 3111	03.23	09 33 000 6262	41.04	09 33 006 4736	08.09	09 33 016 4729	08.10
		09 33 000 6263	41.04	09 33 006 4739	08.10	09 33 016 4735	08.09
		09 33 000 6272	41.04	09 33 006 5401	11.17	09 33 016 4736	08.09
09 32 040 3001	03.18	09 33 000 6273	41.04			09 33 016 4739	08.10
		09 33 000 6280	20.05,...				
09 32 040 3101	03.18	09 33 000 6295	20.09	09 33 010 0401	11.17	09 33 016 5401	11.17
		09 33 000 9801	11.13	09 33 010 2601	03.14		
09 32 046 3001	03.20,...	09 33 000 9803	11.13	09 33 010 2602	03.14,...	09 33 024 0401	11.17
09 32 046 3011	03.25	09 33 000 9908	40.11	09 33 010 2616	03.14		
		09 33 000 9909	40.11	09 33 010 2672	03.14	09 33 024 2601	03.19,...
09 32 046 3101	03.20,...	09 33 000 9910	40.21	09 33 010 2691	41.03	09 33 024 2602	03.19,...
09 32 046 3111	03.25	09 33 000 9912	40.21			09 33 024 2611	03.24
		09 33 000 9915	02.07,...	09 33 010 2701	03.14	09 33 024 2612	03.24
		09 33 000 9925	40.23	09 33 010 2702	03.14,...	09 33 024 2616	03.19,...
09 32 064 3001	03.21	09 33 000 9926	40.23	09 33 010 2716	03.14	09 33 024 2626	03.24
		09 33 000 9928	08.11	09 33 010 2772	03.14	09 33 024 2672	03.19,...
09 32 064 3101	03.21	09 33 000 9929	08.11	09 33 010 2791	41.03	09 33 024 2689	41.03
		09 33 000 9954	03.03,...			09 33 024 2691	41.03
		09 33 000 9956	11.19	09 33 010 4625	08.09		
		09 33 000 9957	11.19	09 33 010 4626	08.09	09 33 024 2701	03.19,...
		09 33 000 9964	08.12	09 33 010 4629	08.10	09 33 024 2702	03.19,...
		09 33 000 9965	08.12	09 33 010 4635	08.09	09 33 024 2711	03.24
09 33 000 6102	01.03,...	09 33 000 9966	08.12	09 33 010 4636	08.09	09 33 024 2712	03.24
09 33 000 6104	01.03,...	09 33 000 9967	08.12	09 33 010 4639	08.10	09 33 024 2716	03.19,...
09 33 000 6105	01.03,...	09 33 000 9971	08.12			09 33 024 2726	03.24
09 33 000 6106	01.03,...	09 33 000 9973	08.12	09 33 010 4725	08.09	09 33 024 2772	03.19,...
09 33 000 6107	01.03,...	09 33 000 9980	11.15	09 33 010 4726	08.09	09 33 024 2789	41.03
09 33 000 6109	03.03,...	09 33 000 9981	11.19	09 33 010 4729	08.10	09 33 024 2791	41.03
09 33 000 6110	03.03,...	09 33 000 9982	11.19,...	09 33 010 4735	08.09		
09 33 000 6111	03.03,...	09 33 000 9984	11.11	09 33 010 4736	08.09	09 33 024 4625	08.09
09 33 000 6114	01.03,...	09 33 000 9985	11.09	09 33 010 4739	08.10	09 33 024 4626	08.09
09 33 000 6115	01.03,...	09 33 000 9987	11.07			09 33 024 4629	08.10
09 33 000 6116	01.03,...	09 33 000 9988	11.13	09 33 010 5401	11.17	09 33 024 4635	08.09
09 33 000 6117	01.03,...	09 33 000 9989	11.13			09 33 024 4636	08.09
09 33 000 6118	01.03,...	09 33 000 9990	11.07			09 33 024 4639	08.10
09 33 000 6119	01.03,...	09 33 000 9991	11.07	09 33 016 0401	11.17		
09 33 000 6121	01.03,...	09 33 000 9992	40.13			09 33 024 4725	08.09
09 33 000 6122	01.03,...	09 33 000 9996	20.05	09 33 016 2601	03.16,...	09 33 024 4726	08.09
09 33 000 6123	01.03,...			09 33 016 2602	03.16,...	09 33 024 4729	08.10
09 33 000 6127	01.03,...			09 33 016 2611	03.22	09 33 024 4735	08.09
09 33 000 6139	06.85,...			09 33 016 2612	03.22	09 33 024 4736	08.09
09 33 000 6162	41.04	09 33 006 0401	11.17	09 33 016 2616	03.16,...	09 33 024 4739	08.10
09 33 000 6163	41.04			09 33 016 2626	03.22		
09 33 000 6172	41.04	09 33 006 2601	03.12	09 33 016 2672	03.16,...	09 33 024 5401	11.17
09 33 000 6173	41.04	09 33 006 2602	03.12,...	09 33 016 2691	41.03		
09 33 000 6180	20.05,...	09 33 006 2616	03.12				
09 33 000 6195	20.09	09 33 006 2672	03.12	09 33 016 2701	03.16,...		
				09 33 016 2702	03.16,...		
09 33 000 6202	01.03,...	09 33 006 2701	03.12	09 33 016 2711	03.22		
09 33 000 6204	01.03,...	09 33 006 2702	03.12,...	09 33 016 2712	03.22	09 34 003 0301	04.06

Перечень номеров для заказа



Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
09 34 003 2601	04.05	09 37 003 1640	30.09	09 37 016 5405	30.66,...	09 38 018 2601	05.11
09 34 003 2602	04.05			09 37 016 5405	31.71,...	09 38 018 2602	05.11
09 34 003 2616	04.05	09 37 003 1750	30.10				
						09 38 018 2701	05.11
09 34 003 2701	04.05	09 37 003 5401	30.09,...			09 38 018 2702	05.11
09 34 003 2702	04.05	09 37 003 5401	31.08,...	09 37 024 0271	30.83		
09 34 003 2716	04.05	09 37 003 5402	30.09,...				
		09 37 003 5402	31.08,...	09 37 024 0301	30.83,...		
		09 37 003 5405	30.10,...	09 37 024 0301	31.89,...	09 38 032 3001	05.05
		09 37 003 5405	31.09,...	09 37 024 0381	31.91		
09 34 006 0301	04.08	09 37 003 5406	30.10,...			09 38 032 3101	05.05
		09 37 003 5406	31.09,...	09 37 024 0421	30.83		
09 34 006 2601	04.07,...			09 37 024 0521	30.83		
09 34 006 2602	04.07,...					09 38 042 3001	05.13
09 34 006 2616	04.07,...			09 37 024 1520	30.83		
		09 37 006 0301	30.29,...			09 38 042 3101	05.13
09 34 006 2701	04.07,...	09 37 006 0301	31.31,...	09 37 024 5402	30.83,...		
09 34 006 2702	04.07,...	09 37 006 0318	31.31	09 37 024 5402	31.89,...		
09 34 006 2716	04.07,...			09 37 024 5405	30.84,...		
		09 37 006 0542	30.29	09 37 024 5405	31.90,...		
09 34 010 0301	04.10	09 37 006 1291	30.29			09 40 000 9901	30.35,...
						09 40 000 9901	31.36,...
09 34 010 2601	04.09,...	09 37 006 1440	30.29	09 37 048 0301	31.99,...	09 40 000 9902	30.53,...
09 34 010 2602	04.09,...	09 37 006 1441	30.29			09 40 000 9902	31.57,...
09 34 010 2616	04.09,...					09 40 000 9903	30.71,...
		09 37 006 1540	30.29			09 40 000 9903	31.77,...
09 34 010 2701	04.09,...	09 37 006 1750	30.30			09 40 000 9904	30.88,...
09 34 010 2702	04.09,...			09 38 000 9901	40.22	09 40 000 9904	31.95,...
09 34 010 2716	04.09,...	09 37 006 5405	30.30,...			09 40 000 9910	40.27
		09 37 006 5405	31.31,...			09 40 000 9911	40.27
		09 37 006 5407	30.30	09 38 005 2601	14.03	09 40 000 9912	40.27
				09 38 005 2602	14.03	09 40 000 9913	40.27
09 34 016 2601	04.11,...			09 38 005 2621	14.03	09 40 000 9914	40.27
				09 38 005 2622	14.03	09 40 000 9921	40.24
09 34 016 2701	04.11,...	09 37 010 0301	30.47,...			09 40 000 9922	40.24
		09 37 010 0301	31.50,...	09 38 005 2701	14.03	09 40 000 9923	40.24
				09 38 005 2702	14.03	09 40 000 9924	40.24
		09 37 010 1271	30.47	09 38 005 2721	14.03	09 40 000 9929	40.23
		09 37 010 1421	30.47	09 38 005 2722	14.03	09 40 000 9931	40.23
09 36 008 2632	02.08					09 40 000 9932	40.23
09 36 008 2732	02.08	09 37 010 1521	30.47			09 40 000 9933	40.23
				09 38 006 2601	05.09	09 40 000 9937	40.23
09 36 008 3001	02.08,...	09 37 010 1731	30.48	09 38 006 2611	05.09	09 40 000 9980	40.26
09 36 008 3101	02.08,...	09 37 010 5403	30.47,...	09 38 006 2701	05.09		
		09 37 010 5403	31.49,...	09 38 006 2711	05.09	09 40 003 0301	30.13,...
		09 37 010 5405	30.47,...			09 40 003 0301	31.12,...
		09 37 010 5405	31.50,...			09 40 003 0311	31.12
				09 38 008 2601	05.07		
09 37 000 9912	40.26	09 37 016 0271	30.66	09 38 008 2602	05.07	09 40 003 0402	30.13
09 37 000 9946	40.26			09 38 008 2611	05.07		
09 37 000 9947	40.26	09 37 016 0301	30.65,...	09 38 008 2612	05.07	09 40 003 0901	30.13
09 37 000 9948	40.26	09 37 016 0301	31.70,...	09 38 008 2653	05.21	09 40 003 0902	30.13,...
09 37 000 9949	40.26					09 40 003 0902	31.13,...
		09 37 016 0421	30.65	09 38 008 2701	05.07	09 40 003 0950	31.12
				09 38 008 2702	05.07		
09 37 003 0301	30.09,...	09 37 016 0521	30.65	09 38 008 2753	05.21	09 40 003 5406	40.25
09 37 003 0301	31.08,...						
		09 37 016 1230	30.66				
09 37 003 0801	30.09,...	09 37 016 1520	30.65	09 38 012 2601	05.17	09 40 006 0301	30.35,...
09 37 003 0801	31.08,...			09 38 012 2651	05.19	09 40 006 0301	31.36,...
		09 37 016 1730	30.66			09 40 006 0311	30.35,...
09 37 003 1250	30.10			09 38 012 2701	05.17	09 40 006 0311	31.36,...
		09 37 016 5402	30.65,...	09 38 012 2751	05.19	09 40 006 0314	14.22
09 37 003 1440	30.09	09 37 016 5402	31.70,...				

Арти-
кул

Be
09

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
09 40 006 0317	30.35,...	09 40 016 0402	30.69	09 40 048 0951	14.26	09 47 474 7012	06.75
09 40 006 0317	31.36,...	09 40 016 0403	30.69			09 47 474 7013	06.75
		09 40 016 0404	30.69	09 40 048 5401	14.26	09 47 474 7014	06.75
09 40 006 0401	30.34	09 40 016 0412	30.69			09 47 474 7015	06.75
09 40 006 0402	30.34	09 40 016 0413	30.69	09 40 048 9801	14.27	09 47 474 7016	06.75
09 40 006 0411	30.34	09 40 016 0414	30.69	09 40 048 9803	14.27	09 47 474 7017	06.75
09 40 006 0412	30.34	09 40 016 0432	30.69	09 40 048 9806	14.28	09 47 474 7018	06.75
09 40 006 0413	30.34			09 40 048 9809	14.28	09 47 474 7019	06.75
		09 40 016 0502	30.69	09 40 048 9810	14.28	09 47 474 7020	06.75
09 40 006 0501	30.34	09 40 016 0503	30.69	09 40 048 9811	14.28	09 47 474 7021	06.75
09 40 006 0502	30.34	09 40 016 0504	30.69	09 40 048 9860	14.28	09 47 474 7022	06.75
09 40 006 0511	30.34	09 40 016 0512	30.69			09 47 474 7023	06.75
09 40 006 0512	30.34	09 40 016 0513	30.69	09 40 048 9906	14.28		
09 40 006 0513	30.34	09 40 016 0514	30.69	09 40 048 9909	14.28		
				09 40 048 9910	14.28	09 47 474 7101	06.75
09 40 006 0811	30.34,...	09 40 016 0811	30.69,...	09 40 048 9911	14.28	09 47 474 7102	06.75
09 40 006 0811	31.35,...	09 40 016 0811	31.76,...	09 40 048 9912	14.28,...	09 47 474 7103	06.75
				09 40 048 9960	14.28	09 47 474 7104	06.75
09 40 006 1262	30.35	09 40 016 1201	30.70,...			09 47 474 7105	06.75
		09 40 016 1201	31.77,...			09 47 474 7106	06.75
09 40 006 5401	30.35,...	09 40 016 1263	30.70	09 40 703 0301	30.13,...	09 47 474 7107	06.75
09 40 006 5401	31.36,...			09 40 703 0301	31.12,...	09 47 474 7108	06.75
09 40 006 5406	40.25	09 40 016 5401	30.70,...	09 40 703 0311	31.12	09 47 474 7109	06.75
09 40 006 5411	30.35,...	09 40 016 5401	31.77,...			09 47 474 7110	06.75
09 40 006 5411	31.36,...	09 40 016 5406	40.25	09 40 703 0402	30.13	09 47 474 7111	06.75
		09 40 016 5411	30.70,...			09 47 474 7112	06.75
		09 40 016 5411	31.77,...	09 40 703 0901	30.13	09 47 474 7113	06.75
				09 40 703 0902	30.13,...	09 47 474 7114	06.75
09 40 010 0301	30.53,...			09 40 703 0902	31.13,...	09 47 474 7115	06.75
09 40 010 0301	31.57,...			09 40 703 0950	31.12	09 47 474 7116	06.75
09 40 010 0311	30.53,...	09 40 024 0301	30.88,...			09 47 474 7117	06.75
09 40 010 0311	31.57,...	09 40 024 0301	31.95,...			09 47 474 7118	06.75
09 40 010 0317	30.53,...	09 40 024 0311	30.88,...			09 47 474 7119	06.75
09 40 010 0317	31.57,...	09 40 024 0311	31.95,...			09 47 474 7120	06.75
		09 40 024 0317	30.88,...	09 42 020 0111	08.07	09 47 474 7121	06.75
09 40 010 0401	30.52	09 40 024 0317	31.95,...	09 42 020 0121	08.07	09 47 474 7122	06.75
09 40 010 0402	30.52	09 40 024 0368	14.15,...	09 42 020 0131	08.07	09 47 474 7123	06.75
09 40 010 0403	30.52						
09 40 010 0411	30.52	09 40 024 0403	30.87				
09 40 010 0412	30.52	09 40 024 0404	30.87				
09 40 010 0413	30.52	09 40 024 0412	30.87				
		09 40 024 0413	30.87	09 45 400 1100	06.77		
09 40 010 0502	30.52	09 40 024 0414	30.87	09 45 400 1109	06.77	09 62 000 5003	40.08
09 40 010 0503	30.52	09 40 024 0433	30.87			09 62 000 5004	40.08
09 40 010 0511	30.52			09 45 400 1500	06.77	09 62 000 5005	40.08
09 40 010 0512	30.52	09 40 024 0503	30.87	09 45 400 1510	06.77	09 62 000 5006	40.08
09 40 010 0513	30.52	09 40 024 0504	30.87	09 45 400 1560	06.77	09 62 000 5007	40.08
		09 40 024 0513	30.87			09 62 000 5008	40.08
09 40 010 0811	30.52,...	09 40 024 0514	30.87			09 62 000 5009	40.08
09 40 010 0811	31.56,...			09 45 800 0500	06.77	09 62 000 5010	40.08
		09 40 024 0811	30.87,...			09 62 000 5011	40.08
09 40 010 1262	30.53	09 40 024 0811	31.94,...			09 62 000 5012	40.08
						09 62 000 5023	40.08
09 40 010 5401	30.53,...	09 40 024 1263	30.88			09 62 000 5024	40.08
09 40 010 5401	31.57,...					09 62 000 5025	40.08
09 40 010 5406	40.25	09 40 024 5401	30.88,...	09 47 474 7001	06.75		
09 40 010 5411	30.53,...	09 40 024 5401	31.95,...	09 47 474 7002	06.75		
09 40 010 5411	31.57,...	09 40 024 5406	40.25	09 47 474 7003	06.75		
		09 40 024 5411	30.88,...	09 47 474 7004	06.75		
		09 40 024 5411	31.95,...	09 47 474 7005	06.75		
				09 47 474 7006	06.75		
09 40 016 0301	30.70,...			09 47 474 7007	06.75		
09 40 016 0301	31.77,...			09 47 474 7008	06.75		
09 40 016 0311	30.70,...	09 40 048 0311	14.26	09 47 474 7009	06.75		
09 40 016 0311	31.77,...	09 40 048 0331	14.26	09 47 474 7010	06.75		
09 40 016 0317	30.70,...			09 47 474 7011	06.75		
09 40 016 0317	31.77,...	09 40 048 0451	14.26			09 62 003 0102	30.12
						09 62 003 0301	30.11,...
Арти- кул						09 62 003 0301	31.10,...
Ве						09 62 003 0304	20.09
10						09 62 003 0801	30.11,...
						09 62 003 0801	31.10,...

Перечень номеров для заказа



Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
09 62 003 1250	30.11	09 62 040 0540	30.67	09 62 824 0301	30.86,...	09 98 000 6000	99.17
09 62 003 1252	30.11	09 62 040 0541	30.67	09 62 824 0301	31.93,...	09 98 000 6001	99.14,...
09 62 003 1440	30.11	09 62 040 0580	30.67	09 62 824 0421	30.86	09 98 000 6002	99.14,...
09 62 003 1640	30.11	09 62 040 0581	30.67	09 62 824 0521	30.86	09 98 000 9001	99.14,...
09 62 003 1750	30.12			09 62 824 0801	30.86	09 98 000 9002	99.14,...
		09 62 064 0301	30.85,...	09 62 824 1421	30.86	09 98 000 9003	99.14,...
		09 62 064 0301	31.92,...	09 62 824 1520	30.86		
		09 62 064 0381	30.85				
09 62 006 0301	30.31,...	09 62 064 0440	30.85			09 99 000 0001	99.02,...
09 62 006 0301	31.32,...	09 62 064 0441	30.85			09 99 000 0004	99.03
09 62 006 0440	30.31	09 62 064 0442	30.85			09 99 000 0012	99.03,...
09 62 006 0441	30.31	09 62 064 0481	30.85			09 99 000 0021	99.02,...
09 62 006 0540	30.31	09 62 064 0540	30.85	09 69 181 5140	06.89	09 99 000 0022	99.14,...
09 62 006 0541	30.31	09 62 064 0541	30.85	09 69 181 5141	06.89	09 99 000 0052	99.03,...
09 62 006 1205	30.31	09 62 064 0580	30.85	09 69 181 5143	06.89	09 99 000 0059	99.03,...
		09 62 064 0581	30.85	09 69 181 5230	06.89		
						09 99 000 0110	99.02,...
09 62 010 0301	30.49,...					09 99 000 0159	99.08
09 62 010 0301	31.52,...	09 62 806 0301	30.33,...	09 69 182 5140	06.89	09 99 000 0194	99.08
09 62 010 0381	30.49	09 62 806 0301	31.33,...				
09 62 010 0440	30.49	09 62 806 0442	30.32	09 69 182 5230	06.89	09 99 000 0303	99.06,...
09 62 010 0441	30.49	09 62 806 0542	30.32			09 99 000 0304	99.06,...
09 62 010 0442	30.49					09 99 000 0305	99.07,...
09 62 010 0481	30.49	09 62 806 0801	30.32	09 69 281 5140	06.89	09 99 000 0308	99.06,...
09 62 010 0540	30.49	09 62 806 1441	30.32	09 69 281 5141	06.89	09 99 000 0310	99.04,...
09 62 010 0541	30.49	09 62 806 1541	30.32	09 69 281 5143	06.89	09 99 000 0311	99.02,...
09 62 010 0542	30.49			09 69 281 5230	06.89	09 99 000 0313	06.31,...
09 62 010 0580	30.49					09 99 000 0319	99.05,...
09 62 010 0581	30.49					09 99 000 0323	99.08
09 62 010 0582	30.49					09 99 000 0327	06.55,...
		09 62 810 0301	30.51,...	09 69 282 5140	06.89	09 99 000 0328	99.08
		09 62 810 0301	31.53,...			09 99 000 0363	05.19,...
		09 62 810 0305	31.55	09 69 282 5230	06.89	09 99 000 0364	06.21,...
09 62 015 0301	30.16,...					09 99 000 0365	99.09
09 62 015 0301	31.17,...	09 62 810 0422	30.50			09 99 000 0367	99.05
09 62 015 0440	30.16	09 62 810 0522	30.50			09 99 000 0368	06.65,...
09 62 015 0441	30.16	09 62 810 0801	30.50	09 70 000 9991	40.27	09 99 000 0369	05.11,...
09 62 015 0540	30.16	09 62 810 0901	30.42,...			09 99 000 0370	05.19,...
09 62 015 0541	30.16	09 62 810 0901	31.44,...			09 99 000 0371	06.21,...
		09 62 810 0974	30.42,...	09 70 006 2615	09.03	09 99 000 0372	14.19,...
		09 62 810 0974	31.44,...	09 70 006 2616	09.03	09 99 000 0374	99.08
09 62 025 0301	30.19,...					09 99 000 0375	05.07,...
09 62 025 0301	31.20,...	09 62 810 1421	30.50	09 70 006 2812	09.03	09 99 000 0377	99.06,...
09 62 025 0440	30.19	09 62 810 1521	30.50	09 70 006 2813	09.03	09 99 000 0379	99.02,...
09 62 025 0441	30.19					09 99 000 0381	99.07,...
09 62 025 0540	30.19	09 62 816 0301	30.68,...	09 70 014 2613	09.04	09 99 000 0383	06.27,...
09 62 025 0541	30.19	09 62 816 0301	31.74,...	09 70 014 2614	09.04	09 99 000 0385	99.12
		09 62 816 0421	30.68	09 70 014 2810	09.04	09 99 000 0386	99.12
		09 62 816 0521	30.68	09 70 014 2811	09.04	09 99 000 0387	99.12
09 62 040 0301	30.67,...	09 62 816 0801	30.68			09 99 000 0388	99.12
09 62 040 0301	31.73,...					09 99 000 0388	99.12
09 62 040 0381	30.67	09 62 816 1420	30.68	09 70 020 2621	09.05,...	09 99 000 0389	99.12
09 62 040 0440	30.67	09 62 816 1520	30.68	09 70 020 2622	09.05,...	09 99 000 0391	99.12
09 62 040 0441	30.67					09 99 000 0392	99.12
09 62 040 0481	30.67					09 99 000 0393	99.12
						09 99 000 0394	99.12
						09 99 000 0398	99.12
						09 99 000 0801	99.12
						09 99 000 0810	99.02,...
						09 99 000 0811	99.02,...
						09 99 000 0812	99.02,...

Арти-
кул

Be
11

Перечень номеров для заказа



Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
09 99 000 0813	99.02,...	19 00 000 5196	40.06	19 20 003 0426	19.21	19 20 032 1521	31.21
09 99 000 0814	99.06,...	19 00 000 5197	40.06	19 20 003 0427	31.06,...	19 20 032 1531	31.23
		19 00 000 5198	40.06				
				19 20 003 0620	31.06		
				19 20 003 0623	19.21		
				19 20 003 0626	19.21		
				19 20 003 0627	31.06,...	19 30 006 0291	31.27
11 30 000 9955	30.57,...	19 12 000 5057	13.32,...	19 20 003 0720	31.07,...	19 30 006 0292	31.27
11 30 000 9955	31.62,...	19 12 000 5058	13.32,...	19 20 003 0727	31.07,...	19 30 006 0296	31.27
11 30 000 9956	30.57,...	19 12 000 5157	13.32,...			19 30 006 0297	31.27
11 30 000 9956	31.62,...	19 12 000 5158	13.32,...	19 20 003 1150	31.05,...	19 30 006 0446	31.25
11 30 000 9957	30.57,...			19 20 003 1250	31.05,...	19 30 006 0447	31.25
11 30 000 9957	31.62,...			19 20 003 1252	31.05,...		
11 30 000 9958	30.57,...	19 12 008 0411	13.26,...	19 20 003 1421	31.04	19 30 006 0546	31.25
11 30 000 9958	31.62,...	19 12 008 0412	13.30,...	19 20 003 1422	31.04	19 30 006 0547	31.25
11 30 000 9959	30.57,...	19 12 008 0426	13.26,...	19 20 003 1425	31.04	19 30 006 0586	31.29
11 30 000 9959	31.62,...	19 12 008 0428	13.30,...	19 20 003 1440	31.04	19 30 006 0716	31.28
11 30 000 9961	31.62,...	19 12 008 0429	13.28,...	19 20 003 1443	19.19	19 30 006 0756	31.28
11 30 000 9962	31.62,...						
		19 12 008 0501	13.26,...	19 20 003 1640	31.04	19 30 006 1250	31.27
		19 12 008 0502	13.30,...	19 20 003 1643	19.19	19 30 006 1255	31.27
11 30 016 0520	30.57,...	19 12 008 0511	13.26,...	19 20 003 1750	31.05,...	19 30 006 1290	31.27
11 30 016 0520	31.62,...	19 12 008 0512	13.30,...			19 30 006 1295	31.27
		19 12 008 0526	13.26,...				
		19 12 008 0528	13.30,...				
11 30 024 0520	30.76,...	19 12 008 0729	13.29,...	19 20 010 0251	31.16	19 30 006 1440	31.25
11 30 024 0520	31.81,...			19 20 010 0290	31.16	19 30 006 1540	31.25
				19 20 010 0295	31.16	19 30 006 1541	31.25
		19 12 708 0411	13.26,...	19 20 010 0446	31.15	19 30 006 1750	31.28
		19 12 708 0501	13.26,...	19 20 010 0546	31.15	19 30 006 2255	31.27
		19 12 708 0511	13.26,...			19 30 006 2295	31.27
19 00 000 5060	40.07			19 20 010 1440	31.15	19 30 006 7296	31.27
19 00 000 5067	40.07						
19 00 000 5068	40.07			19 20 010 1540	31.15		
19 00 000 5070	40.07						
19 00 000 5071	40.07	19 14 001 0401	06.09			19 30 010 0231	31.38
19 00 000 5072	40.07	19 14 001 0402	06.09	19 20 016 0251	31.19	19 30 010 0266	31.47
19 00 000 5073	40.07			19 20 016 0290	31.19	19 30 010 0271	31.38
19 00 000 5080	40.06	19 14 001 0501	06.09	19 20 016 0291	31.19	19 30 010 0272	31.38
19 00 000 5081	40.06			19 20 016 0295	31.19	19 30 010 0291	31.42
19 00 000 5082	40.06					19 30 010 0292	31.42
19 00 000 5084	40.06	19 14 002 0402	06.11	19 20 016 0446	31.18	19 30 010 0296	31.42
19 00 000 5086	40.06					19 30 010 0297	31.42
19 00 000 5090	40.06			19 20 016 0546	31.18		
19 00 000 5091	40.06					19 30 010 0427	31.37
19 00 000 5092	40.06			19 20 016 1440	31.18	19 30 010 0436	31.46
19 00 000 5094	40.06	19 15 000 0401	10.04			19 30 010 0447	31.40
19 00 000 5095	40.06			19 20 016 1540	31.18	19 30 010 0465	31.37
19 00 000 5096	40.06						
19 00 000 5097	40.06					19 30 010 0527	31.37
19 00 000 5098	40.06			19 20 032 0226	31.24	19 30 010 0537	31.46
19 00 000 5099	40.06	19 20 000 9962	40.07	19 20 032 0231	31.21	19 30 010 0547	31.40
19 00 000 5172	40.07			19 20 032 0232	31.21	19 30 010 0586	31.48
19 00 000 5173	40.07			19 20 032 0272	31.21		
19 00 000 5180	40.06	19 20 003 0220	31.07,...	19 20 032 0426	31.21	19 30 010 0736	31.39
19 00 000 5182	40.06	19 20 003 0227	31.07,...	19 20 032 0427	31.21	19 30 010 0737	31.39
19 00 000 5184	40.06			19 20 032 0437	31.23	19 30 010 0756	31.43
19 00 000 5190	40.06	19 20 003 0410	31.06			19 30 010 1225	31.47
19 00 000 5192	40.06	19 20 003 0420	31.06	19 20 032 0527	31.21	19 30 010 1230	31.38
19 00 000 5194	40.06	19 20 003 0423	19.21	19 20 032 0537	31.23	19 30 010 1231	31.38
						19 30 010 1250	31.42

Перечень номеров для заказа



Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
19 30 010 1255	31.42	19 30 016 1271	31.60	19 30 024 1291	31.84	19 34 006 0731	04.08
19 30 010 1265	31.47	19 30 016 1291	31.65	19 30 024 1296	31.84	19 34 006 0732	04.08
19 30 010 1270	31.38	19 30 016 1296	31.65				
19 30 010 1290	31.42			19 30 024 1422	31.78		
19 30 010 1295	31.42	19 30 016 1421	31.59	19 30 024 1432	31.86		
		19 30 016 1422	31.59	19 30 024 1442	31.82	19 34 010 0271	04.10
19 30 010 1420	31.37	19 30 016 1431	31.67				
19 30 010 1421	31.37	19 30 016 1432	31.67	19 30 024 1521	31.78	19 34 010 0422	04.10
19 30 010 1430	31.46	19 30 016 1441	31.63	19 30 024 1522	31.78		
19 30 010 1440	31.40	19 30 016 1442	31.63	19 30 024 1531	31.86	19 34 010 0521	04.10
19 30 010 1441	31.40			19 30 024 1541	31.82		
		19 30 016 1521	31.59	19 30 024 1542	31.82	19 34 010 0732	04.10
19 30 010 1520	31.37	19 30 016 1522	31.59				
19 30 010 1521	31.37	19 30 016 1531	31.67	19 30 024 1732	31.80		
19 30 010 1530	31.46	19 30 016 1541	31.63	19 30 024 1752	31.85		
19 30 010 1540	31.40	19 30 016 1542	31.63				
19 30 010 1541	31.40			19 30 024 2296	31.84		
		19 30 016 1731	31.61			19 36 000 5134	14.09
19 30 010 1730	31.39	19 30 016 1732	31.61	19 30 024 7297	31.84	19 36 000 5135	14.09
19 30 010 1750	31.43	19 30 016 1751	31.66				
		19 30 016 1752	31.66				
19 30 010 2295	31.42						
		19 30 016 2296	31.65	19 30 032 0232	31.96		
19 30 010 7296	31.42	19 30 016 7297	31.65	19 30 032 0272	31.96		
				19 30 032 0273	31.96	19 37 003 1150	31.09
				19 30 032 0427	31.96	19 37 003 1250	31.09,...
19 30 016 0232	31.60			19 30 032 0428	31.96		
19 30 016 0252	31.65	19 30 024 0232	31.79	19 30 032 0429	31.96	19 37 003 1440	31.08
19 30 016 0267	31.68	19 30 024 0267	31.87			19 37 003 1443	19.24
19 30 016 0271	31.60	19 30 024 0272	31.79	19 30 032 0527	31.96		
19 30 016 0272	31.60	19 30 024 0273	31.79	19 30 032 0528	31.96	19 37 003 1640	31.08
19 30 016 0273	31.60	19 30 024 0282	31.88	19 30 032 0529	31.96	19 37 003 1643	19.24
19 30 016 0282	31.69	19 30 024 0292	31.84				
19 30 016 0291	31.65	19 30 024 0297	31.84	19 30 032 0738	31.97	19 37 003 1750	31.09,...
19 30 016 0292	31.65						
19 30 016 0297	31.65	19 30 024 0427	31.78				
		19 30 024 0428	31.78	19 30 048 0292	31.98	19 37 006 0296	31.31
19 30 016 0427	31.59	19 30 024 0437	31.86	19 30 048 0293	31.98		
19 30 016 0428	31.59	19 30 024 0438	31.86	19 30 048 0298	31.98	19 37 006 0445	31.30
19 30 016 0437	31.67	19 30 024 0447	31.82			19 37 006 0446	31.30
19 30 016 0438	31.67	19 30 024 0448	31.82	19 30 048 0448	31.98		
19 30 016 0447	31.63	19 30 024 0467	31.78	19 30 048 0449	31.98	19 37 006 0545	31.30
19 30 016 0448	31.63	19 30 024 0487	31.88			19 37 006 0546	31.30
19 30 016 0466	31.59			19 30 048 0548	31.98		
19 30 016 0487	31.69	19 30 024 0527	31.78	19 30 048 0549	31.98	19 37 006 1290	31.31
		19 30 024 0528	31.78				
19 30 016 0527	31.59	19 30 024 0537	31.86			19 37 006 1440	31.30
19 30 016 0528	31.59	19 30 024 0538	31.86				
19 30 016 0537	31.67	19 30 024 0547	31.82			19 37 006 1540	31.30
19 30 016 0538	31.67	19 30 024 0548	31.82				
19 30 016 0547	31.63	19 30 024 0586	31.88	19 34 003 0270	04.06		
19 30 016 0548	31.63	19 30 024 0587	31.88				
19 30 016 0586	31.69	19 30 024 0588	31.88	19 34 003 0420	04.06	19 37 010 0272	31.50
19 30 016 0587	31.69			19 34 003 0421	04.06	19 37 010 0291	31.51
		19 30 024 0666	31.78				
19 30 016 0666	31.59			19 34 003 0520	04.06	19 37 010 0427	31.49
		19 30 024 0737	31.80			19 37 010 0447	31.51
19 30 016 0736	31.61	19 30 024 0738	31.80	19 34 003 0730	04.06	19 37 010 0465	31.49
19 30 016 0737	31.61	19 30 024 0757	31.85	19 34 003 0731	04.06		
19 30 016 0757	31.66					19 37 010 0526	31.49
		19 30 024 1226	31.87				
19 30 016 1226	31.68	19 30 024 1231	31.79	19 34 006 0271	04.08	19 37 010 1270	31.50
19 30 016 1231	31.60	19 30 024 1251	31.84				
19 30 016 1251	31.65	19 30 024 1256	31.84	19 34 006 0421	04.08	19 37 010 1420	31.49
19 30 016 1256	31.65	19 30 024 1266	31.87				
19 30 016 1266	31.68	19 30 024 1271	31.79	19 34 006 0521	04.08	19 37 010 1520	31.49

Арти-
кул

Be
13

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
19 37 016 0272	31.71	19 40 006 1260	31.36	19 40 024 0631	14.04	19 62 000 5097	40.06
19 37 016 0273	31.71	19 40 006 1261	31.36			19 62 000 5098	40.06
19 37 016 0282	31.72	19 40 006 1262	31.36	19 40 024 0914	14.05		
				19 40 024 0931	14.05,...		
19 37 016 0427	31.70			19 40 024 0968	14.15,...	19 62 003 1250	31.10,...
19 37 016 0487	31.72	19 40 010 0401	31.56	19 40 024 0971	14.05		
		19 40 010 0411	31.56	19 40 024 0978	14.16	19 62 003 1440	31.10
19 37 016 0527	31.70	19 40 010 0412	31.56			19 62 003 1443	19.23
19 37 016 0528	31.70	19 40 010 0413	31.56	19 40 024 1231	14.05,...		
19 37 016 0587	31.72	19 40 010 0430	31.56	19 40 024 1263	31.95	19 62 003 1640	31.10
				19 40 024 1271	14.05	19 62 003 1643	19.23
19 37 016 1231	31.71			19 40 024 1273	31.95		
		19 40 010 0501	31.56			19 62 003 1750	31.11,...
19 37 016 1421	31.70	19 40 010 0511	31.56				
		19 40 010 0512	31.56				
19 37 016 1521	31.70	19 40 010 0513	31.56	19 40 048 9801	14.27		
				19 40 048 9812	14.27	19 62 006 0441	31.32
		19 40 010 1260	31.57	19 40 048 9820	14.27	19 62 006 0442	31.32
19 37 024 0272	31.90	19 40 010 1262	31.57	19 40 048 9822	14.27		
19 37 024 0282	31.91	19 40 010 1263	31.57	19 40 048 9860	14.27	19 62 006 0541	31.32
		19 40 010 1271	31.57				
19 37 024 0427	31.89	19 40 010 1272	31.57	19 40 048 9901	14.27		
19 37 024 0428	31.89					19 62 010 0442	31.52
19 37 024 0487	31.91						
		19 40 016 0402	31.76	19 40 703 0400	31.12	19 62 010 0542	31.52
19 37 024 0527	31.89	19 40 016 0411	31.76	19 40 703 0410	31.12	19 62 010 0543	31.52
19 37 024 0528	31.89	19 40 016 0412	31.76	19 40 703 0411	31.12		
19 37 024 0587	31.91	19 40 016 0413	31.76				
		19 40 016 0414	31.76	19 40 703 0900	31.13,...	19 62 015 0446	31.17
19 37 024 0733	31.90	19 40 016 0414	31.76	19 40 703 0950	31.12		
		19 40 016 0431	31.76,...			19 62 015 0546	31.17
19 37 024 1421	31.89						
		19 40 016 0502	31.76				
19 37 024 1521	31.89	19 40 016 0511	31.76			19 62 025 0446	31.20
		19 40 016 0512	31.76	19 44 000 5082	31.14,...		
		19 40 016 0513	31.76			19 62 025 0546	31.20
		19 40 016 0514	31.76	19 44 000 9902	31.58		
19 37 048 0401	31.99,...						
19 37 048 0448	31.99	19 40 016 1261	31.77				
19 37 048 0449	31.99	19 40 016 1262	31.77			19 62 040 0442	31.73
		19 40 016 1263	31.77	19 44 003 0301	31.14,...	19 62 040 0542	31.73
19 37 048 0548	31.99	19 40 016 1273	31.77				
				19 44 003 1440	31.14		
				19 44 003 1443	19.25		
		19 40 024 0402	31.94			19 62 064 0443	31.92
		19 40 024 0410	31.94				
19 40 003 0400	31.12	19 40 024 0412	31.94	19 44 310 0305	31.58	19 62 064 0543	31.92
19 40 003 0410	31.12	19 40 024 0413	31.94				
19 40 003 0411	31.12	19 40 024 0414	31.94	19 44 310 0447	31.58		
		19 40 024 0419	31.94				
19 40 003 0900	31.13,...	19 40 024 0420	31.94,...	19 44 310 0547	31.58	19 62 806 0446	31.33
19 40 003 0950	31.12	19 40 024 0431	31.94			19 62 806 0447	31.33
		19 40 024 0432	31.94,...				
		19 40 024 0433	31.94			19 62 806 0546	31.33
19 40 006 0401	31.35	19 40 024 0438	14.22			19 62 806 0547	31.33
19 40 006 0410	31.35	19 40 024 0461	31.94,...	19 62 000 5056	13.32,...	19 62 806 1290	31.34
19 40 006 0411	31.35,...	19 40 024 0467	31.94,...	19 62 000 5057	13.32,...		
19 40 006 0412	31.35,...	19 40 024 0468	14.15,...	19 62 000 5058	13.32,...	19 62 806 1440	31.33
19 40 006 0413	31.35	19 40 024 0471	14.04	19 62 000 5080	40.06		
19 40 006 0418	14.22	19 40 024 0478	14.16	19 62 000 5081	40.06	19 62 806 1540	31.33
				19 62 000 5082	40.06		
19 40 006 0501	31.35	19 40 024 0503	31.94	19 62 000 5084	40.06		
19 40 006 0510	31.35	19 40 024 0512	31.94	19 62 000 5090	40.06	19 62 810 0272	31.54
19 40 006 0511	31.35	19 40 024 0513	31.94	19 62 000 5092	40.06		
19 40 006 0512	31.35	19 40 024 0514	31.94	19 62 000 5094	40.06	19 62 810 0426	31.53
19 40 006 0513	31.35	19 40 024 0537	31.94	19 62 000 5096	40.06	19 62 810 0427	31.53

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
19 62 810 0446	31.55	20 10 230 4211	06.87	20 99 000 1031	99.10	39 50 904 0010	12.10
19 62 810 0447	31.55	20 10 230 4221	06.87	20 99 000 1033	99.10	39 50 904 0020	12.10
19 62 810 0526	31.53	20 10 230 5211	06.95,...	20 99 000 1035	99.10,...	39 50 904 0030	12.10
19 62 810 0527	31.53			20 99 000 1041	99.10	39 50 904 0031	12.10
19 62 810 0547	31.55			20 99 000 1045	99.10	39 50 904 0032	12.10
19 62 810 0757	31.55			20 99 000 1046	99.10	39 50 904 0050	12.10
19 62 810 1271	31.54	20 70 001 1001	06.103	20 99 000 1092	99.10		
19 62 810 1420	31.53			20 99 000 1093	99.10		
19 62 810 1421	31.53						
19 62 810 1520	31.53	20 75 104 2201	06.101	39 50 000 0100	12.04	61 03 000 0044	06.80
				39 50 000 0110	12.04	61 03 000 0045	06.80
19 62 816 0273	31.75	20 75 105 2201	06.101	39 50 000 0200	12.04	61 03 000 0046	06.80
19 62 816 0427	31.74			39 50 000 0210	12.04	61 03 000 0047	06.80
19 62 816 0527	31.74			39 50 000 0851	12.04	61 03 000 0048	06.80
19 62 816 1271	31.75	20 75 108 1101	06.99	39 50 000 0890	12.04	61 03 000 0049	06.80
19 62 816 1421	31.74	20 75 108 1103	06.99			61 03 000 0050	06.80
19 62 816 1521	31.74			39 50 000 0900	12.04	61 03 000 0051	06.80
						61 03 000 0052	06.80
						61 03 000 0053	06.80
						61 03 000 0054	06.80
						61 03 000 0055	06.80
				39 50 001 0001	12.05	61 03 000 0056	06.80
				39 50 001 0002	12.05	61 03 000 0057	06.80
19 62 824 0273	31.93	20 80 001 9902	99.10	39 50 001 0004	12.05	61 03 000 0058	06.80
		20 80 001 9911	99.11	39 50 001 0005	12.05	61 03 000 0059	06.80
		20 80 001 9912	99.11	39 50 001 0006	12.05	61 03 000 0062	06.80
19 62 824 0427	31.93	20 80 001 9913	99.11	39 50 001 0007	12.06	61 03 000 0063	06.80
				39 50 001 0009	12.06	61 03 000 0064	06.80
19 62 824 0527	31.93			39 50 001 0010	12.05	61 03 000 0065	06.80
19 62 824 0528	31.93			39 50 001 0012	12.06	61 03 000 0066	06.80
19 62 824 1271	31.93	20 88 641 1015	15.03,...	39 50 001 0017	12.06	61 03 000 0067	06.80
19 62 824 1422	31.93	20 88 641 1030	15.03,...	39 50 002 0093	12.08	61 03 000 0068	06.80
19 62 824 1521	31.93	20 88 641 1050	15.03,...	39 50 002 0117	12.09	61 03 000 0069	06.80
		20 88 641 1100	15.03,...	39 50 002 0120	12.08	61 03 000 0070	06.80
		20 88 641 1150	15.03,...	39 50 002 0143	12.09	61 03 000 0071	06.80
		20 88 641 1300	15.03,...	39 50 002 0145	12.09	61 03 000 0072	06.80
						61 03 000 0073	06.65,...
						61 03 000 0074	06.65,...
						61 03 000 0078	06.65,...
						61 03 000 0080	06.65,...
				39 50 003 0020	12.07	61 03 000 0094	06.65,...
20 10 001 3211	02.06,...	20 88 821 0015	15.09	39 50 003 0024	12.07	61 03 000 0096	06.65,...
20 10 001 3212	02.04	20 88 821 0030	15.09	39 50 003 0040	12.07		
20 10 001 3213	02.04	20 88 821 0050	15.09	39 50 003 0074	12.07	61 03 000 0127	06.80
20 10 001 3221	02.06,...					61 03 000 0141	06.80
20 10 001 3222	02.04,...	20 88 821 0100	15.09	39 50 003 0111	12.08	61 03 000 0142	06.80
		20 88 821 0150	15.09	39 50 003 0170	12.08	61 03 000 0143	06.80
20 10 001 3311	03.03,...					61 03 000 0165	06.80
20 10 001 3321	03.03,...	20 88 821 0300	15.09			61 03 000 0166	06.80
20 10 001 4211	06.87			39 50 903 0010	12.10		
20 10 001 4221	06.87			39 50 903 0011	12.10		
		20 88 841 0015	15.07	39 50 903 0020	12.10		
20 10 001 5211	06.95,...	20 88 841 0030	15.07	39 50 903 0021	12.10		
20 10 001 5217	06.95,...	20 88 841 0050	15.07	39 50 903 0040	12.10		
				39 50 903 0041	12.10		
20 10 125 4212	06.87	20 88 841 0100	15.07	39 50 903 0050	06.69,...		
20 10 125 4222	06.87	20 88 841 0150	15.07	39 50 903 0051	06.69,...		
				39 50 903 0060	12.10	98 40 000 0401	00.05
20 10 125 5211	06.95,...	20 88 841 0300	15.07	39 50 903 0061	12.10	98 40 000 0405	00.05

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.harting.nt-rt.ru || hga@nt-rt.ru