

Мы устанавливаем
высокие стандарты

Круглые штепсельные разъёмы



Мы устанавливаем высокие стандарты

Компания HUMMEL AG



HUMMEL AG | Home

WIR SETZEN STANDARDS

Home HUMMEL AG | Produkte | Vertrieb | Service

Herzlich Willkommen bei der HUMMEL AG

Anfrage Standorte: HUMMEL AG

Ihre Merkliste News

suchen

Die HUMMEL AG

Als mittelständisches und international ausgerichtetes Unternehmen ist die HUMMEL AG

QR-Code



Онлайн-каталог

- Фотографии продуктов и информация о них
- Видео о продуктах и о монтаже
- Руководство по эксплуатации и монтажу
- Чертежи
- 3D данные
- Сертификаты



Центр загрузки

- Каталоги и проспекты
- Инструкции по сборке и установке
- Пресс-релизы
- Сертификаты и разрешения
- RoHS, REACH / SVHC, WEEE,
- Сырьё из зон вооружённых конфликтов
- ...



Поиск продукта

- Поиск по номеру артикула
- Детальный поиск



Конфигуратор корпусов

- корпуса по спецификации клиента
- Корпусные решения
- Конфигурировать, послать запрос и заказать онлайн



Технологический центр

- Техническая информация
(Защита, резьба, материал, ...)
- Схемы и оценки
- Описание продуктов
- Видео о монтаже и руководство по эксплуатации



NEWS

Новости HUMMEL AG

- Торговые ярмарки и выставки
- Пресс-релизы
- Новые продукты
- Рабочие вакансии
- Образование, обучение и профессиональная практика



Всё от одного поставщика

НОВОЕ



Сенсорные панели



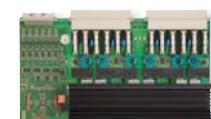
Кабельные вводы,
Круглые штепельные
разъёмы



Технические
решения



Корпуса для промышленного применения



Электроника

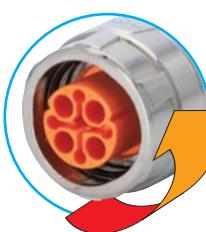
Мы устанавливаем высокие стандарты

TWILOCK / TWILOCK-S

- + Быстрое подсоединение благодаря патентованной системе Polygon Lock
- + Многофункциональность: идеален и для Twilock, и для резьбового запирания
- + Простота в обращении, Исключительная функциональность
- + Устойчив к вибрации



четко определены:
OPEN – CLOSE



запирание путем вращения
Разъединение



Многофункциональность:
специальная резьба допускает и
Twilock, и резьбовое запирание



Версия TWILOCK-S
Совместим с Speedtec



Мы устанавливаем высокие стандарты

TWINTUS

Экономичное решение для приводов

- + Минимальные размеры
- + Широкий выбор силовых и сигнальных вставок
- + Под фланцы 20 x 20 и 25 x 25



Connector
4 small drives

 TWINTUS



Цветовая маркировка вставок
(цветовой код DESINA)



Самоуплотняющаяся прокладка
обеспечивает IP67 даже для
сквозных резьбовых отверстий



По желанию комплектуется
экранирующей пластиной для
электромагнитного разделения
сигнальной и силовой области



Возможно также исполнение
M12/M16

Мы устанавливаем высокие стандарты

M 23 Profinet

- + Передача данных >100 Mbit, подходит для шины Multibus II
- + Гибридный штепсельный разъём для монтажа в одном кабеле
- + возможность использования пяти отдельных экранирующих оболочек
- + крепкий, надёжный , компактный: идеален для применения в промышленности



При помощи 4 вставок Twinax и 12 дополнительных контактов достигается высочайшая удельная мощность в M 23



Сплошное экранирование вставок для передачи данных защищает от помех



Встроенные пружины обеспечивают надёжный контакт с экраном

Мы устанавливаем высокие стандарты

M 23 RJ 45: Надежный, простой, компактный.

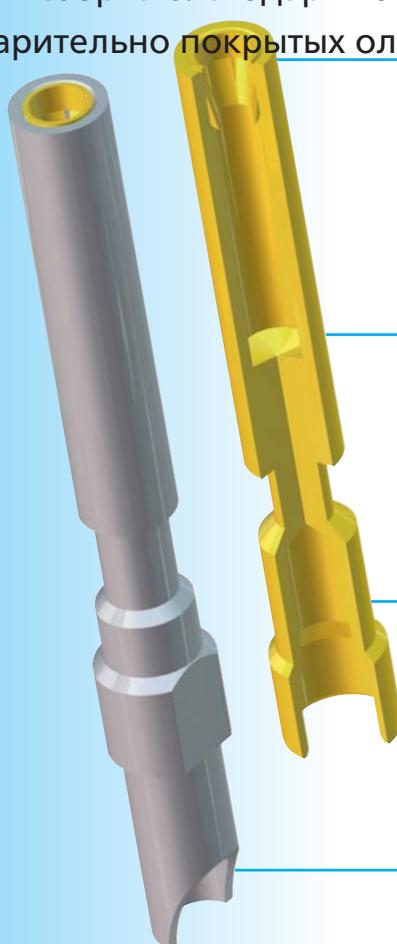


Мы устанавливаем высокие стандарты

SLS®-технология

Новый, высоконадежный вид контакта – технология SLS® (Spring Loaded Socket), применяемая фирмой HUMMEL.

- + встроенный пружинящий элемент контактной гильзы обжимает входящий в него штыревой контакт по всей окружности
- + отличные электрические характеристики, максимально надежный контакт
- + быстрая сборка благодаря контактам, предварительно покрытых оловом



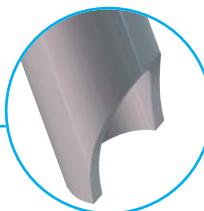
Благодаря интегрированным контактным гильзам из сплава меди и бериллия соединение / разъединение разъема осуществляется незначительным усилием, что обеспечивает большое число рабочих циклов



Цилиндрический наружный контур гнездового контакта обеспечивает идеальное центрирование в процессе соединения контактов



Низкое переходное сопротивление контакта достигается за счет позолоты в контактной зоне

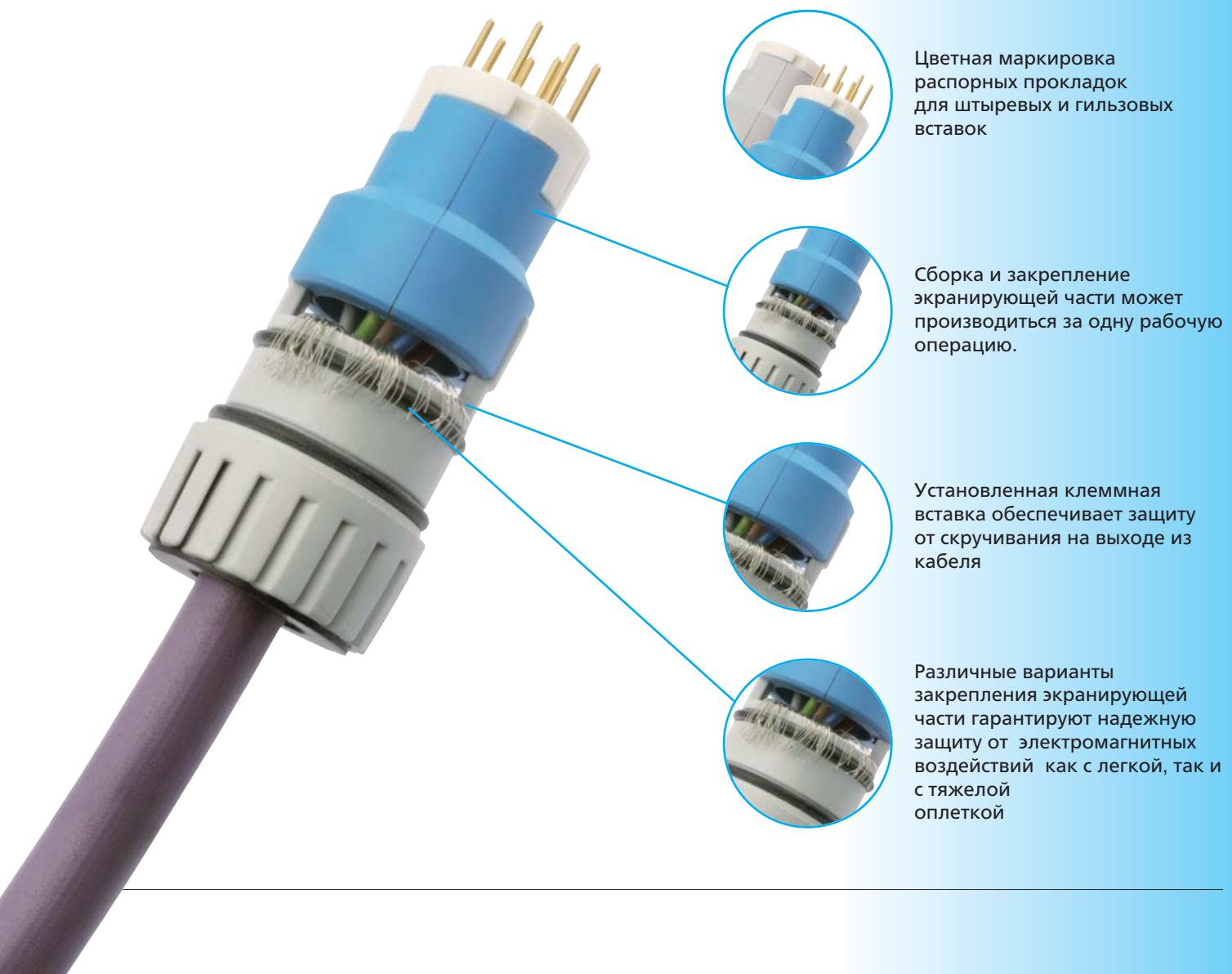


Экономия времени при сборке достигается благодаря предварительно покрытой оловом поверхности контактов, предназначенных для впаивания

Мы устанавливаем высокие стандарты

Четкие пропорции

- + универсальное решение для всех размеров штепсельных разъёмов
- + запатентованный монтируемый узел в виде клеммной вставки и изолятора
- + сборка и закрепление экранирующей части за одну рабочую операцию
- + несложный, быстрый и надежный монтаж в корпусе

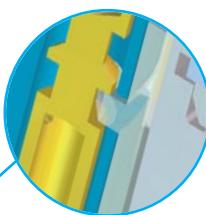
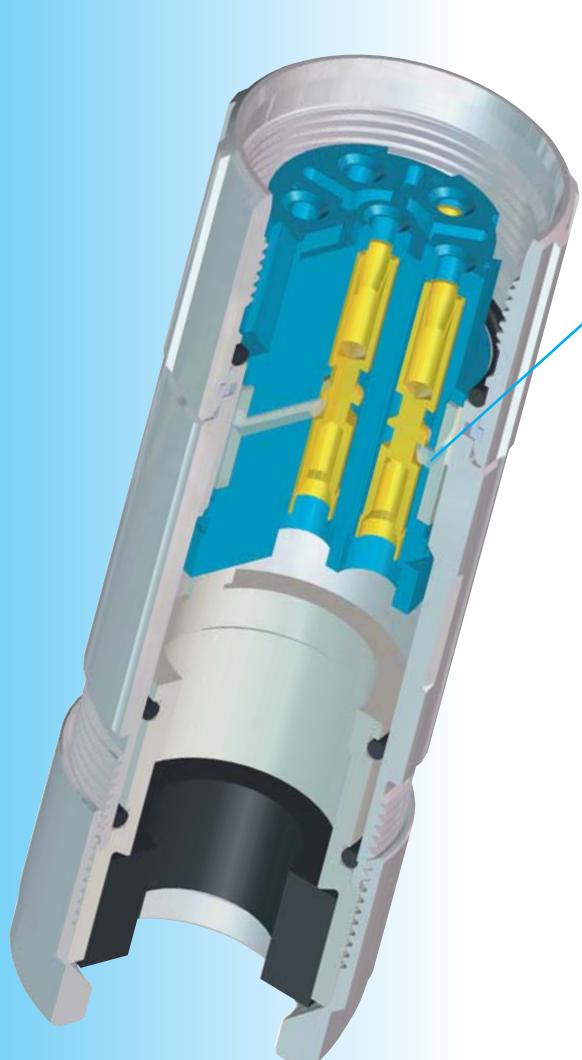


Мы устанавливаем высокие стандарты

Система Euro-Lock®

Система Euro-Lock® – это запатентованная фиксирующаяся техника

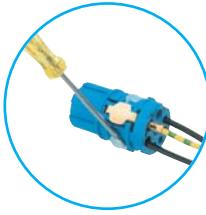
- + встроенный фиксатор фиксирует контакты в изоляторе
- + несложный монтаж и демонтаж контактов
- + нет необходимости в специальном инструменте



Надежное запирание контактов



Быстрая сборка



Несложное отпирание контактов



Монтаж и демонтаж производится без специального инструмента

Мы устанавливаем высокие стандарты

Уникальные достоинства

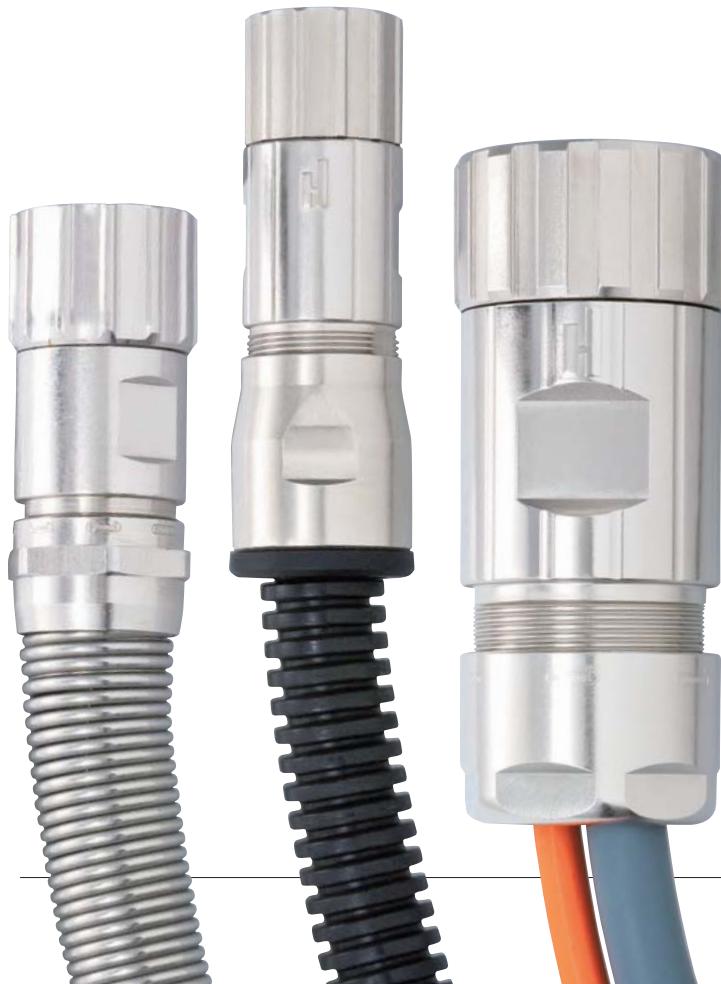
- + взаимозаменяемость штыревых или гильзовых вставок в корпусе любой конструкции
- + встроенное устройство для разгрузки от натяжения кабеля с запатентованным кабельным вводом типа HSK фирмы HUMMEL
- + проверенное практикой качество, подтвержденное международными сертификатами



File-No. E 213337



Germanischer Lloyd



Защита кабеля от перегиба



Кабельный ввод для гофрошланга

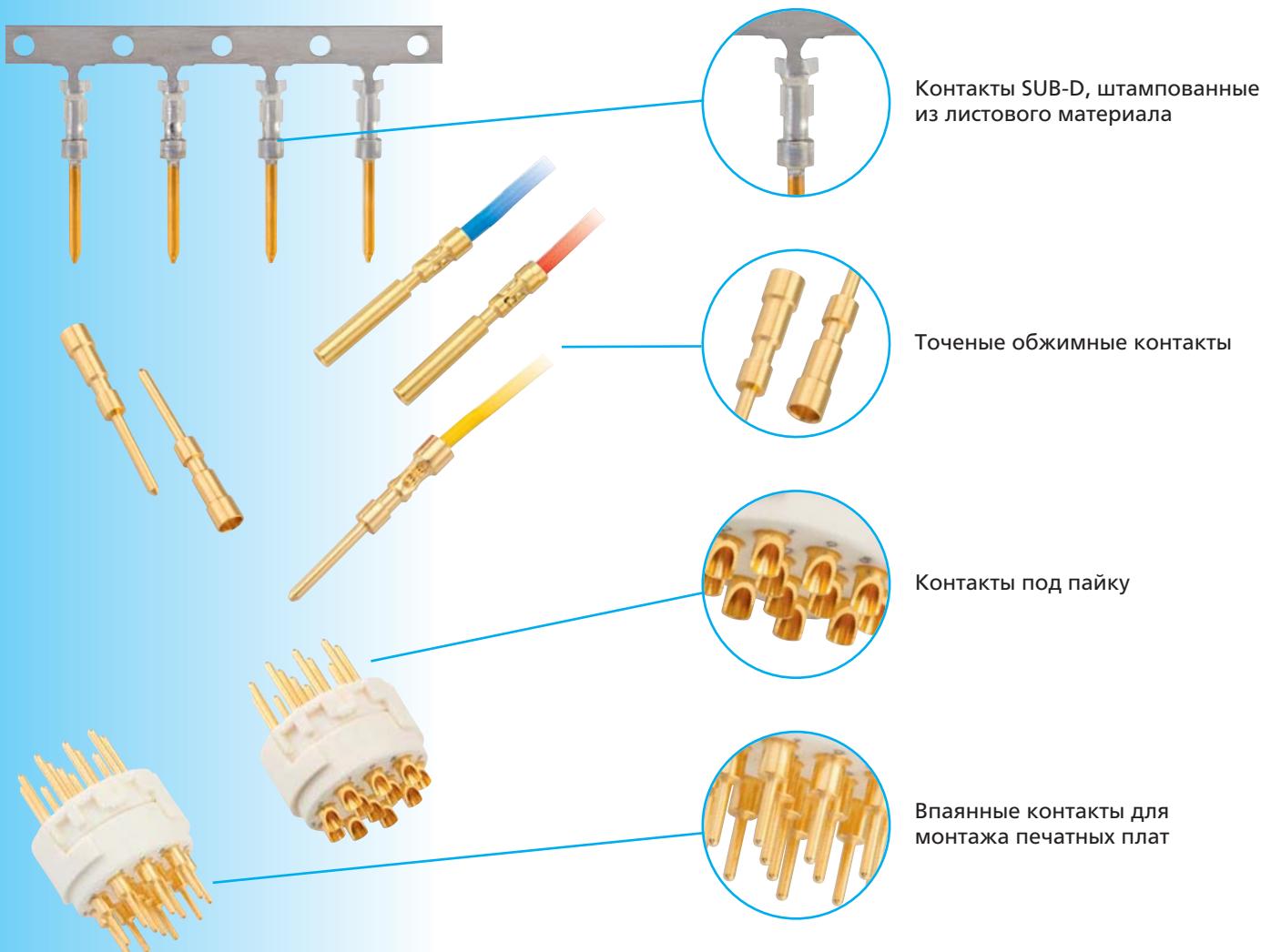


Многожильный штепсельный разъём

Мы устанавливаем высокие стандарты

Изолятор – один для всех

- + Изолятор фирмы HUMMEL подходит для контактов любых видов
- + обжимные контакты, точечные или из полосы
- + контакты под пайку для ручной пайки или для монтажа печатных плат



Мы задаём высокие стандарты	Стр. 4
Информация общетехнического характера	Стр. 14
Штепсельные разъёмы M 16	Стр. 15
	
Штепсельные разъёмы M 23 Profinet	Стр. 41
	
Штепсельные разъёмы M 23 RJ 45	Стр. 53
	
Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23	Стр. 63
	
Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 27	Стр. 95
	
Силовые штепсельные разъёмы M 23	Стр. 105
	
Неограниченные возможности	Стр. 172
Указатель	Стр. 178
Партнёры по сбыту продукции	Стр. 179

Силовые штепсельные разъёмы. Размеры 1,5 M 40	Стр. 129
	
Штепсельные разъёмы Push-Pull	Стр. 149
	
Штепсельные разъёмы из нержавеющей стали INOX	Стр. 155
	
Штепсельные разъёмы с экструзионной изоляцией	Стр. 165
	

Мы устанавливаем высокие стандарты

Информация общетехнического характера

Номинальный ток – это ток, который штепсельный разъём может пропускать через себя продолжительное время в расчете на один контакт.

Номинальное напряжение – это напряжение, под которое штепсельный разъём был рассчитан и спроектирован. В эксплуатации номинальным напряжением считается максимально возможное напряжение, которое подается продолжительное время.

Испытательное напряжение – это напряжение, которое должен выдерживать штепсельный разъём при определенных условиях без электрического пробоя.

Степень загрязнения обозначает возможное загрязнение открытого, не вставленного в розетку разъёма в определенных условиях.

2-я степень загрязнения:

В этих условиях нет продолжительного токопроводящего загрязнения. Однако изредка возможно возникновение кратковременной токопроводимости, обусловленной конденсацией влаги. Вторая степень загрязнения типична для электрооборудования жилых и производственных помещений, лабораторий или для испытательных зон.

3-я степень загрязнения:

В этих условиях может возникнуть как токопроводящее загрязнение, так и сухое, токонепроводящее загрязнение, которое временно становится токопроводящим в результате образования конденсата. Третья степень загрязнения типична для промышленных предприятий или мастерских.

Дополнительные указания к степеням загрязнения:

Если штепсельные разъёмы будут эксплуатироваться в других условиях, например, в условиях загрязнения более высокой степени, то соответствующим образом снижаются и значения по напряжению. Однако использование штепсельных разъёмов при сниженных максимально возможных значениях напряжения возможно без возникновения каких-либо проблем.

Рабочие циклы

Процессы соединения и разъединения штепсельных разъёмов обозначаются как рабочие циклы.

Воздушный зазор

Воздушный зазор – кратчайшее расстояние между двумя токопроводящими частями, измеренное по воздуху.

Путь утечки

Путь утечки – кратчайшее расстояние между двумя токопроводящими частями, измеренное по поверхности изоляционного материала.

Указания по технике безопасности

При рабочем напряжении свыше 50 вольт, указанные в данном каталоге штепсельные разъемы должны использоваться в соответствии с инструкциями по технике безопасности согласно DIN VDE410; IEC 60364-4-41. Инструкция предписывает: не производить монтаж штепсельных разъемов под напряжением. В противном случае возможно поражение электрическим током.



Штепсельные разъёмы фирмы HUMMEL нельзя соединять и разъединять под напряжением.

Мы устанавливаем высокие стандарты

Штепсельные разъёмы M 16



Обзор комбинационных возможностей

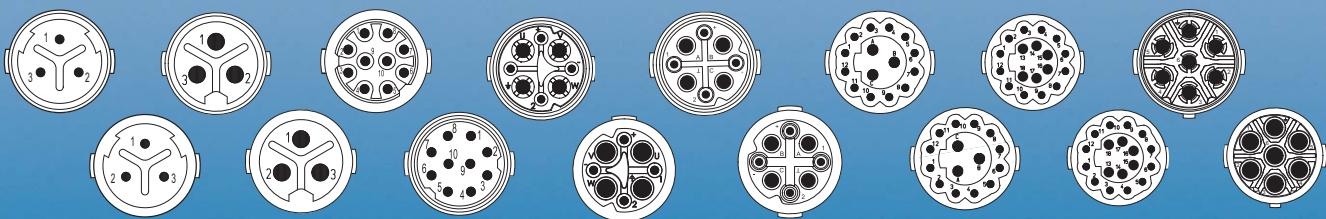
Корпуса

стр. 18



Контактные вставки

стр. 22



Комплектующие

стр. 29



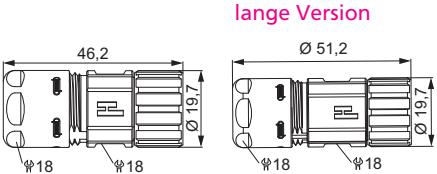
Технические характеристики

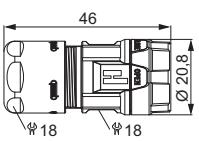
Штепельные разъёмы M 16

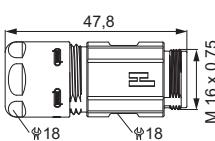
Механические характеристики		Сырье, материалы и технические характеристики	
Корпус		Медно-цинковый сплав Цинковое литье под давлением	
Поверхность корпуса		Никелированная (стандарт) другие поверхности по заявке	
Контактные вставки		Термопластичный полиамид PA 6, PBT	
Контакты		Медно-цинковый сплав	
Контактная поверхность в контактной зоне		Никелированная, позолоченная (0,25 мкм Au)	
Количество циклов соединения/разъединения		> 1000	
Уплотнения / кольца круглого сечения		Пербуран NBR (стандарт), (витон) FPM	
Интервал температуры		от -40°C до +125°C	
Вид подключения		Обжим, впайка	
Вид защиты, герметичность		IP67/IP69K согласно EN 60529 (запирание)	
Кабельная вставка		2–11 мм	

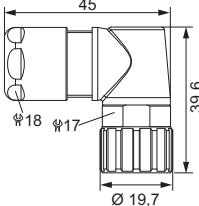
Электрические характеристики					
Число полюсов	3 (3x1 mm)	3 (3x2 mm)	4+3+PE/320V	4+3+PE/630V	
Число контактов	3	3	4	4	4
Диаметр контакта (мм)	1	2	0,8	1,6	0,8 1,25
Сечение соединительного провода (мм²)	0,14 – 1	0,5 – 2,5	0,08 – 0,34	0,34 – 1,5	0,08 – 0,34 0,34 – 1,5
Номинальный ток ¹⁾ (A)	8	20	5	16	5 16
Номинальное напряжение ²⁾ (B) при 3-й степени загрязнения ³⁾	400	400	160	320	300 630
Испытательное напряжение ³⁾ (B)	2500	2500	1500	2500	1500 2500
Сопротивление изоляции (МОм)	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰		> 10 ¹⁰
Макс. переходное сопротивление (мОм)	3	3	3	3	3 3
1), 2), 3), 4) См. главу Информация общетехнического характера стр. 14	5) В разработке				
Число полюсов	6+PE	10	12+3	18	
Число контактов	7	10	12 3	18	
Диаметр контакта (мм)	1,25	1	0,8	1,25	0,8
Сечение соединительного провода (мм²)	0,5 – 1,5	0,14 – 0,75	0,08 – 0,34	0,5 – 1,5	0,08 – 0,34
Номинальный ток ¹⁾ (A)	16	8	3	10	3
Номинальное напряжение ²⁾ (B) при 3-й степени загрязнения ³⁾	630	160	24	60	24
Испытательное напряжение ³⁾ (B)	2500	1500	1500	2500	1500
Сопротивление изоляции (МОм)	> 10 ¹⁰	> 10 ⁶	> 10 ¹⁰		> 10 ¹⁰
Макс. переходное сопротивление (мОм)	3	3	3	3	3
1), 2), 3), 4) См. главу Информация общетехнического характера стр. 14					

Штепсельные разъёмы M 16 / корпуса

Кабельный разъём/lange Version *	Диаметр кабеля	Номер артикула
		
		
	3 – 6 мм	7.810.300.000
	5 – 9 мм	7.810.400.000
	8 – 11 мм	7.810.500.000
	* Lange Version	
	3 – 6 мм	7.811.300.000
	5 – 9 мм	7.811.400.000
	8 – 11 мм	7.811.500.000
Контакты и вставки стр. 22 • Инструкция по монтажу на стр. 35/36		

Кабельный разъём TWILOCK	Диаметр кабеля	Номер артикула
		
		
	3 – 6 мм	7.816.300.000
	5 – 9 мм	7.816.400.000
	8 – 11 мм	7.816.500.000
Контакты и вставки стр. 22 • Инструкция по монтажу на стр. 35/36		

Соединительный штепсельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
		
		
	3 – 6 мм	7.820.300.000
	5 – 9 мм	7.820.400.000
	8 – 11 мм	7.820.500.000
Контакты и вставки стр. 22 • Инструкция по монтажу на стр. 35/36		

Коленчатый штепсельный разъём с заданным положением	Диаметр кабеля	Номер артикула
		
		
	3 – 6 мм	7.831.300.000
	5 – 9 мм	7.831.400.000
	8 – 11 мм	7.831.500.000
Контакты и вставки стр. 22 • Инструкция по монтажу на стр. 37		

Штепсельные разъёмы M 16 / корпуса

Диаметр кабеля	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём с разгрузкой от натяжения
Крепление центральной гайкой с задней стороны панели		
2 – 7 мм	7.852.300.000	
5 – 9 мм	7.852.400.000	
Контргайка в комплекте поставки		
Контакты и вставки стр. 22 • Инструкция по монтажу на стр. 34/35		

Диаметр кабеля	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём с разгрузкой от натяжения
Задняя панель, резьба M 2,5 x 4		
2 – 7 мм	7.847.300.000	
5 – 9 мм	7.847.400.000	
Контакты и вставки стр. 22 • Инструкция по монтажу на стр. 34/35		

Тип	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём, монтаж на лицевой стороне панели
4 x отверстия 2,7 мм		
фланец 20 x 20 мм	7.840.000.000	
4 x отверстия 2,7 мм		
фланец 25 x 25 мм	7.840.100.000	
Контакты и вставки стр. 22 • Инструкция по монтажу на стр. 38		

Тип	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём, монтаж на лицевой стороне панели
в коротком исполнении		
4 x отверстия 2,7 мм	7.840.200.000	
фланец 20 x 20 мм		
Контакты и вставки стр. 22 • Инструкция по монтажу на стр. 38		

Штепсельные разъёмы M 16 / корпуса

Приборный коленчатый штепсельный разъём	Тип	Номер артикула
 	Поворачивается на 300° с установочным винтом на фланце 4 x отверстия 2,7 мм 7.843.000.000 фланец 20 x 20 мм	

Контакты и вставки стр. 22 • Инструкция по монтажу на стр. 39

Приборный штепсельный разъём	Тип	Номер артикула
 	Крепление центральной гайкой на лицевой стороне панели Резьба M 16 x 1,5 7.842.000.000	

Контакты и вставки стр. 22 • Инструкция по монтажу на стр. 38

Приборный штепсельный разъём	Тип	Номер артикула
 	Крепление центральной гайкой. Монтаж с задней стороны панели. С контргайкой 7.850.000.000	

Контакты и вставки стр. 22 • Инструкция по монтажу на стр. 38

Приборный штепсельный разъём	Тип	Номер артикула
 	Монтаж с задней стороны панели, 4 x резьба M 2,5 фланец 20 x 20 мм 7.845.000.000	

Контакты и вставки стр. 22 • Инструкция по монтажу на стр. 38

Штепсельные разъёмы M 16 / корпуса

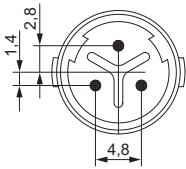
Тип	Номер артикула	TWINTUS
Фланец 20 x 20 mm		
Поверхность полированная	7.848.000.000	
Поверхность никелированная	7.848.000.001	
Поверхность черная	7.848.000.00B	
Контакты и вставки стр. 22 • Принадлежности на стр 29 Руководство по монтажу на стр. 33		

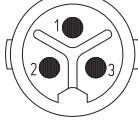
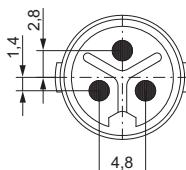
Тип	Номер артикула	TWINTUS
Фланец 25 x 25 mm		
Поверхность полированная	7.848.100.000	
поверхность никелированная	7.848.100.001	
Поверхность черная	7.848.100.00B	
Контакты и вставки стр. 22 • Принадлежности на стр 29 Руководство по монтажу на стр. 33		

Тип	Номер артикула	TWINTUS M 16/M 12
Фланец 20 x 20 mm		
Поверхность полированная	7.848.200.000	
Поверхность никелированная	7.848.200.001	
Поверхность черная	7.848.200.00B	
Контакты и вставки стр. 22 • Принадлежности на стр 29 Руководство по монтажу на стр. 34		

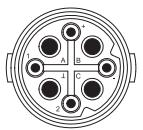
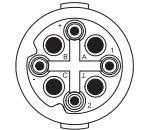
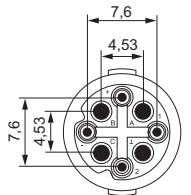
Тип	Номер артикула	TWINTUS M 16/M 12
Фланец 25 x 25 mm		
Поверхность полированная	7.848.300.000	
поверхность никелированная	7.848.300.001	
Поверхность черная	7.848.300.00B	
Контакты и вставки стр. 22 • Принадлежности на стр 29 Руководство по монтажу на стр. 34		

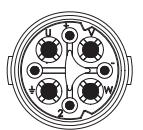
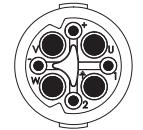
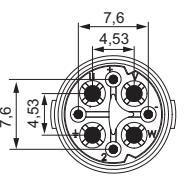
Штепельные разъёмы M 16 / вставки

Контактные вставки 3-полюсные (3x1mm) Тип	Номер артикула	Номер артикула
	Штыри	Гильзы
Штыревая вставка на контактной стороне	Обжимная вставка без контактов 7.003.903.101	7.003.903.102
	Контакты под запайку в плату длина 10 мм 7.001.903.127	7.001.903.108
	Контакты под запайку в плату длина 17 мм 7.001.903.137	7.001.903.118
	Нужные контакты	
Гильзовая вставка на контактной стороне	3 x 1 mm 7.010.901.001	7.010.901.002/ 7.010.901.012
	Обжимные контакты на стр. 27-28	

Контактные вставки 3-полюсные (3x2mm) Тип	Номер артикула	Номер артикула
	Штыри	Гильзы
Штыревая вставка на контактной стороне	Обжимная вставка без контактов 7.003.983.101	7.003.983.102
	Контакты под запайку в плату длина 10 мм 7.001.983.127	7.001.983.108
	Контакты под запайку в плату длина 17 мм 7.001.983.137	7.001.983.118
	Нужные контакты	
Гильзовая вставка на контактной стороне	3 x 2 mm 7.010.982.001	7.010.982.002
	Обжимные контакты на стр. 27-28	

Штепельные разъёмы M 16 / вставки

Тип	Номер артикула	Номер артикула	Контактные вставки 4+3+PE
	Штыри	Гильзы	
Обжимная вставка без контактов.....	7.003.943.101	7.003.943.102	
Обжимная вставка RAL 2003 (DESINA апельсин) без контактов.....	7.053.943.101	7.053.943.102	Штыревая вставка на контактной стороне
Контакты под запайку в плату длина 10 мм.....	7.001.943.127	7.001.943.108	
Контакты под запайку в плату длина 17 мм.....	7.001.943.137	7.001.943.118	Гильзовая вставка на контактной стороне
Нужные контакты			
4 x 0,8 мм.....	7.010.980.801	7.010.980.802	
4 x 1,6 мм.....	7.010.981.601	7.010.981.602	
Обжимные контакты на стр. 27 - 28			

Тип	Номер артикула	Номер артикула	Контактные вставки 4+3+PE 630V
	Штыри	Гильзы	
Обжимная вставка без контактов.....	7.003.908.101	7.003.908.102	
Обжимная вставка RAL 2003 (DESINA апельсин) без контактов.....	7.053.908.101	7.053.908.102	Штыревая вставка на контактной стороне
Контакты под запайку в плату длина 10 мм ¹⁾	7.001.908.127	7.001.908.108	
Контакты под запайку в плату длина 17 мм ¹⁾	7.001.908.137	7.001.908.118	Гильзовая вставка на контактной стороне
Нужные контакты			
4 x 0,8 мм.....	7.010.980.811	7.010.980.812	
4 x 1,25 мм.....	7.010.981.211	7.010.981.212	
Обжимные контакты на стр. 27 - 28			

¹⁾ в стадии подготовки

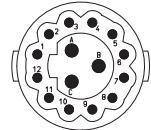
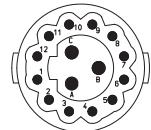
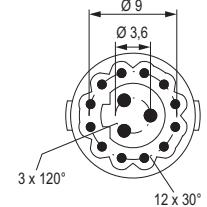
Штепельные разъёмы M 16 / вставки

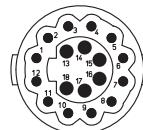
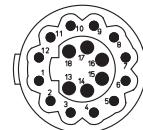
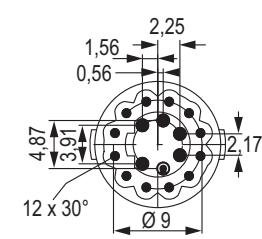
6+PE контактные вставки	Тип	Номер артикула	Номер артикула
	Штыри		Гильзы
Штыревая вставка на контактной стороне	Обжимная вставка без контактов.....	7.003.961.101	7.003.961.102
	Обжимная вставка RAL 2003 (DESINA апельсин) без контактов.....	7.053.961.101	7.053.961.102
	Контакты под запайку в плату длина 10 мм ¹⁾	7.001.961.127	7.001.961.108
Гильзовая вставка на контактной стороне	Контакты под запайку в плату длина 17 мм ¹⁾	7.001.961.137	7.001.961.118
	Нужные контакты		
	7 x 1,25 мм.....	7.010.981.211	7.010.981.212
Обжимные контакты на стр. 27-28			

10-полюсные контактные вставки	Тип	Номер артикула	Номер артикула
	Штыри		Гильзы
Штыревая вставка на контактной стороне	Обжимная вставка без контактов.....	7.003.910.101	7.003.910.102
	Обжимная вставка RAL 6018 (DESINA Зеленый) без контактов.....	7.053.910.101	7.053.910.102
	Контакты под запайку в плату длина 10 мм.....	7.001.910.127	7.001.910.108
Гильзовая вставка на контактной стороне	Контакты под запайку в плату длина 17 мм.....	7.001.910.137	7.001.910.118
	Нужные контакты		
	10 x 1 мм.....	7.010.981.001	7.010.981.002
Обжимные контакты на стр. 27-28			

¹⁾ в стадии подготовки

Штепсельные разъёмы M 16 / вставки

Тип	Номер артикула	Номер артикула	12+3 полюсные контактные вставки
Штыри		Гильзы	
Обжимная вставка			
без контактов.....	7.003.985.101	7.003.985.102	
Контакты под запайку в плату длина 10 мм.....	7.001.985.127	7.001.985.108	
Контакты под запайку в плату длина 17 мм.....	7.001.985.137	7.001.985.118	
Нужные контакты			
12 x 0,8 mm.....	7.010.980.801	7.010.980.802	
3 x 1,25 mm.....	7.010.981.201	7.010.981.202	
Обжимные контакты на стр. 27-28			
			
Штыревая вставка на контактной стороне			
			
Гильзовая вставка на контактной стороне			
			

Тип	Номер артикула	Номер артикула	18-полюсные контактные вставки
Штыри		Гильзы	
Обжимная вставка			
без контактов.....	7.003.988.101	7.003.988.102	
Обжимная вставка RAL 6018 (DESINA Зеленый) без контактов	7.053.988.101	7.053.988.102	
Контакты под запайку в плату длина 10 мм.....	7.001.988.127	7.001.988.108	
Контакты под запайку в плату длина 17 мм.....	7.001.988.137	7.001.988.118	
Нужные контакты			
18 x 0,8 mm.....	7.010.980.801	7.010.980.802	
Обжимные контакты на стр. 27-28			
			
Штыревая вставка на контактной стороне			
			
Гильзовая вставка на контактной стороне			
			

Штепсельные разъёмы M 16 / вставки

Контактные вставки M 12 для TWINTUS M 16/M 12 8-полюсные Тип	Номер артикула
 Штыревая вставка на контактной стороне	Штыри Вставка для впаивания .....A712-7001908103

Контактные вставки M 12 для TWINTUS 12-полюсные	Тип	Номер артикула
 Штыревая вставка на контактной стороне	Штыри Вставка для впаивания .....A712-7001912103	

Штепсельные разъёмы M 16 / контакты

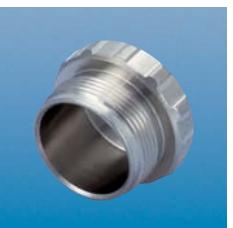
Тип	Для кабеля сечением Номер артикула	Вид контакта
Обжимной штырь 0,8 мм, точеный.....	0,08 – 0,34 мм ² .....7.010.980.801	
Обжимная гильза 0,8 мм, точеная.....	0,08 – 0,34 мм ² .....7.010.980.802	
Обжимной штырь 0,8 мм, точеный.....	0,08 – 0,34 мм ² .....7.010.980.811	
Обжимная гильза 0,8 мм, точеная.....	0,08 – 0,34 мм ² .....7.010.980.812	
Обжимной штырь 1 мм, точеный.....	0,08 – 0,75 мм ² .....7.010.981.001	
Обжимная гильза 1 мм, точеная.....	0,08 – 0,75 мм ² .....7.010.981.002	
Обжимной штырь 1 мм, точеный.....	0,14 – 1 мм ² .....7.010.901.001	
Обжимная гильза 1 мм, точеная.....	0,08 – 0,56 мм ² .....7.010.901.012	
Обжимная гильза 1 мм, точеная	0,34 – 1 мм ² .....7.010.901.002	
<p>Регулировки размеров обжима см. стр 31/32 Указания по обработке и сборке на стр. 40</p>		

Штепсельные разъёмы M 16 / контакты

Вид контакта	Тип	Для кабеля сечением Номер артикула
	Обжимной штырь 1,25 мм, точеный.....0,5 – 1,5 mm ²	7.010.981.201
	Обжимная гильза 1,25 мм, точеная.....0,5 – 1,5 mm ²	7.010.981.202
	Обжимной штырь 1,25 мм, точеный.....0,34 – 1,5 mm ²	7.010.981.211
	Обжимная гильза 1,25 мм, точеная.....0,34 – 1,5 mm ²	7.010.981.212
	Обжимной штырь 1,6 мм, точеный.....0,34 – 1,5 mm ²	7.010.981.601
	Обжимная гильза 1,6 мм, точеная.....0,34 – 1,5 mm ²	7.010.981.602
	Обжимной штырь 2 мм, точеный.....1,0 – 2,5 mm ²	7.010.982.001
	Обжимная гильза 2 мм, точеная.....1,0 – 2,5 mm ²	7.010.982.002

Регулировки размеров обжима см. стр 31/32
Указания по обработке и сборке на стр. 40

Штепсельные разъёмы M 16 / комплектующие

Тип	Номер артикула	Комплектующие
Предохранительный колпачок из пластика для штепсельного разъёма с наружной резьбой с внутренней резьбой.....	7.000.980.161 7.000.980.162	
Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с внутренней резьбой.....	7.010.900.163	
Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с наружной резьбой.....	7.010.900.162	
Предохранительный колпачок из латуни с цепочкой для штепсельного разъёма с внутренней резьбой ......длиной 70 мм	7.010.950.705	
Предохранительный колпачок из латуни с цепочкой для штепсельного разъёма с наружной резьбой ......длиной 70 мм	7.010.950.704	

Штепсельные разъёмы M 16 / комплектующие

Комплектующие	Тип	Номер артикула
	Обжимные щипцы для ручной обработки точеных обжимных контактов для штепсельных разъёмов M 16 и M 23 для сигнальных систем	7.000.900.904
	Инструкция по пользованию обжимными щипцами на стр. 84, соответствующие данные по регулировке на стр. 31	
	Переходный фланец для кабельных и соединительных штепсельных разъёмов	7.010.900.135
	Адаптер для гофрированного шланга DN 10 Snapflex 16..... DN 12 Snapflex 16.....	7.010.900.200 7.010.900.201 7.010.900.202 7.010.900.203
	Экранирующая пластина для TWINTUS под фланец 20 x 20 для TWINTUS под фланец 25 x 25	7.040.848.101 7.040.848.102
	Пластиковый защитный колпачок для разъёмов TWINTUS TWINTUS M 16..... TWINTUS M 16/M 12.....	7.000.848.101 7.000.848.102

Обжимные щипцы для штепсельных разъёмов сигнальных систем M 16

Регулировка обжимных щипцов (№ арт. 7.000.900.904) под обжимные контакты фирмы HUMMEL

Номер артикула	Обжимной контакт	Сечение провода мм^2	Положение штыря обжимных щипцов	Положение ограничителя
7.010.980.801	Обжимной штырь 0,8 mm	0,08 0,14 0,25 0,34	0,57 0,60 0,64 0,73	10
7.010.980.802	Обжимной штырь 0,8 mm	0,08 0,14 0,25 0,34	0,57 0,60 0,64 0,73	10
7.010.980.811	Обжимной штырь 0,8 mm	0,08 0,14 0,25 0,34	0,57 0,60 0,64 0,73	B7
7.010.980.812	Обжимной штырь 0,8 mm	0,08 0,14 0,25 0,34	0,57 0,60 0,64 0,73	B8
7.010.981.001	Обжимной штырь 1 mm	0,08 0,14 0,25 0,34 0,56 0,75	0,60 0,65 0,67 0,71 0,75 0,82	7
7.010.981.002	Обжимной штырь 1 mm	0,08 0,14 0,25 0,34 0,56 0,75	0,60 0,63 0,66 0,69 0,75 0,83	8
7.010.901.001	Обжимной штырь 1 mm	0,14 0,25 0,34 0,50 0,75 1,0	0,70 0,76 0,82 0,90 1,00 1,10	1
7.010.901.012	Обжимной штырь 1 mm (0,08-0,56 мм^2)	0,08 0,14 0,25 0,34 0,56	0,75 0,78 0,82 0,86 0,90	2

Указанные значения являются ориентировочными, фактическое поперечное сечение провода зависит от допусков производителя

Указания по обработке и сборке на стр. 40

Обжимные щипцы для штепсельных разъёмов сигнальных систем M 16

Регулировка обжимных щипцов (№. арт. 7.000.900.904) под обжимные контакты фирмы HUMMEL

Номер артикула	Обжимной контакт	Сечение провода мм ²	Положение штыря обжимных щипцов	Положение ограничителя
7.010.901.002	Обжимной штырь 1 mm (0,34 – 1 mm ²)	0,34 0,56 0,75 1,0	0,77 0,82 0,88 0,95	2
7.010.981.201	Обжимной штырь 1,25 mm	0,5 0,75 1,0 1,5	0,70 0,73 0,79 0,88	2
7.010.981.202	Обжимной штырь 1,25 mm	0,5 0,75 1,0 1,5	0,70 0,73 0,79 0,88	2
7.010.981.211	Обжимной штырь 1,25 mm	0,34 0,5 0,75 1,0 1,5	0,80 0,84 0,90 1,00 1,10	B9
7.010.981.212	Обжимной штырь 1,25 mm	0,34 0,5 0,75 1,0 1,5	1,00 1,04 1,10 1,20 1,30	B10
7.010.981.601	Обжимной штырь 1,6 mm	0,34 0,56 0,75 1,0 1,5	0,80 0,84 0,90 1,00 1,10	6
7.010.981.602	Обжимной штырь 1,6 mm	0,34 0,56 0,75 1,0 1,5	0,83 0,90 0,97 1,02 1,10	9
7.010.982.001	Обжимной штырь 2 mm	1,0 1,5 2,5	1,35 1,45 1,60	4
7.010.982.002	Обжимной штырь 2 mm	1,0 1,5 2,5	1,35 1,45 1,60	5

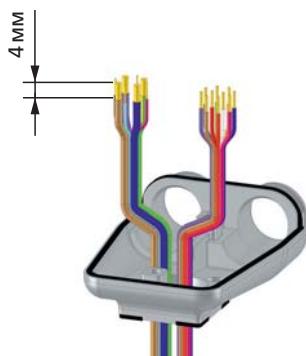
Указанные значения являются ориентировочными, фактическое поперечное сечение провода зависит от допусков производителя

Указания по обработке и сборке на стр. 40

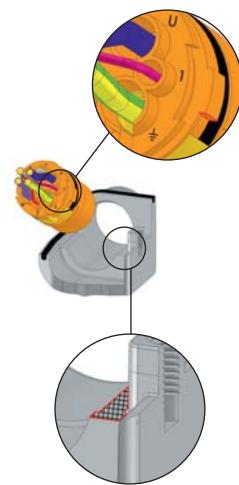
Штепсельные разъёмы M 16 / Инструкция по монтажу

TWINTUS

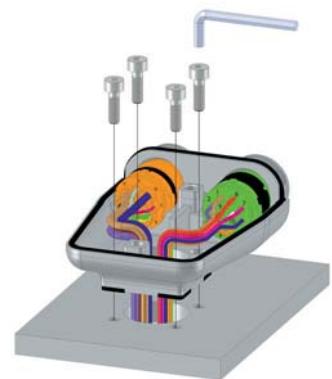
1.



4.



7.



2.



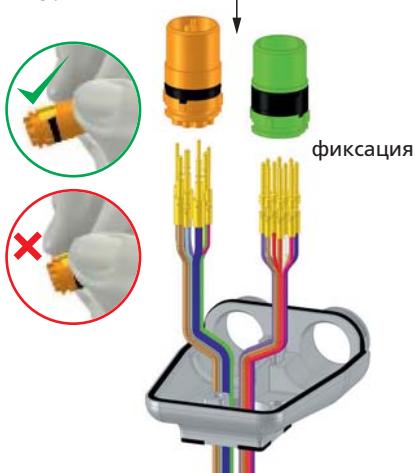
5.



8.



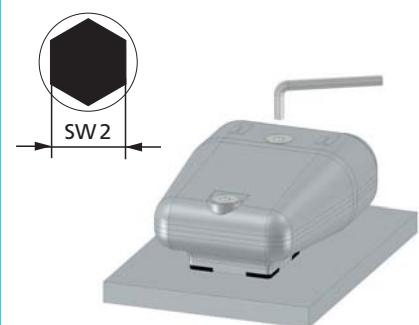
3.



6.



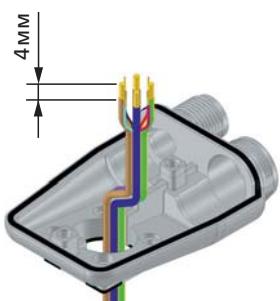
9.



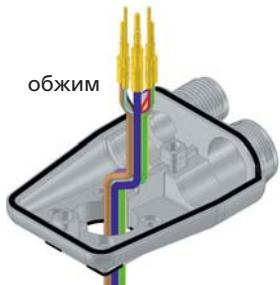
Штепсельные разъёмы M 16 / Инструкция по монтажу

TWINTUS M16/M12

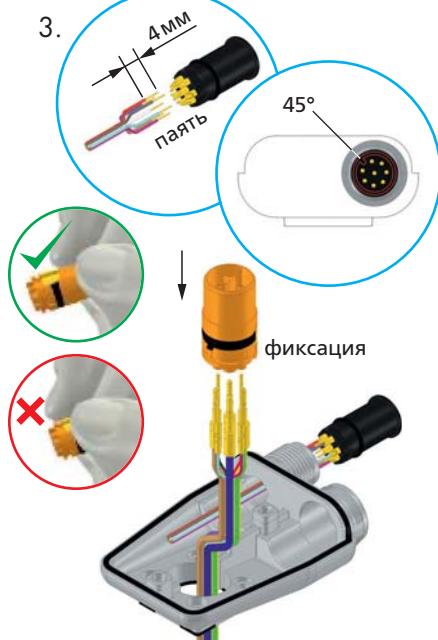
1.



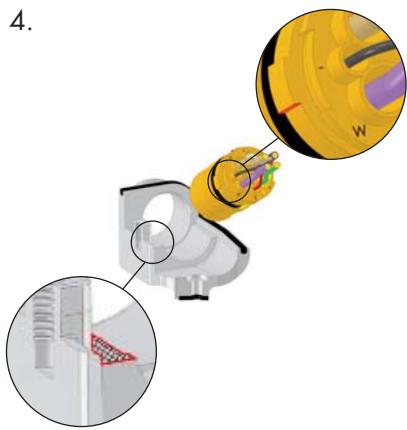
2.



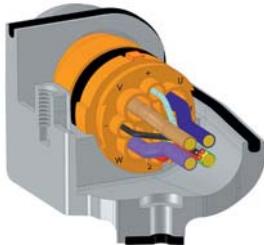
3.



4.



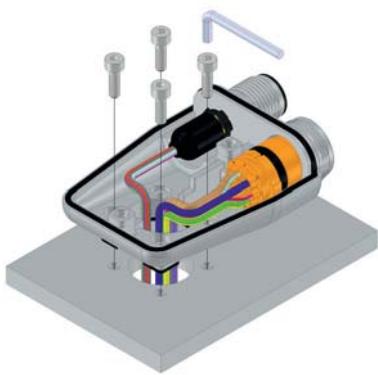
5.



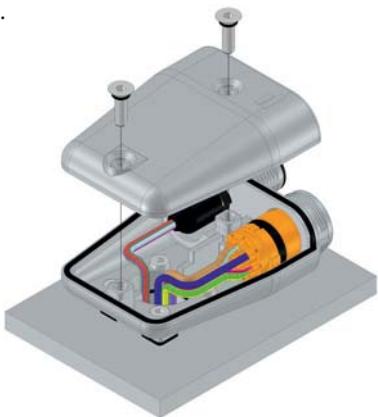
6.



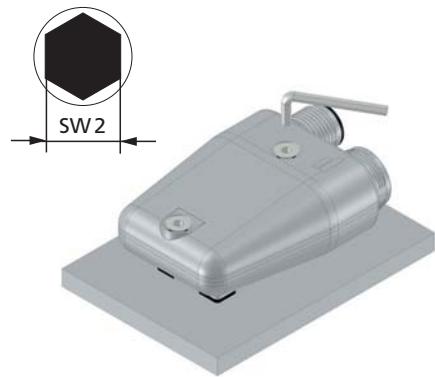
7.



8.



9.



Штепсельные разъёмы M 16 / Инструкция по монтажу

Кабельный штепсельный разъем / Соединительный штепсельный разъем

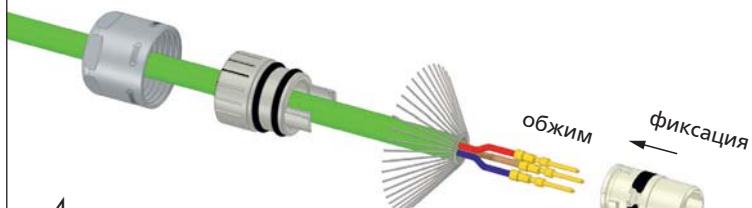
1.



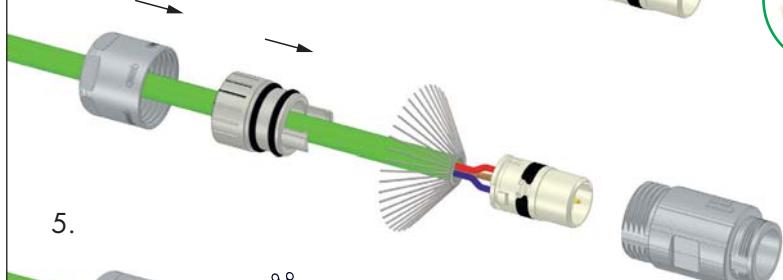
2.



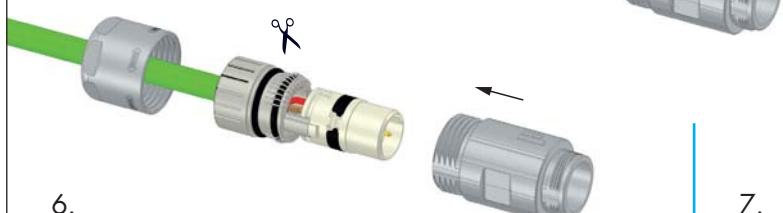
3.



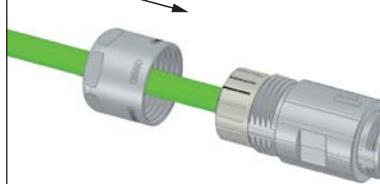
4.



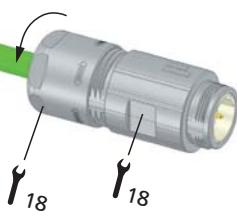
5.



6.



7.



Штепсельные разъёмы M 16 / Инструкция по монтажу

Кабельный штепсельный разъем / Соединительный штепсельный разъем 12 + 3

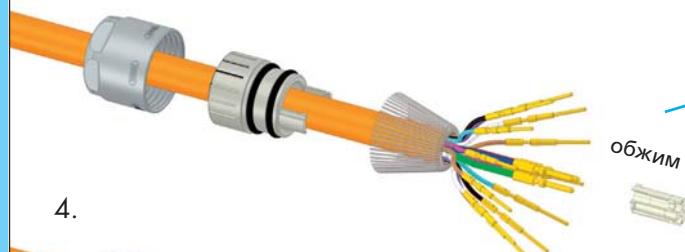
1.



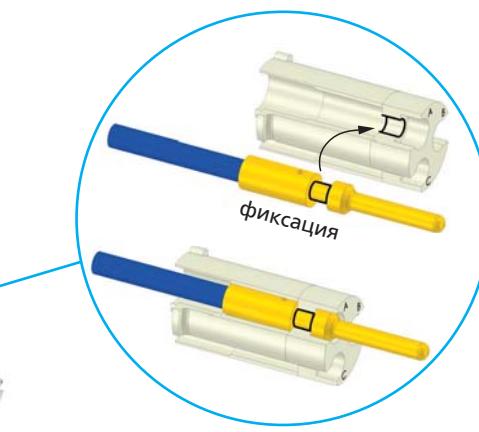
2.



3.



4.



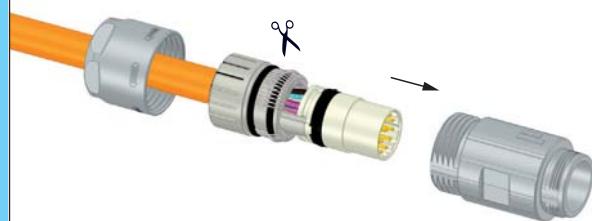
5.



7.



6.



8.



Штепсельные разъёмы M 16 / Инструкция по монтажу

Приборный штепсельный разъём с разгрузкой от натяжения

1.



2.



3.



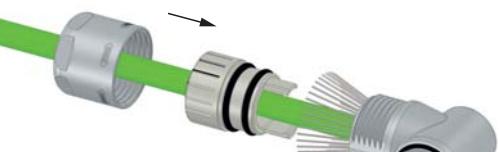
4.



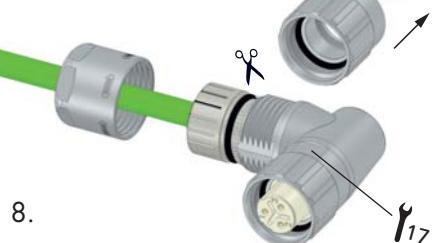
5.



6.



7.



8.

Y_{15/18}

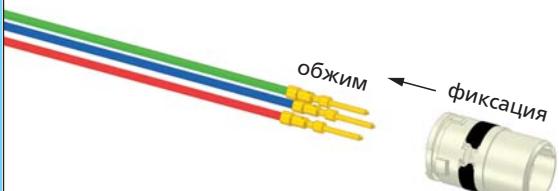
Штепсельные разъёмы M 16 / Инструкция по монтажу

Приборный штепсельный разъём

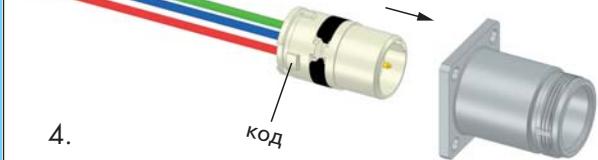
1.



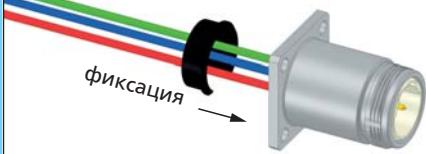
2.



3.



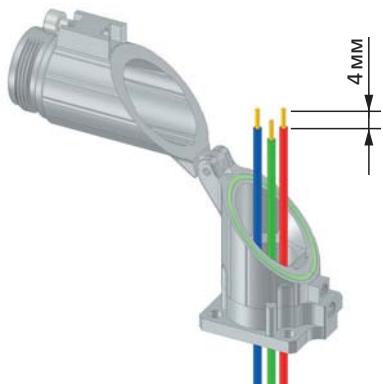
4.



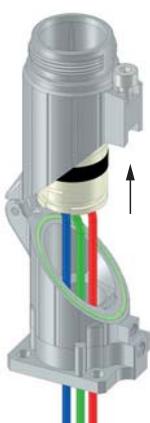
Штепсельные разъёмы M 16 / Инструкция по монтажу

Коленчатый приборный штепсельный разъём

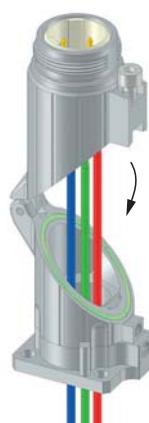
1.



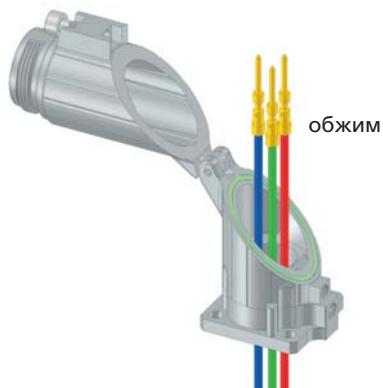
4.



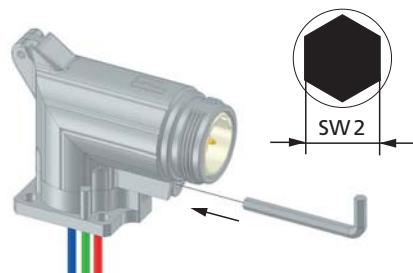
5.



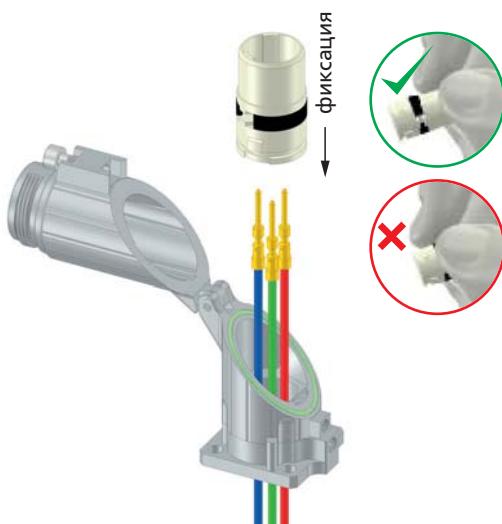
2.



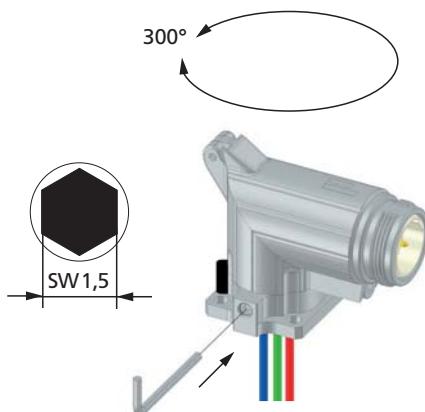
6.



3.

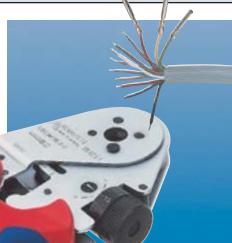


7.



Обжим, монтаж и демонтаж

Обжим, монтаж и демонтаж



Обжим

- снять изоляцию с жил кабеля макс. на 4 мм
- выбрать наиболее подходящую регулировку обжимного инструмента (см. стр. 31 - 32)
- вставить обжимной контакт в механизм позиционирования
- вставить жилу в обжимной конус контакта
- привести в действие обжимные щипцы

Монтаж

- вынуть контакт из щипцов и вставить в нужной позиции в изолятор



Отпирание контактов

Если требуется извлечь обжимные контакты из изолятора, достаточно воспользоваться небольшой отверткой

- при помощи отвертки выдавить из изолятора белое кольцо
- вытянуть из изолятора нужные контакты
- вернуть белое кольцо на прежнее место в изолятор
- вновь вставить контакты в изолятор



Закрепление экранирующей оплетки

- установить клеммную вставку на изолятор
- оттянуть экранирующую оплетку назад на кольцо круглого сечения EMC-кольцо круглого сечения клеммной вставки
- при необходимости укоротить экранирующую оплетку



Экранирующая оплетка не должна касаться заднего кольца круглого сечения! В противном случае герметичность не гарантируется.

Мы задаём высокие стандарты

Штепсельные разъёмы M 23 Profinet



Обзор комбинационных возможностей

Корпуса

стр. 44



Контактные вставки

стр. 46



Комплектующие

стр. 51



Технические характеристики

Штепельные разъёмы M23 Profinet

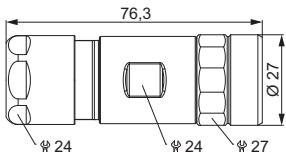
Технические данные		Сырье, материалы и технические характеристики	
Корпус		Медно-цинковый сплав Цинковое литье под давлением	
Поверхность корпуса		Никелированная (стандарт)	
Контактные вставки		PBT UL-94 V0, PA6	
Контакты		Медно-цинковый сплав	
Контактная поверхность в контактной зоне		Никелированная, позолоченная (0,25 мкм Au)	
Количество циклов соединения/разъединения	> 1000		
Уплотнения / кольца круглого сечения		Пербуран NBR (стандарт)	
Интервал температуры	от -40°C до +125°C		
Вид подключения	Обжим, впайка		
Вид защиты, герметичность	IP67 согласно EN 60529 (запирание)		
Кабельная вставка	11 – 17 mm		

Электрические характеристики		
Число полюсов		20 (4x2 + 12)
Число контактов	4x2	12
Диаметр контакта (мм)	0,6	1
Сечение соединительного провода (мм ²)	0,08 – 0,34	0,14 – 1/1,5
Номинальный ток ¹⁾ (A)	2	8 ²⁾
Номинальное напряжение ²⁾ (B) при 3-й степени загрязнения ⁴⁾	60	160
Испытательное напряжение ³⁾ (B)	500	1500
Сопротивление изоляции (МОм)	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Макс. переходное сопротивление (МОм)	3	3
Сопротивление [Ω] (при 100MHz)	100	–

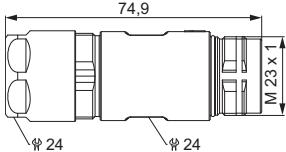
^{1), 2), 3), 4)} См. главу Информация общетехнического характера стр. 14

²⁾ на некоторых контактах возможно также 10A

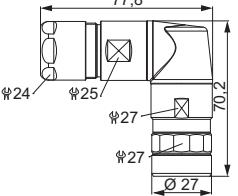
Штепсельные разъёмы M 23 Profinet / корпуса

Кабельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
 	11-17 mm.....	7.108.600.000

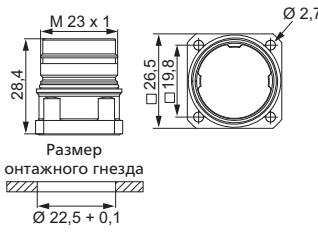
Вставки на стр. 46 • Инструкция по монтажу на стр. 48

Соединительный штепсельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
 	11-17 mm.....	7.208.600.000

Вставки на стр. 46 • Инструкция по монтажу на стр. 48

Коленчатый штепсельный разъём поворачивающийся	Диаметр кабеля	Номер артикула
 	11-17 mm.....	7.308.600.000

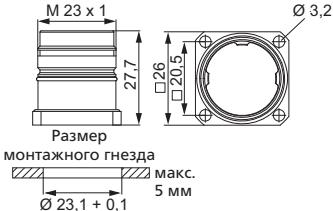
Вставки на стр. 46 • Инструкция по монтажу на стр. 50

Приборный штепсельный разъём, монтаж на лицевой стороне панели	Тип	Номер артикула
  Размер монтажного гнезда $\varnothing 22,5 + 0,1$	4 x отверстия 2,7 мм фланец 26 x 26 mm	7.408.000.000

Вставки на стр. 46 • Инструкция по монтажу на стр. 49

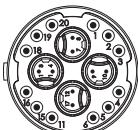
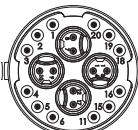
Штепсельные разъёмы M 23 Profinet / корпуса

Приборный штепсельный разъём.

Тип	Номер артикула	Монтаж с задней стороны панели
4 x отверстия 3,2 мм фланец 26 x 26 mm	7.468.000.000	 

Вставки на стр. 46 • Инструкция по монтажу на стр. 49

Штепельные разъёмы M 23 Profinet / вставки / контакты

Контактные вставки (4 x 2) + 12 Тип	Номер артикула	Номер артикула
	Штыри	Гильзы
	Обжимная вставка без контактов .....7.003.920.101	7.003.920.102
Штыревая вставка на контактной стороне	Впаянные контакты .....7.001.920.107	7.001.920.108
	Нужные контакты	
Гильзовая вставка на контактной стороне	8 x 0,6 .....7.010.980.641	7.010.980.602
	12 x 1 .....7.010.901.045	7.010.901.002
	7.010.901.049	7.010.901.012
		7.010.901.022
		7.010.901.046

Вид контакта	Тип	Номер артикула	Номер артикула
	Обжимной штырь 0,6 мм, точеный.....0,08 – 0,34 mm ²	7.010.980.641	
	Обжимная гильза 0,6 мм, точеная.....0,08 – 0,34 mm ²	7.010.980.602	
	Обжимной штырь 1 мм, точеный..	0,14 – 1 mm ²	7.010.901.049
		0,75 – 1,5 mm ²	7.010.901.045
	Обжимная гильза 1 мм,.....0,08 – 0,56 mm ²	7.010.901.012	
	точеная.....0,34 – 1 mm ²	7.010.901.002	
	0,75 – 1,5 mm ²	7.010.901.022	
	1 – 1,75 mm ²	7.010.901.046	

Указания по обработке и сборке на стр. 47

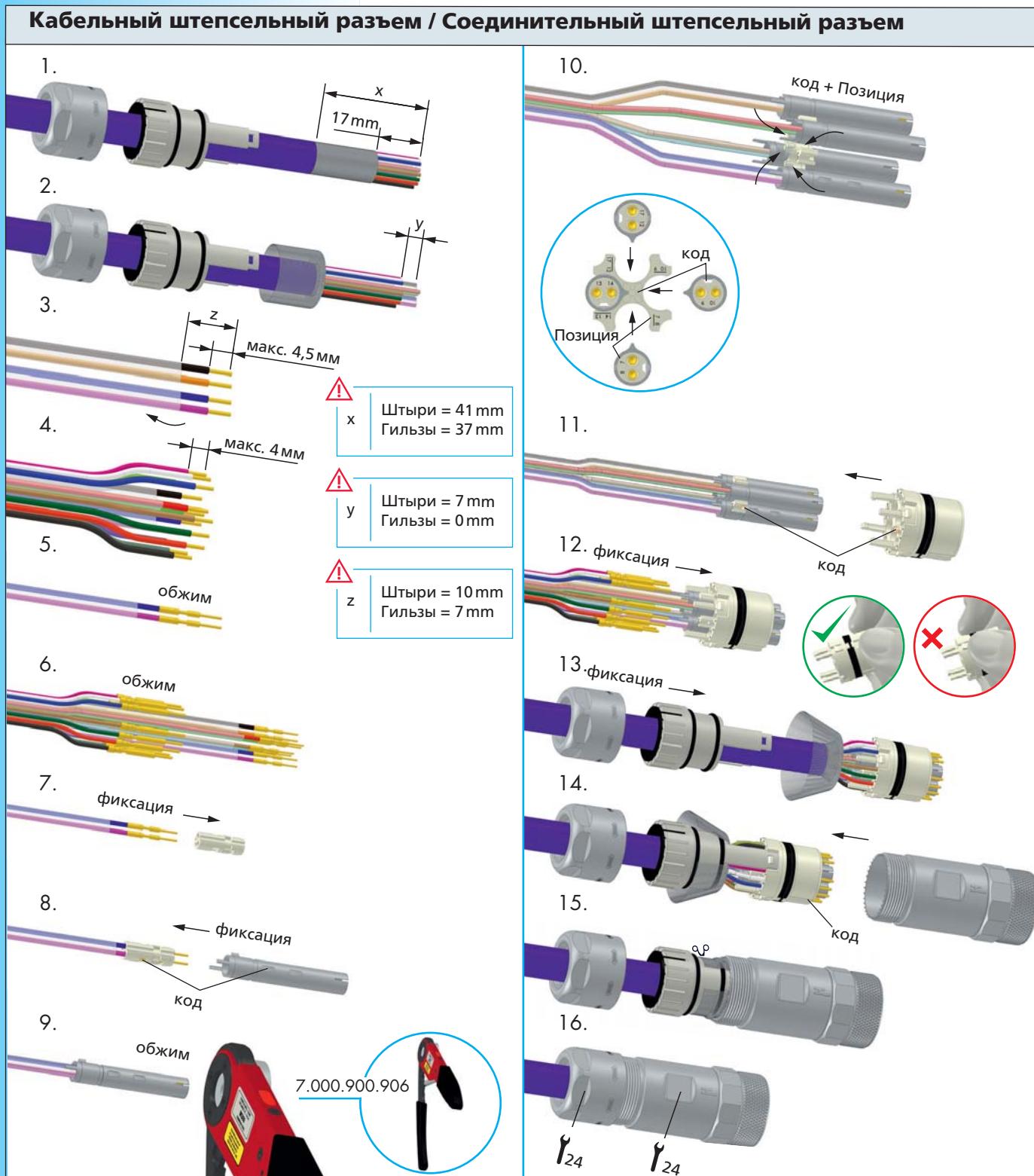
Регулировки размеров обжима для обжимных контактов M 23 Profinet

Регулировка обжимных щипцов (№. арт. 7.000.900.907) под обжимные контакты фирмы HUMMEL

Номер артикула	Обжимной контакт	Сечение провода	AWG	Положение штыря обжимных щипцов	Положение ограничителя
7.010.980.641	Обжимной штырь 0,6 mm (0,08 – 0,34 mm ²)	0,08 0,14 0,25 0,34	AWG 28 AWG 26 AWG 24 AWG 22	0,57 0,60 0,64 0,73	B 1
7.010.980.602	Обжимная гильза 0,6 mm (0,08 – 0,34 mm ²)	0,08 0,14 0,25 0,34	AWG 28 AWG 26 AWG 24 AWG 22	0,57 0,60 0,64 0,73	B 2
7.010.901.049	Обжимной штырь 1 mm (0,14 – 1,0 mm ²)	0,14 0,25 0,34 0,56 0,75 1,00	AWG 26 AWG 24 AWG 22 AWG 20 AWG 18 AWG 17	0,70 0,76 0,82 0,90 1,00 1,10	B 3
7.010.901.045	Обжимной штырь 1 mm (0,75 – 1,5 mm ²)	0,75 1,00 1,50	AWG 18 AWG 17 AWG 16	0,80 0,85 0,95	B 5
7.010.901.012	Обжимная гильза 1 mm (0,08 – 0,56 mm ²)	0,08 0,14 0,25 0,34 0,56	AWG 28 AWG 26 AWG 24 AWG 22 AWG 20	0,75 0,78 0,82 0,88 0,90	B 4
7.010.901.002	Обжимная гильза 1 mm (0,34– 1,0 mm ²)	0,34 0,56 0,75 1,00	AWG 22 AWG 20 AWG 18 AWG 17	0,77 0,82 0,88 0,95	B 4
7.010.901.022	Обжимная гильза 1 mm (0,75 – 1,5 mm ²)	0,75 1,00 1,50	AWG 18 AWG 17 AWG 16	0,80 0,86 0,95	B 4
7.010.901.046	Обжимная гильза 1 mm (1 – 1,75 mm ²)	1,00 1,50 1,75	AWG 17 AWG 16 AWG 15	0,85 0,95 1,00	B 6

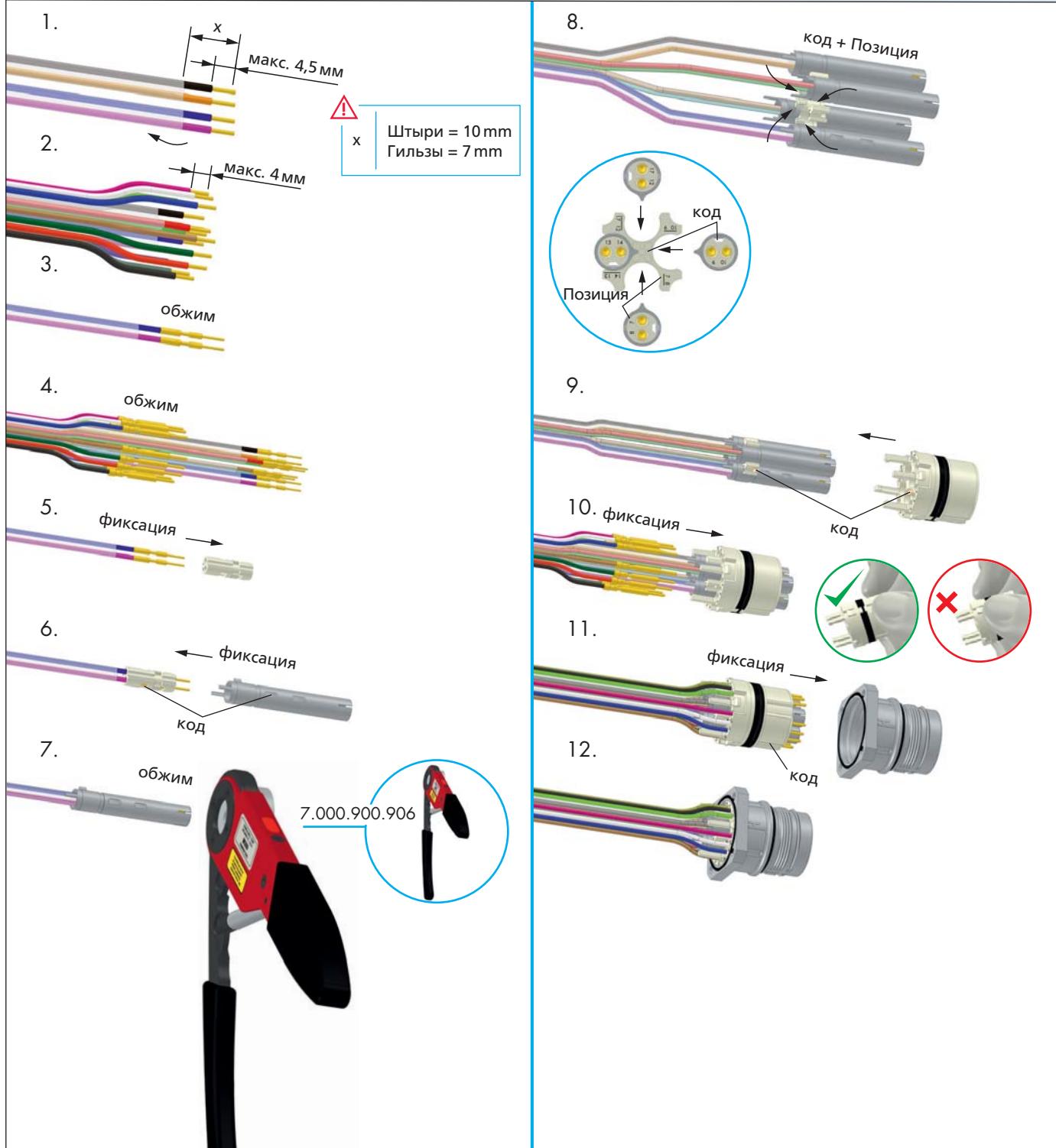
Указанные значения являются ориентировочными, фактическое поперечное сечение провода зависит от допусков производителя

Штепсельные разъёмы M 23 Profinet / корпуса



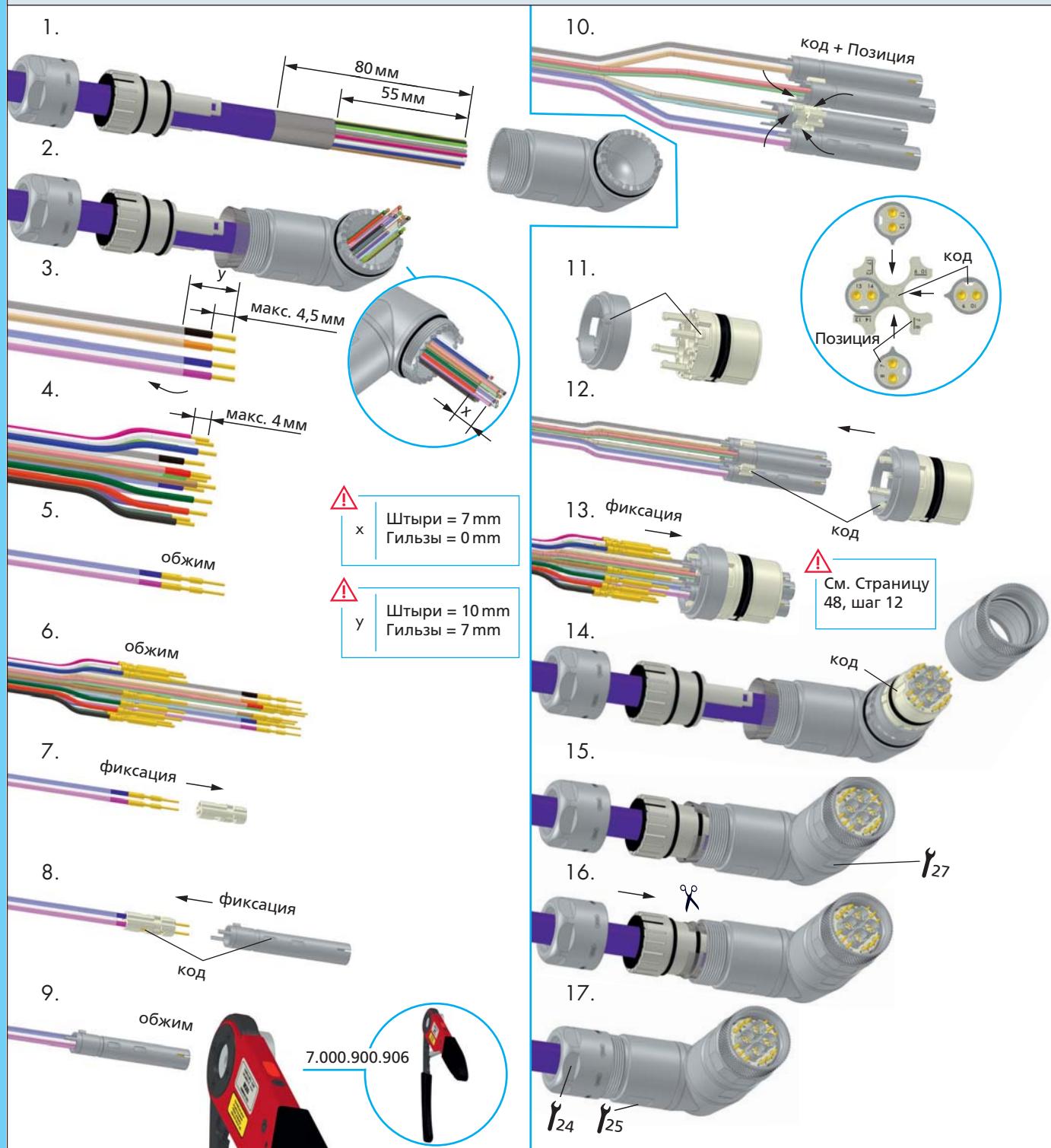
Штепсельные разъёмы M 23 Profinet / корпуса

Приборный штепсельный разъём

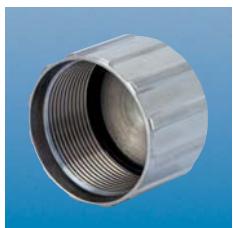


Штепельные разъёмы M 23 Profinet / корпуса

Коленчатый штепельный разъём



Штепсельные разъёмы M 23 Profinet / комплектующие

Тип	Номер артикула	Комплектующие	
Предохранительный колпачок из пластика для штепсельного разъёма с наружной резьбой с внутренней резьбой.....	7.000.900.101 7.000.900.102		
Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с внутренней резьбой.....	7.010.900.183		
Предохранительный колпачок из латуни с цепочкой для штепсельного разъёма с внутренней резьбой.....длиной 70 mm ..........длиной 100 mm	7.010.950.783 7.010.951.083		
Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с наружной резьбой.....	7.010.908.102		
Адаптер для гофрированного шланга	Snapflex 16 DN 12 Snapflex 20 DN 14 Snapflex 25 DN 17	7.010.900.204 7.010.900.205 7.010.900.206 7.010.900.207 7.010.900.208 7.010.900.209	
Переходный фланец для кабельных и соединительных штепсельных разъёмов	7.010.900.128		

Штепельные разъёмы M 23 Profinet / комплектующие

Комплектующие	Тип	Номер артикула
	Фланец-адаптер для разъёмов и муфт с экструдированной изоляцией, непроводящая поверхность	7.010.900.139
	Адаптер-эксцентрик (для выравнивания осевого отступа) Соединение всех контактов 1:1 Адаптер I Рифлённая гайка, мама 17 контактов Адаптер II Внешняя резьба, папа	7.010.900.143
	Адаптер для распределительного шкафа для Multibus II AIDA Монтаж с центральным креплением сзади.....	7.010.900.145
	Модульный адаптер ввода/вывода для передачи и сканирования сигнала Подходит, например, для подключения сварочного робота с Multibus II Монтаж с центральным креплением сзади.....	7.010.900.146
	Обжимной инструмент для экранирующей гильзы M 23 Profinet	7.000.900.906
	Обжимные щипцы для ручной обработки точеных контактов для сигнальных разъёмов.....	7.000.900.907

Мы задаём высокие стандарты

Штепсельные разъёмы M 23 RJ 45



Обзор комбинационных возможностей**Корпуса**

стр. 56

**Комплектующие**

стр. 59



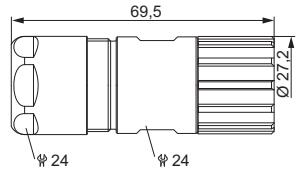
Технические характеристики

Штепельные разъёмы M 23 RJ 45

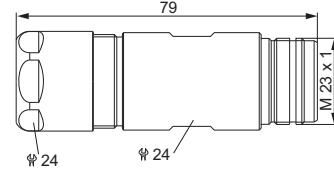
Технические данные		M 23 RJ 45
Материал корпуса		Медно-цинковый сплав. Цинковое литье под давлением
Поверхность корпуса		Никелированная (стандарт). Другие поверхности по заявке
Контактные вставки	Термопластичный полиамид PAB, PBT. Класс противопожарной безопасности UL-94 V-0	
Контакты		Медно-цинковый сплав
Контактная поверхность в контактной зоне		зависит от применяемых типов разъёмов RJ 45
Уплотнения		NBR , FPM (витон)
Интервал температур		зависит от применяемых типов разъёмов RJ 45
Вид защиты, герметичность		IP67 согласно EN 60 625 (запирание)
Диаметр кабеля		3-7/7-12/11-17 мм
Число полюсов		4/6/8-полюсный, опция 4+2 / 6+2 / 8+2
Номинальный ток ¹⁾ [A]		зависит от применяемых типов разъёмов RJ 45
Номинальное напряжение ²⁾ [V]		зависит от применяемых типов разъёмов RJ 45
Испытательное напряжение [V]		зависит от применяемых типов разъёмов RJ 45
Сопротивление изоляции [МОм]		зависит от применяемых типов разъёмов RJ 45
Переходное сопротивление [МОм]		зависит от применяемых типов разъёмов RJ 45
Макс. скорость передачи данных		зависит от применяемых типов разъёмов RJ 45

^{1), 2)} см. главу Информация общетехнического характера стр. 14

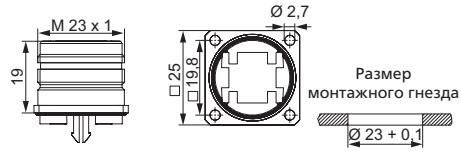
Штепсельные разъёмы M 23 RJ 45 / корпуса

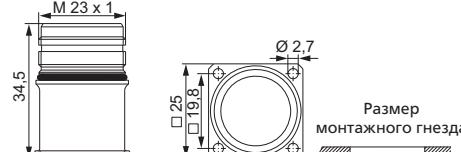
Кабельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
 	3 – 7 мм Корпус разъёма, вкл. гнездо для патчкабеля	7.R10.400.000 Рекомендация подходящего патчкабеля и заглушек по запросу

Инструкция по монтажу на стр. 61

Кабельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
 	3 – 7 мм вкл. соединительный модуль, 8-полюсный с 8 контактами	7.R20.408.000

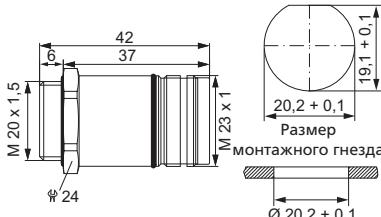
Инструкция по монтажу на стр. 62

Приборный штепсельный разъём версия с впаянными контактами, монтаж на лицевой панели	Тип	Номер артикула
 	4 x отверстия 2,7 мм, фланец вкл. впаянный контакт, 8-полюсн.	7.R40.008.000
	4 x отверстия 2,7 мм, фланец вкл. впаянный контакт, 8-полюсн.	7.R40.082.000

Приборный штепсельный разъём, монтаж на лицевой панели	Тип	Номер артикула
 	с защитой от вибрации 4 x отверстия 2,7 мм, фланец вкл. соединительный модуль, 8-полюсный с 8 контактами	7.R41.008.000

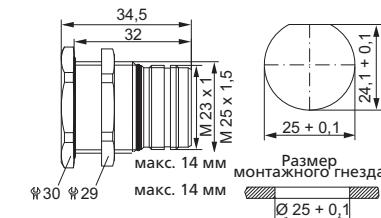
Штепсельные разъёмы M 23 RJ 45 / корпуса

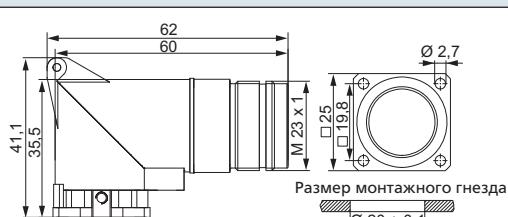
Приборный штепсельный разъём.

Тип	Номер артикула	Крепление центральной гайкой
Монтаж на лицевой панели Резьба M 20 x 1,5.....7.R42.008.000 вкл. соединительный модуль, 8-полюсный с 8 контактами Опция: плоское уплотнительное кольцо, контргайка M 20 x 1,5		 

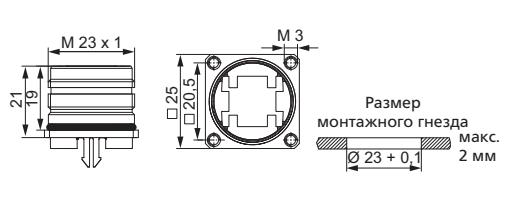
Для монтажа мы рекомендуем использование монтажного инструмента 7.010.900.125

Приборный штепсельный разъём.

Тип	Номер артикула	Крепление центральной гайкой
Монтаж на задней панели Резьба M 25 x 1,5.....7.R50.008.000 вкл. соединительный модуль, 8-полюсный с 8 контактами Контргайка M 25 x 1,5 входит в объём поставки		 

Тип	Номер артикула	Приборный коленчатый штепсельный разъём, поворачивающийся
4 x отверстия 2,7 мм, фланец вкл. соединительный модуль, 8-полюсный с 8 контактами Опция: плоское уплотнительное кольцо	7.R43.008.000	 

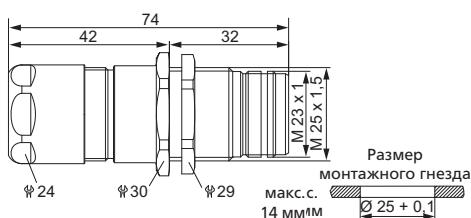
Приборный штепсельный разъём версия

Тип	Номер артикула	с впаянными контактами, монтаж с задней стороны панели
с защитой от вибрации 4x Резьба M 3, фланец.....7.R45.008.000 вкл. впаянный контакт, 8-полюсн. 4x Резьба M 3, фланец.....7.R45.082.000 вкл. впаянный контакт, 8-полюсн.		 

Штепсельные разъёмы M 23 RJ 45 / корпуса

Приборный штепсельный разъём с разгрузкой

от натяжения, крепление центральным винтом



Ø кабеля

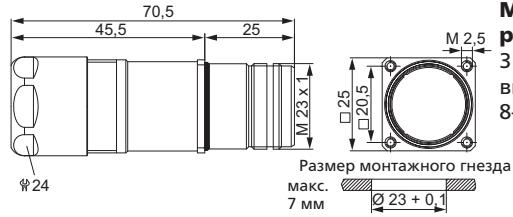
Номер артикула

Крепление центральной гайкой. Монтаж с задней стороны панели, резьба M 25 x 1,5
3 – 7 мм 7.R52.408.000
вкл. соединительный модуль,
8-полюсный с 8 контактами

Контргайка M 25 x 1,5 входит в объём поставки

Приборный штепсельный разъём с разгрузкой

от натяжения, крепление центральным винтом



Ø кабеля

Номер артикула

**Монтаж с задней стороны панели,
резьба 4 x M 3,2 мм**
3 – 7 мм 7.R47.408.000
вкл. соединительный модуль,
8-полюсный с 8 контактами

Штепсельные разъёмы M 23 RJ 45 / комплектующие

Тип	Номер артикула	Комплектующие
Предохранительный колпачок из пластика для штепсельного разъёма с наружной резьбой с внутренней резьбой.....	7.000.900.101 7.000.900.102	
Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с внутренней резьбой.....	7.010.900.183	
Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с наружной резьбой.....	7.010.900.102	
Предохранительный колпачок из латуни с цепочкой для штепсельного разъёма с внутренней резьбой.....длиной 70 мм ..........длиной 100 мм	7.010.950.783 7.010.951.083	
Предохранительный колпачок из латуни с цепочкой для штепсельного разъёма с наружной резьбой.....длиной 70 мм ..........длиной 100 мм	7.010.950.702 7.010.951.002	
Переходный фланец для кабельных и соединительных штепсельных разъёмов	7.010.900.128	

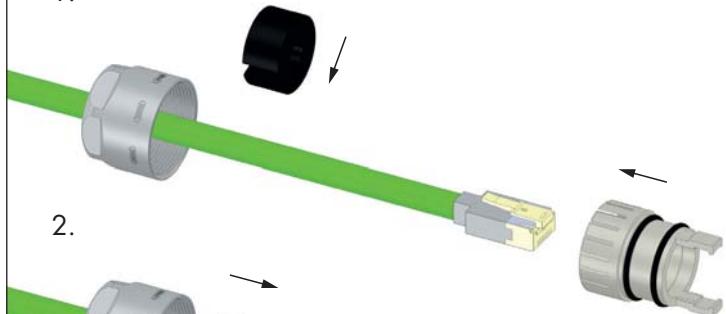
Штепсельные разъёмы M 23 RJ 45 / комплектующие

Комплектующие	Тип	Номер артикула
	Переходный фланец для гофрированного шланга	Snapflex 16 7.010.900.204 DN 12 7.010.900.205 Snapflex 20 7.010.900.206 DN 14 7.010.900.207 Snapflex 25 7.010.900.208 DN 17 7.010.900.209
	Подходящий патчкабель	по запросу
	Разборный штепсель RJ 45	8-полюсные A7RJ-081M41 8+2-полюсные A7RJ-821M51

Штепсельные разъёмы M 23 RJ 45 / Инструкция по монтажу

Штепсельный разъём

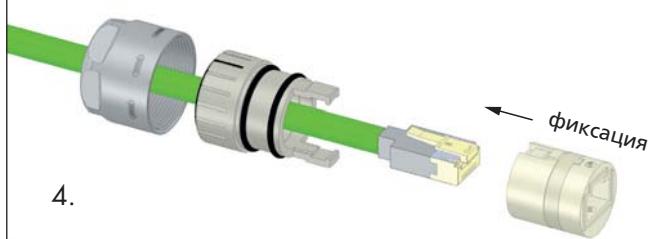
1.



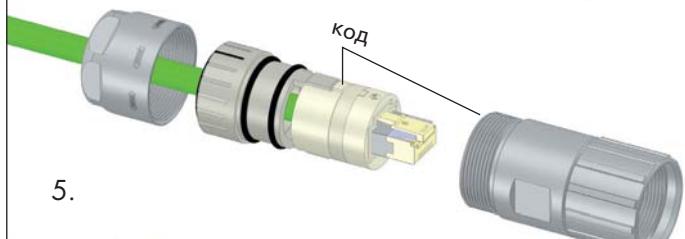
2.



3.



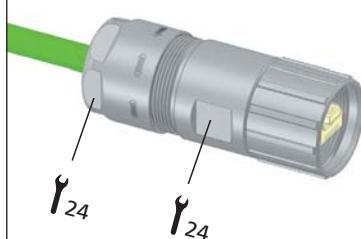
4.



5.

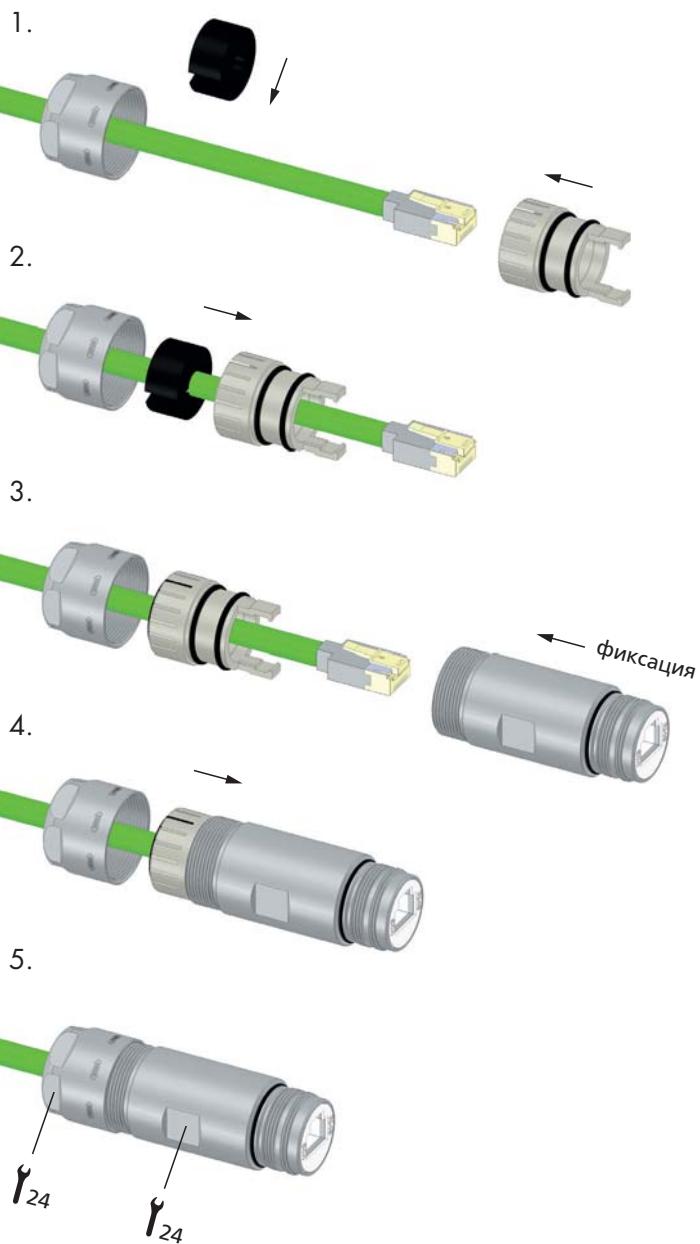


6.



Штепсельные разъёмы M 23 RJ 45 / Инструкция по монтажу

Соединительный штепсельный разъем



Мы задаём высокие стандарты

Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23



Обзор комбинационных возможностей

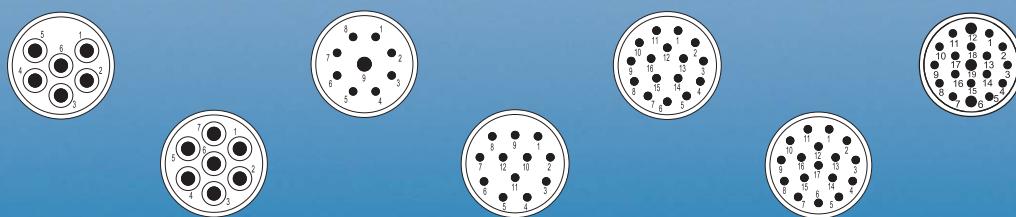
Корпуса

стр. 66



Контактные вставки

стр. 74



Комплектующие

стр. 82



Технические характеристики

Штепельные разъёмы для сигнальных систем M 23

Механические характеристики		Сырье, материалы и технические характеристики	
Корпус		Медно-цинковый сплав Цинковое литье под давлением	
Поверхность корпуса		Никелированная (стандарт) Другие поверхности по заявке	
Контактные вставки		Термопластичный полиамид PA 6, PBT	Класс противопожарной безопасности V-0
Контакты		Медно-цинковый сплав	
Контактная поверхность в контактной зоне		Никелированная, позолоченная (0,25 мкм Au)	
Количество циклов соединения/разъединения	> 1000		
Уплотнения / о-образные кольца		Пербуран NBR (стандарт), витон (FPM)	
Интервал температур		от -40°C до +125°C	
Вид подключения		Обжим, пайка, впайка	
Вид защиты, герметичность		IP 67/IP 69 K согласно EN 60 529 (запирание)	
Кабельная вставка		3 – 17 мм	

Электрические характеристики							
Число полюсов	6	7	9 (8+1)	12	16	17	19 (16+3)
Число контактов	6	7	8 1	12	16	17	16 3
Диаметр контакта (мм)	2	2	1 2	1	1	1	1 1,5
Номинальный ток ¹⁾ (A)	20	20	8 20	8	8	8	8 10
Номинальное напряжение ²⁾ [В~] при 2-й степени загрязнения ³⁾	300	300	200	200	160	160	100
Испытательное напряжение ⁴⁾ [В~]	2500	2500	2500	2500	1500	1500	1500
Сопротивление изоляции [МОм]	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ⁶	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Макс. переходное сопротивление [мОм]	3	3	3	3	3	3	3

^{1), 2), 3), 4)} См. главу Информация общетехнического характера стр. 14

Штепельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / корпуса

Кабельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
	3 – 7 мм 7 – 12 мм 11 – 17 мм	7.106.400.000 7.106.500.000 7.106.600.000
		Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 88

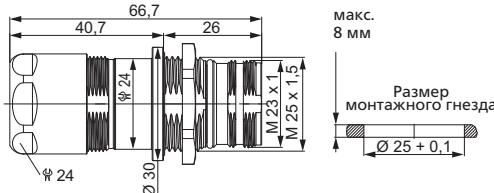
Кабельный разъём TWILOCK/TWILOCK-S *	Диаметр кабеля	Номер артикула
	3 – 7 mm 7 – 12 mm 11 – 17 mm	7.166.400.000 7.166.500.000 7.166.600.000
	* Совместим с Speedtec	
	3 – 7 mm 7 – 12 mm 11 – 17 mm	7.166.400.00S 7.166.500.00S 7.166.600.00S
		Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 88

Соединительный штепельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
	3 – 7 мм 7 – 12 мм 11 – 17 мм	7.206.400.000 7.206.500.000 7.206.600.000
		Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 88

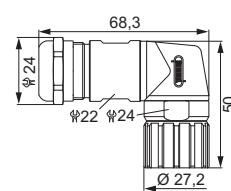
Соединительный штепельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
	4 x резьба М 3, монтаж на задней панели	
	3 – 7 мм..... 7 – 12 мм..... 11 – 17 мм	7.476.400.000 7.476.500.000 7.476.600.000
	Опция: плоское уплотнительное кольцо	
		Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 88

Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / корпуса

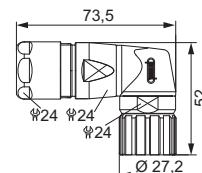
Диаметр кабеля	Номер артикула	Соединительный штепсельный разъём
Крепление центральной гайкой. Монтаж с задней стороны панели, резьба M 25 x 1,5		
3 – 7 мм	7.486.400.000	
7 – 12 мм	7.486.500.000	
11 – 17 мм	7.486.600.000	
Контргайка M 25 x 1,5 входит в объем поставки		
Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 88		



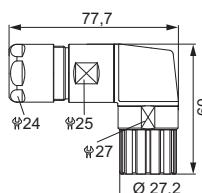
Диаметр кабеля	Номер артикула	Коленчатый штепсельный разъём с заданным положением при монтаже
Коленчатый штепсельный разъём с заданным положением при монтаже		
3 – 7 мм	7.300.300.000	
5 – 10 мм	7.300.400.000	
7 – 12 мм	7.300.500.000	
10 – 14 мм	7.300.600.000	
Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 89		



Диаметр кабеля	Номер артикула	Коленчатый штепсельный разъём EMC с заданным положением при монтаже
Коленчатый штепсельный разъём EMC с заданным положением при монтаже		
7 – 12 мм	7.301.500.000	
10 – 14 мм	7.301.600.000	
Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 89		



Диаметр кабеля	Номер артикула	вращаемый
вращаемый		
7 – 12 мм	7.306.500.000	
11 – 17 мм	7.306.600.000	
Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 90		



Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / корпуса

Приборный штепсельный разъём.

Монтаж на лицевой стороне панели	Тип	Номер артикула
		4 x отверстия 3,2 мм 7.400.000.000 4 x резьбы M 3 7.402.000.000 4 x отверстия 2,7 мм 7.404.000.000 4 x резьбы M 2,5 7.406.000.000
Опция:		
плоское уплотнительное кольцо		
Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91/92		

Приборный штепсельный разъём.

Монтаж на лицевой стороне панели	Тип	Номер артикула
	с защитой от вибрации	4 x отверстия 3,2 мм 7.410.000.000 4 x резьбы M 3 7.412.000.000 4 x отверстия 2,7 мм 7.414.000.000 4 x резьбы M 2,5 7.416.000.000
Опция: плоское уплотнительное кольцо		
Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91/92		

Приборный штепсельный разъём с гайкой с накаткой

Тип	Номер артикула
Кодирование не позиционируется	4 x отверстия 3,2 мм 7.440.000.000 4 x отверстия 2,7 мм 7.444.000.000
Опция:	
плоское уплотнительное кольцо	

Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91/92

Приборный штепсельный разъём с гайкой

Тип	Номер артикула
Кодирование позиционируется (8 x 45°)	4 x отверстия 3,2 мм 7.448.000.000 4 x отверстия 2,7 мм 7.449.000.000
Опция:	
плоское уплотнительное кольцо	

Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91/92

Штепельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / корпуса

Тип	Номер артикула	Приборный штепельный разъём. Крепление центральной гайкой	
для штыревых вставок			
резьба M 20 x 1,5	7.420.000.000		
резьба PG 13,5	7.422.000.000		
Опции:			
плоское уплотнительное кольцо, контргайка M 20 x 1,5 / PG 13,5			
Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91			
* ТОЛЬКО ДЛЯ * ШТЫРЕВЫХ ВСТАВОК			

Тип	Номер артикула	Приборный штепельный разъём. Крепление центральной гайкой	
для гильзовых вставок			
резьба M 20 x 1,5	7.421.000.000		
резьба PG 13,5	7.423.000.000		
Опции:			
плоское уплотнительное кольцо, контргайка M 20 x 1,5 / PG 13,5			
Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 92			
* ТОЛЬКО ДЛЯ * ШТЫРЕВЫХ ВСТАВОК			

Тип	Номер артикула	Приборный штепельный разъём. Крепление центральной гайкой	
для штыревых и гильзовых вставок			
резьба M 25 x 1,5	7.425.000.000		
Опции:			
плоское уплотнительное кольцо, контргайка M 25 x 1,5			
Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91/92			

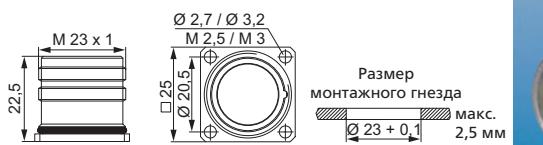
Штепельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / корпуса

Приборный коленчатый штепельный разъём	Тип	Номер артикула
	4 x отверстия 2,7 мм 7.435.000.000	
	Опция: плоское уплотнительное кольцо Несложный монтаж при помощи винтов M 2,5	
	Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 93	
Приборный коленчатый штепельный разъём	Тип	Номер артикула
	Поворачивающийся на 335°, ввинчивающийся Резьба M 20 x 1,5..... 7.431.000.000	
	Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 93	
Приборный коленчатый штепельный разъём	Тип	Номер артикула
	Поворачивающийся на 335°, ввинчивающийся Резьба PG 13,5	7.432.000.000
	Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 93	
Приборный коленчатый штепельный разъём	Тип	Номер артикула
	Поворачивается на 300° с установочным винтом на фланце 4 x отверстия 2,7 мм 7.433.000.000 фланец 25 x 25 мм 4 x отверстия 3,2 мм 7.433.100.000 фланец 28 x 28 мм	
	Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 93	

Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / корпуса

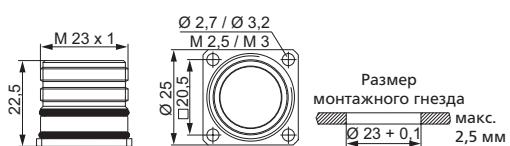
Приборный штепсельный разъём.

Тип	Номер артикула	Монтаж на задней и лицевой сторонах панели
4 x отверстия 3,2 мм	7.450.000.000	
4 x резьба M 3	7.452.000.000	
4 x отверстия 2,7 мм	7.454.000.000	
4 x резьба M 2,5	7.456.000.000	
Опция:		
плоское уплотнительное кольцо		
Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91/92		



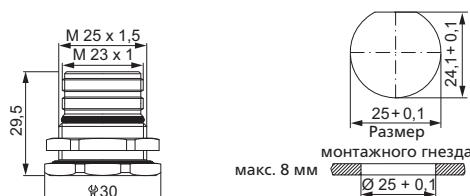
Приборный штепсельный разъём.

Тип	Номер артикула	Монтаж на задней стороне панели
с защитой от вибрации		
4 x отверстия 3,2 мм	7.460.000.000	
4 x резьба M 3	7.462.000.000	
4 x отверстия 2,7 мм	7.464.000.000	
4 x резьба M 2,5	7.466.000.000	
Опция:	плоское уплотнительное кольцо	
Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91/92		



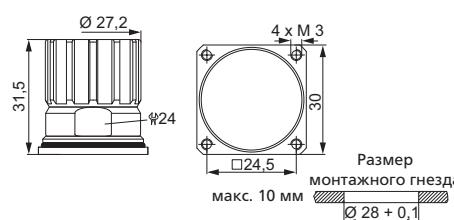
Приборный штепсельный разъём.

Тип	Номер артикула	Крепление центральной гайкой
Монтаж на задней панели		
Резьба M 25 x 1,5.....	7.458.000.000	
Контргайка M 25 x 1,5 входит в объем поставки		
Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91/92		

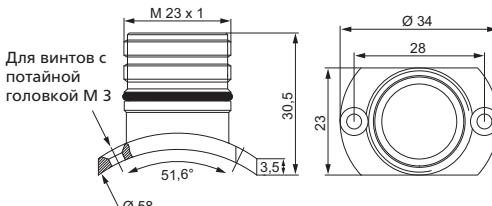


Приборный штепсельный разъём.

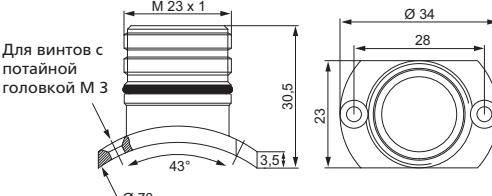
Тип	Номер артикула	Монтаж на задней стороне панели
с гайкой с накаткой, монтаж на задней панели		
4 x резьба M 3	7.459.000.000	
Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 90		



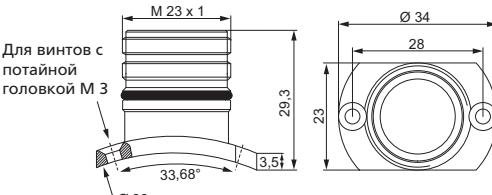
Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / корпуса

Приборный штепсельный разъём с радиусом	Тип	Номер артикула
 <p>Для винтов с потайной головкой M 3</p> 	Защита от вибрации Ø 58 мм 7.490.000.000	

Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91/92

Приборный штепсельный разъём с радиусом	Тип	Номер артикула
 <p>Для винтов с потайной головкой M 3</p> 	Защита от вибрации Ø 70 мм 7.491.000.000	

Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91/92

Приборный штепсельный разъём с радиусом	Тип	Номер артикула
 <p>Для винтов с потайной головкой M 3</p> 	Защита от вибрации Ø 90 мм 7.492.000.000	

Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91/92

Штепельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / корпуса

Тип	Номер артикула	Распределитель
T 01	7.T01	<p>Контакты и вставки стр. 74</p>

Тип	Номер артикула	Распределитель
T 02	7.T02	<p>Контакты и вставки стр. 74</p>

Распределитель	
При монтаже (эксплуатации или разработке) электротехнических систем управления зачастую требуется распределять перекрещивать или объединять сигналы между собой. Такие операции позволяют создавать внутри самого корпуса различные виды распределителей при помощи проводниковых скоб имеющих три формы: Т, Y и Н. Они дают возможность перекрещивать или объединять сигналы во всевозможных комбинациях – что намного облегчает решение нестандартных задач. При этом в зависимости от применения, разъемы штекерного соединения оснащаются наружной или внутренней резьбой в комбинации с кабелем или гофрированными трубками с резьбовым соединением.	

Тип	Номер артикула	Разъём-заглушка
Закрытый	7.105.000.000	<p>Контакты и вставки стр. 74</p>

Штепельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / вставки

Контактные вставки 6-полюсные	Тип	Номер артикула	Номер артикула
	Порядок следования фаз стандартный	Штыри	Гильзы
Штыревая вставка на контактной стороне	Запаиваемая вставка .....7.001.906.103	7.001.906.104	
	Обжимная вставка		
	без контактов.....7.003.906.101	7.003.906.102	
	Контакты под запайку в плату		
	длиной 3,5 мм .....7.001.906.107		
	Контакты под запайку в плату		
	длиной 10 мм .....7.001.906.127	7.001.906.108	
	Контакты под запайку в плату		
	длиной 17 мм .....7.001.906.137	7.001.906.118	
	Точный размер (длина впайки) штепельного разъёма с впаянными контактами зависит от соответствующего типа корпуса.		
Гильзовая вставка на контактной стороне			
	Обжимные контакты на стр. 80 • Кодировочные возможности N, S, H, X и Y (см. на стр. 79)		

Контактные вставки 7-полюсные	Тип	Номер артикула	Номер артикула
	Порядок следования фаз стандартный	Штыри	Гильзы
Штыревая вставка на контактной стороне	Запаиваемая вставка .....7.001.907.103	7.001.907.104	
	Обжимная вставка		
	без контактов.....7.003.907.101	7.003.907.102	
	Контакты под запайку в плату		
	длиной 3,5 мм .....7.001.907.107		
	Контакты под запайку в плату		
	длиной 10 мм .....7.001.907.127	7.001.907.108	
	Контакты под запайку в плату		
	длиной 17 мм .....7.001.907.137	7.001.907.118	
	Точный размер (длина впайки) штепельного разъёма с впаянными контактами зависит от соответствующего типа корпуса.		
Гильзовая вставка на контактной стороне			
	Обжимные контакты на стр. 80 • Кодировочные возможности N, S, H, X и Y (см. на стр. 79)		

Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / вставки

Тип	Номер артикула	Номер артикула	Контактные вставки 9-полюсные (8+1)
Порядок следования фаз стандартный	Штыри	Гильзы	
Запаиваемая вставка	7.001.981.103	7.001.981.104	
Обжимная вставка			
без контактов.....	7.003.981.101	7.003.981.102	
Контакты под запайку в плату			
длиной 3,5 мм	7.001.981.107		
Контакты под запайку в плату			
длиной 10 мм	7.001.981.127	7.001.981.108	
Контакты под запайку в плату			
длиной 17 мм	7.001.981.137	7.001.981.118	
Точный размер (длина впайки) штепсельного разъёма с впаянными контактами зависит от соответствующего типа корпуса.			
Обжимные контакты на стр. 80 • Кодировочные возможности N, S, H, X и Y (см. на стр. 79)			

Тип	Номер артикула	Номер артикула	Контактные вставки 9-полюсные (8+1)
Порядок следования фаз противоположный	Штыри	Гильзы	
Запаиваемая вставка	7.002.981.103	7.002.981.104	
Обжимная вставка			
без контактов.....	7.004.981.101	7.004.981.102	
Контакты под запайку в плату			
длиной 3,5 мм.....	7.002.981.107		
Контакты под запайку в плату			
длиной 10 мм	7.002.981.127	7.002.981.108	
Контакты под запайку в плату			
длиной 17 мм.....	7.002.981.137	7.002.981.118	
Точный размер (длина впайки) штепсельного разъёма с впаянными контактами зависит от соответствующего типа корпуса.			
Обжимные контакты на стр. 80 • Кодировочные возможности N, S, H, X и Y (см. на стр. 79)			

Штепельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / вставки

Контактные вставки 12-полюсные	Тип	Номер артикула	Номер артикула
	Порядок следования фаз стандартный	Штыри	Гильзы
Штыревая вставка на контактной стороне	Запаиваемая вставка .....7.001.912.103	7.001.912.104	
	Запаиваемая вставка		
	с контактом PE (поз. 9) .....7.001.912.113	7.001.912.114	
	Обжимная вставка		
	без контактов .....7.003.912.101	7.003.912.102	
	Обжимная вставка		
	с пружиной PE (поз. 9) .....7.003.912.111	7.003.912.112	
	Контакты под запайку в плату		
	длиной 3,5 мм .....7.001.912.107		
	Контакты под запайку в плату		
	длиной 10 мм .....7.001.912.127	7.001.912.108	
	Контакты под запайку в плату		
	длиной 17 мм .....7.001.912.137	7.001.912.118	
	Точный размер (длина впайки) штепельного разъёма с впаянными контактами зависит от соответствующего типа корпуса.		
Гильзовая вставка на контактной стороне			
	Обжимные контакты на стр. 80 • Кодировочные возможности N, S, H, X и Y (см. на стр. 79)		

Контактные вставки 12-полюсные	Тип	Номер артикула	Номер артикула
	Порядок следования фаз противоположный	Штыри	Гильзы
Штыревая вставка на контактной стороне	Запаиваемая вставка .....7.002.912.103	7.002.912.104	
	Запаиваемая вставка		
	с контактом PE (поз. 9) .....7.002.912.113	7.002.912.114	
	Обжимная вставка		
	без контактов .....7.004.912.101	7.004.912.102	
	Обжимная вставка		
	с пружиной PE (поз. 9) .....7.004.912.111	7.004.912.112	
	Контакты под запайку в плату		
	длиной 3,5 мм .....7.002.912.107		
	Контакты под запайку в плату		
	длиной 10 мм .....7.002.912.127	7.002.912.108	
	Контакты под запайку в плату		
	длиной 17 мм .....7.002.912.137	7.002.912.118	
	Точный размер (длина впайки) штепельного разъёма с впаянными контактами зависит от соответствующего типа корпуса.		
Гильзовая вставка на контактной стороне			
	Обжимные контакты на стр. 80 • Кодировочные возможности N, S, H, X и Y (см. на стр. 79)		

Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / вставки

Тип	Номер артикула	Номер артикула Контактные вставки 16-полюсные
Порядок следования фаз		
стандартный	Штыри	Гильзы
Запаиваемая вставка	7.001.916.103	7.001.916.104
Обжимная вставка		
без контактов.....	7.003.916.101	7.003.916.102
Контакты под запайку в плату		
длиной 3,5 мм	7.001.916.107	
Контакты под запайку в плату		
длиной 10 мм	7.001.916.127	7.001.916.108
Контакты под запайку в плату		
длиной 17 мм	7.001.916.137	7.001.916.118
Штыревая вставка на контактной стороне		
Гильзовая вставка на контактной стороне		
Точный размер (длина впайки) штепсельного разъёма с впаянными контактами зависит от соответствующего типа корпуса.		
Обжимные контакты на стр. 80 • Кодировочные возможности N, S, H, X и Y (см. на стр. 79)		

Тип	Номер артикула	Номер артикула Контактные вставки 17-полюсные
Порядок следования фаз		
стандартный	Штыри	Гильзы
Запаиваемая вставка	7.001.917.103	7.001.917.104
Обжимная вставка		
без контактов.....	7.003.917.101	7.003.917.102
Контакты под запайку в плату		
длиной 3,5 мм	7.001.917.107	
Контакты под запайку в плату		
длиной 10 мм	7.001.917.127	7.001.917.108
Контакты под запайку в плату		
длиной 17 мм ¹⁾	7.001.917.137	7.001.917.118
Штыревая вставка на контактной стороне		
Гильзовая вставка на контактной стороне		
Точный размер (длина впайки) штепсельного разъёма с впаянными контактами зависит от соответствующего типа корпуса.		
Обжимные контакты на стр. 80 • Кодировочные возможности N, S, H, X и Y (см. на стр. 79)		

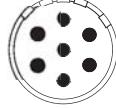
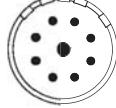
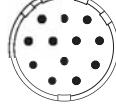
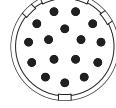
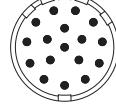
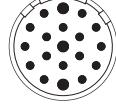
¹⁾ в стадии подготовки

Штепельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / вставки

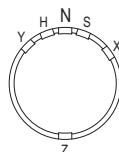
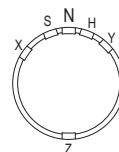
Контактные вставки 17-полюсные	Тип	Номер артикула	Номер артикула
	Порядок следования фаз противоположный	Штыри	Гильзы
Штыревая вставка на контактной стороне	Запаиваемая вставка	7.002.917.103	7.002.917.104
	Обжимная вставка без контактов.....	7.004.917.101	7.004.917.102
Гильзовая вставка на контактной стороне	Контакты под запайку в плату длиной 3,5 мм	7.002.917.107	
	Контакты под запайку в плату длиной 10 мм	7.002.917.127	7.002.917.108
	Контакты под запайку в плату длиной 17 мм	7.002.917.137	7.002.917.118
	Точный размер (длина впайки) штепельного разъёма с впаянными контактами зависит от соответствующего типа корпуса.		
	Обжимные контакты на стр. 80 • Кодировочные возможности N, S, H, X и Y (см. на стр. 79)		

Контактные вставки 19-полюсные	Тип	Номер артикула	Номер артикула
	Порядок следования фаз стандартный	Штыри	Гильзы
Штыревая вставка на контактной стороне	Запаиваемая вставка	7.001.919.103	7.001.919.104
	Запаиваемая вставка с контактом PE (поз. 12).....	7.001.919.113	7.001.919.114
Гильзовая вставка на контактной стороне	Запаиваемая вставка с контактом PE (поз. 12) с опережением 1,5 мм	7.001.919.123	
	Обжимная вставка без контактов.....	7.003.919.101	7.003.919.102
	Обжимная вставка с пружиной PE (поз. 12).....	7.003.919.111	7.003.919.112
	Контакты под запайку в плату длиной 3,5 мм	7.001.919.107	
	Контакты под запайку в плату длиной 10 мм	7.001.919.127	7.001.919.108
	Контакты под запайку в плату длиной 17 мм	7.001.919.137	7.001.919.118
	Точный размер (длина впайки) штепельного разъёма с впаянными контактами зависит от соответствующего типа корпуса.		
	Обжимные контакты на стр. 80 • Кодировочные возможности N, S, H, X и Y (см. на стр. 79)		

Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / нужные контакты

Число полюсов	Нужные контакты	Расположение полюсов
6	6 x 2 мм	
7	7 x 2 мм	
9 (8+1).....	8 x 1 мм 1 x 2 мм	
12	12 x 1 мм	
16	16 x 1 мм	
17	17 x 1 мм	
19	16 x 1 мм 3 x 1,5 мм	

Обжимные контакты на стр. 80
Во вставке M23 под 1 мм контакты могут быть использованы штампованные контакты.

Число полюсов	Кодируемость	Кодировки
6-полюсный .....	.N, S, H, X, Y и Z	
7-полюсный .....	.N, S, H, X и Y	
9-полюсный .....	.N, S, H, X и Y	
12-полюсный .....	.N, S, H, X, Y и Z	
16-полюсный .....	.N, S, H, X, Y и Z	
17-полюсный .....	.N, S, H, X, Y и Z	
19-полюсный .....	.N, S, H, X и Y	

У обжимных вставок с контактами в 1 мм для автоматической обработки могут использоваться и холодно-высаженные обжимные контакты Sub-D.

Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / контакты

Вид контакта	Тип	Для кабеля сечением	Номер артикула
	Обжимной штырь 1 мм, точеный.....0,08 – 0,56 мм ²	7.010.901.0031	
	Обжимной штырь 1 мм, точеный.....0,14 – 1 мм ²	7.010.901.001	
	Обжимной штырь 1 мм, точеный.....0,75 – 1,5 мм ²	7.010.901.021	
	Обжимная гильза 1 мм, точеная .....0,08 – 0,56 мм ²	7.010.901.012	
	Обжимная гильза 1 мм, точеная .....0,34 – 1 мм ²	7.010.901.002	
	Обжимная гильза 1 мм, точеная .....0,75 – 1,5 мм ²	7.010.901.022	
	Обжимной штырь 1 мм, штампованный 0,14 – 0,56 мм ²	по запросу	
	Обжимная гильза 1 мм, штампованная..0,14 – 0,56 мм ²	по запросу	
	Обжимной штырь 1,5 мм, точеный.....0,14 – 1 мм ²	7.010.901.501	

Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / контакты

Тип	Для кабеля сечением	Номер артикула	Вид контакта
Обжимная гильза 1,5 мм, точеная	0,14 – 0,56 мм ²	7.010.901.512	
Обжимная гильза 1,5 мм, точеная	0,56 – 1 мм ²	7.010.901.502	
Обжимной штырь 2 мм, точеный.....	0,75 – 2,5 мм ²	7.010.902.001	
Обжимная гильза 2 мм, точеная	0,75 – 2,5 мм ²	7.010.902.002	

Регулировки размеров обжима см. стр 86

Штепсельные разъёмы M 23 / комплектующие

Комплектующие	Тип	Номер артикула
	Предохранительный колпачок из пластика для штепсельного разъёма с наружной резьбой с внутренней резьбой.....	7.000.900.101 7.000.900.102
	Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с внутренней резьбой.....	7.010.900.103
	Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с наружной резьбой	7.010.900.102
	Предохранительный колпачок из латуни с цепочкой для штепсельного разъёма с внутренней резьбой .....длиной 70 мм ..........длиной 100 мм	7.010.950.703 7.010.951.003
	Предохранительный колпачок из латуни с цепочкой для штепсельного разъёма с наружной резьбой.....длиной 70 мм ..........длиной 100 мм	7.010.950.702 7.010.951.002
	Монтажный ключ.....	7.010.900.101

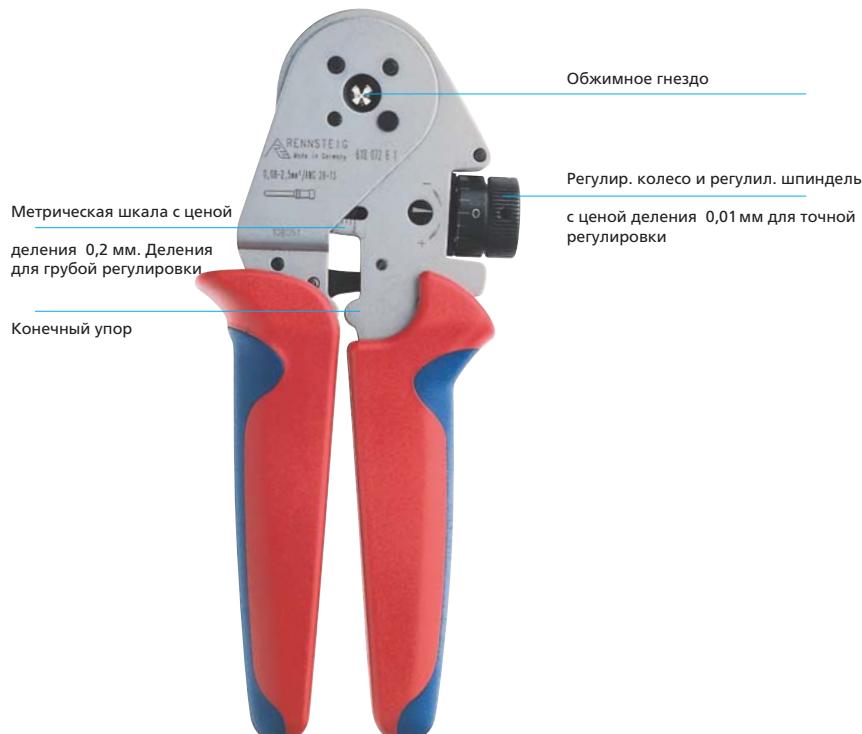
Штепсельные разъёмы M 23 / комплектующие

Тип	Номер артикула	Комплектующие
Обжимные щипцы для ручной обработки точеных обжимных контактов для штепсельных разъёмов для сигнальных систем	.....7.000.900.904	
Инструкция по пользованию обжимными щипцами и соответствующие регулировки стр. 84 - 87, 94		
Переходный фланец для кабельных и соединительных штепсельных разъёмов .....7.010.900.128		
Переходный фланец для гофрированного шланга	Snapflex 16.....7.010.900.204 DN 12 .....7.010.900.205 Snapflex 20.....7.010.900.206 DN 14 .....7.010.900.207 Snapflex 25.....7.010.900.208 DN 17 .....7.010.900.209	

Тип	Номер артикула	Локатор
Локатор для обжимных щипцов DMC M22520 с механизмом позиционирования	.....7.000.9DM.C03	
Подходящий к контакту фирмы HUMMEL: 7.010.901.001, 7.010.901.501, 7.010.902.001		
Локатор для обжимных щипцов DMC M22520 с механизмом позиционирования	.....7.000.9DM.C04	
Подходящий к контакту фирмы HUMMEL: 7.010.901.012, 7.010.901.002, 7.010.901.512, 7.010.901.502, 7.010.902.002		

Обжимные щипцы для штепсельных разъёмов сигнальных систем M 23 / M 16

Обжимные щипцы	Тип	Номер артикула
	<p>Обжимные щипцы 7.000.900.904 / 7.000.900.907</p> <p>Область применения 4-стержневые обжимные щипцы 7.000.900.904 / 7.000.900.907 применяются для обжима точеных стержневых и гильзовых контактов для проводов сечением от 0,08 до 2,5 мм².</p> <p>Принцип действия Из нижеприведенной таблицы выбрать соответствующее значение положения локатора и размер обжимаемого контакта. Затем контакт при помощи щипцов вставить в локатор, так гарантируется нужная позиция обжима. Легким нажатием (приблизительно до первой ступени фиксации) вставленный контакт фиксируется. Таким образом предотвращается выпадание контакта и достигается легкий ввод кабеля. Щипцы работают под воздействием нажима, то есть щипцы необходимо сжать до упора, пока они сами не откроются. Процесс, обжима таким образом завершен.</p> <p>Замена локатора Замена локатора производится посредством ослабления винта с внутренним шестигранником при помощи ключа. Он легко вынимается поворотом винта с внутренним шестигранником против часовой стрелки.</p>	



Обжимные щипцы для штепсельных разъёмов сигнальных систем M 23 / M 16

Обжимные щипцы

Регулировка размера обжима

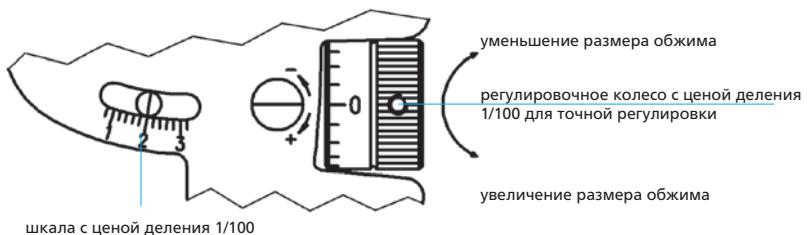
Регулировка размера обжима (глубины штыря обжимных щипцов)

производится регулировочным устройством как указано ниже:

Все действия по регулировке как по часовой стрелке (уменьшение размера обжима), так и против часовой стрелки (увеличение размера обжима) производятся при помощи регулировочного колеса.

Точность регулировки:

- 1 деление на регулировочном колесе $\geq 1/100$ мм подача
- 1 оборот регулировочного колеса $\geq 0,2$ мм подача считывается на регулировочном колесе
- 5 оборотов регулировочного колеса ≥ 1 мм подача считывается на шкале



Проверка точности размера обжима

4-стержневые обжимные щипцы проустированы заводом-изготовителем.

Вместе с тем время от времени необходимо контролировать точность размера обжима. Контроль проводится при помощи шаблона диаметром 1,0 мм, прилагаемого к обжимным щипцам, как это указано ниже:

При помощи регулировочного колеса устанавливается размер 1,0 мм на шкале жестко закрепленной рукоятки щипцов. Деления на регулировочном колесе устанавливаются на нуль и щипцы закрывают (см. рис. по регулировке щипцов). При таком положении шаблон диаметром 1,0 мм должен без образования зазора свободно проходить между обжимными кулачками. Если же это не так, то тогда при помощи точной установки регулировочного колесика можно определить отклонение от заданных допусков (+/-).

Если же у щипцов в ходе описанной проверки выявляются отклонения, превышающие заданные допуски, то необходимо обратиться к заводу-изготовителю щипцов

Обслуживание и уход

Перед началом работы необходимо убедиться в чистоте ручных обжимных щипцов, а также что они находятся в должном рабочем состоянии. Необходимо удалить остатки от обжимных операций из обжимных щечек и локатора. Шарнирное соединение нужно регулярно смазывать легким машинным маслом и предохранять от загрязнения. Внимательно следить затем, чтобы все болты были зафиксированы стопорными кольцами.

Обжимные щипцы для штепсельных разъёмов сигнальных систем

Данные по регулировке обжимных щипцов под обжимные контакты фирмы HUMMEL

Номер артикула	Обжимной контакт	Сечение провода	Положение штыря обжимных щипцов	Положение ограничителя
7.010.901.001	Обжимной штырь 1 мм	0,14 0,25 0,34 0,50 0,75 1,00	0,70 0,76 0,82 0,90 1,00 1,10	1
7.010.901.012	Обжимная гильза 1 мм (0,08 – 0,56 мм ²)	0,08 0,14 0,25 0,34 0,56	0,75 0,78 0,82 0,86 0,90	2
7.010.901.002	Обжимная гильза 1 мм (0,34 – 1,0 мм ²)	0,34 0,56 0,75 1,00	0,77 0,82 0,88 0,95	2
7.010.901.501	Обжимной штырь 1,5 мм	0,14 0,25 0,34 0,56 0,75 1,00	0,65 0,68 0,72 0,81 0,95 1,07	3
7.010.901.512	Обжимная гильза 1,5 мм (0,14 – 0,56 мм ²)	0,14 0,25 0,34 0,56	0,70 0,73 0,77 0,85	2
7.010.901.502	Обжимная гильза 1,5 мм (0,34 – 1,0 мм ²)	0,34 0,56 0,75 1,0	0,88 0,95 1,05 1,13	2
7.010.902.001	Обжимной штырь 2 мм	0,75 1,0 1,5 2,5	1,25 1,35 1,45 1,60	4
7.010.902.002	Обжимная гильза 2 мм	0,75 1,0 1,5 2,5	1,25 1,35 1,45 1,60	5

Указанные значения являются ориентировочными, фактическое поперечное сечение провода зависит от допусков производителя

Указания по обработке и сборке на стр. 94

Обжимные щипцы для штепсельных разъёмов сигнальных систем

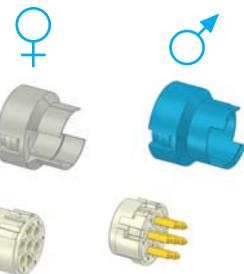
Данные по регулировке обжимных щипцов под обжимные контакты фирмы HUMMEL

Номер артикула	Обжимной контакт	Сечение провода	Положение штыря обжимных щипцов	Положение ограничителя
7.010.901.031	Обжимной штырь 1 mm	0,08 0,14 0,25 0,34 0,56	0,72 0,78 0,82 0,86 0,90	1
7.010.901.021	Обжимной штырь 1 mm	0,75 1,00 1,50	0,80 0,86 0,95	1
7.010.901.022	Обжимная гильза 1 mm	0,75 1,00 1,50	0,80 0,86 0,95	2

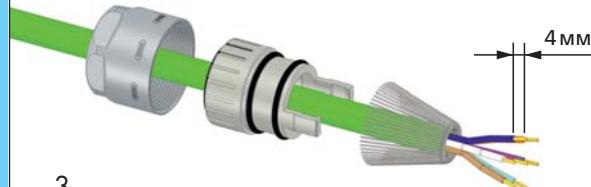
Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / инструкция по монтажу

Штепсельный разъём / Соединительный штепсельный разъем EMC

1.



2.



3.



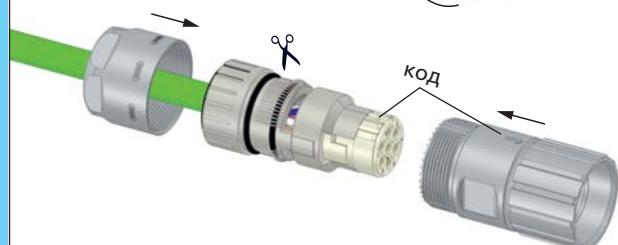
5.



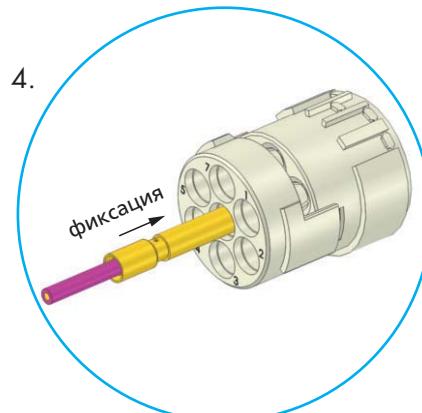
6.



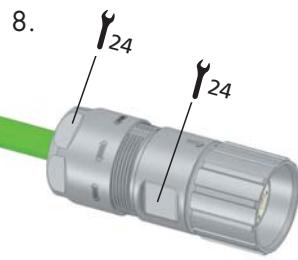
7.



4.



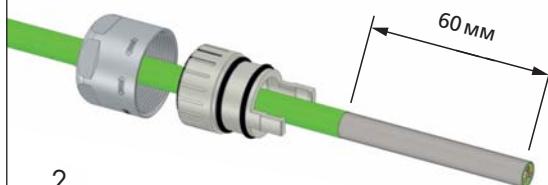
8.



Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / инструкция по монтажу

Коленчатый штепсельный разъём EMC

1.



2.



3.



4.



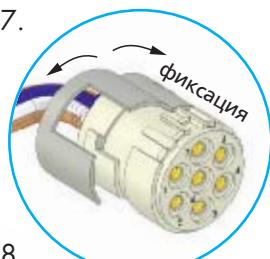
5.



6.



7.



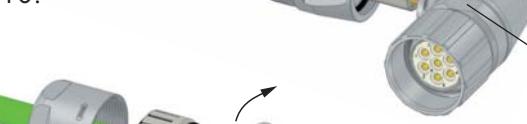
8.



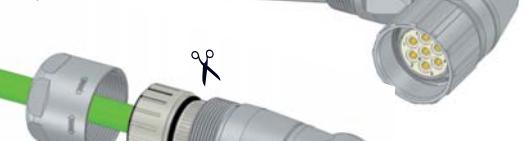
9.



10.



11.



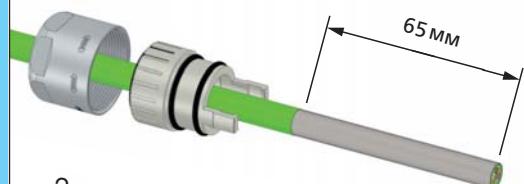
12.



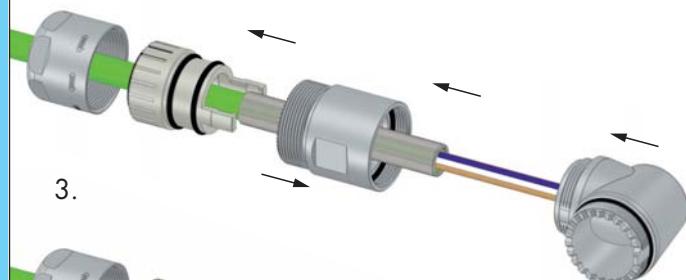
Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / инструкция по монтажу

Угловые штепсельные разъемы, расположенные под углом,

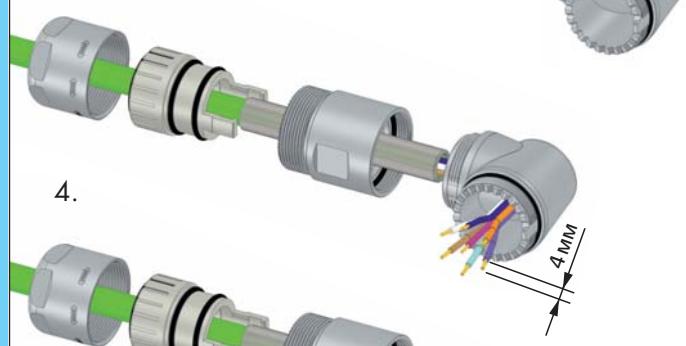
1.



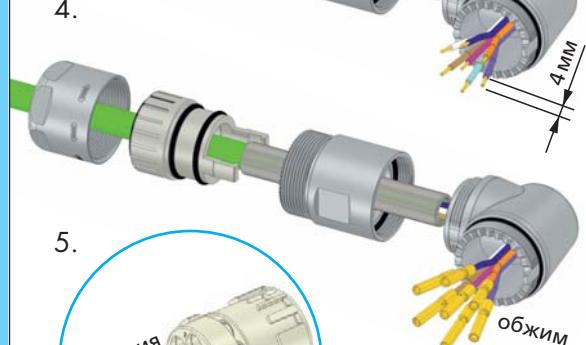
2.



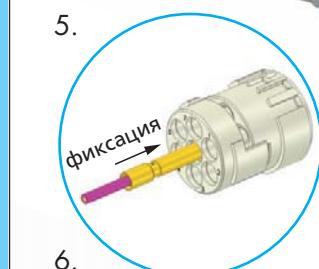
3.



4.



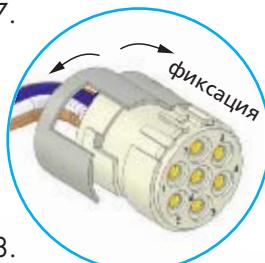
5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



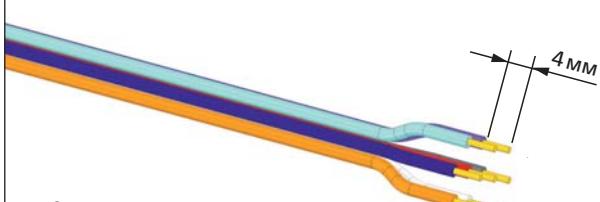
12.



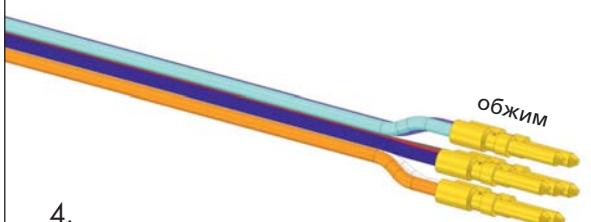
Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / инструкция по монтажу

Гильза приборного штепсельного разъёма

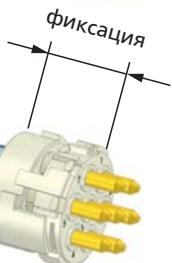
1.



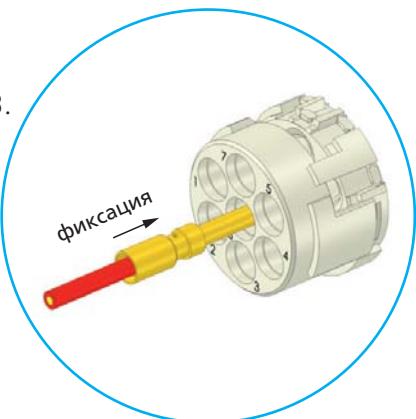
2.



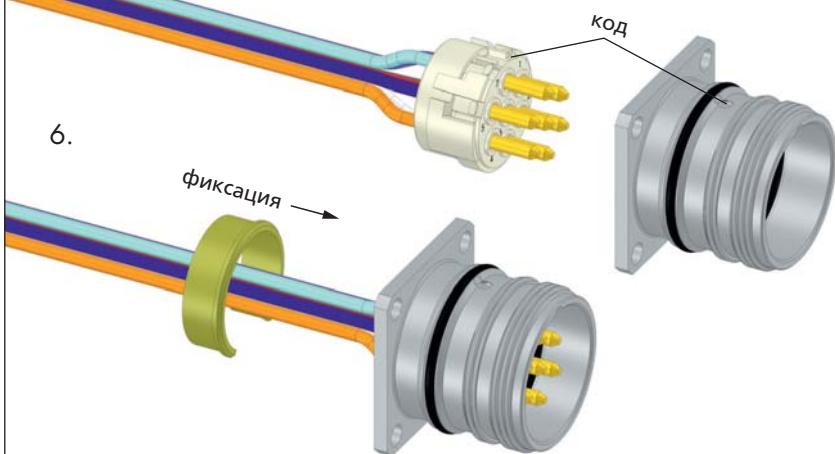
4.



3.



5.

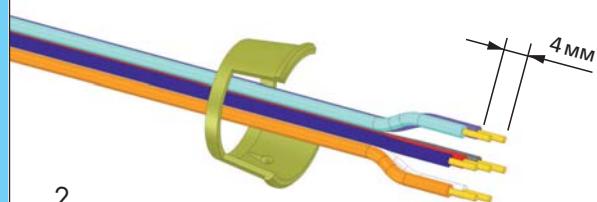


6.

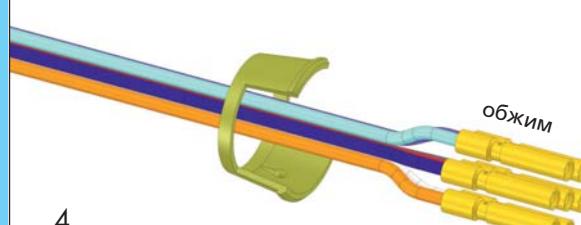
Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / инструкция по монтажу

Штырь приборного штепсельного разъёма

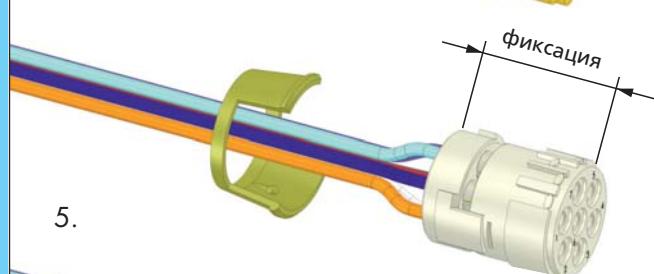
1.



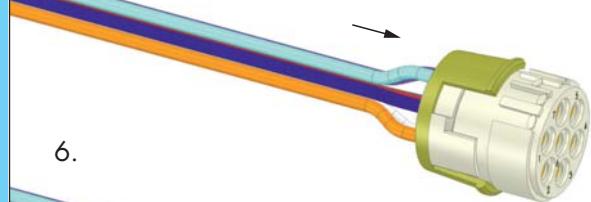
2.



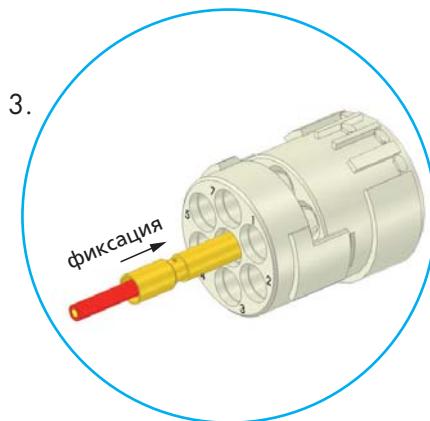
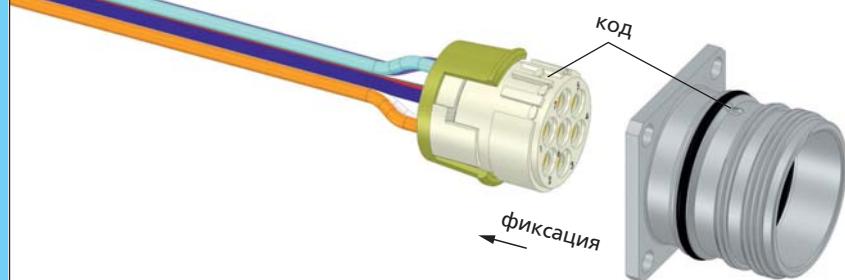
4.



5.

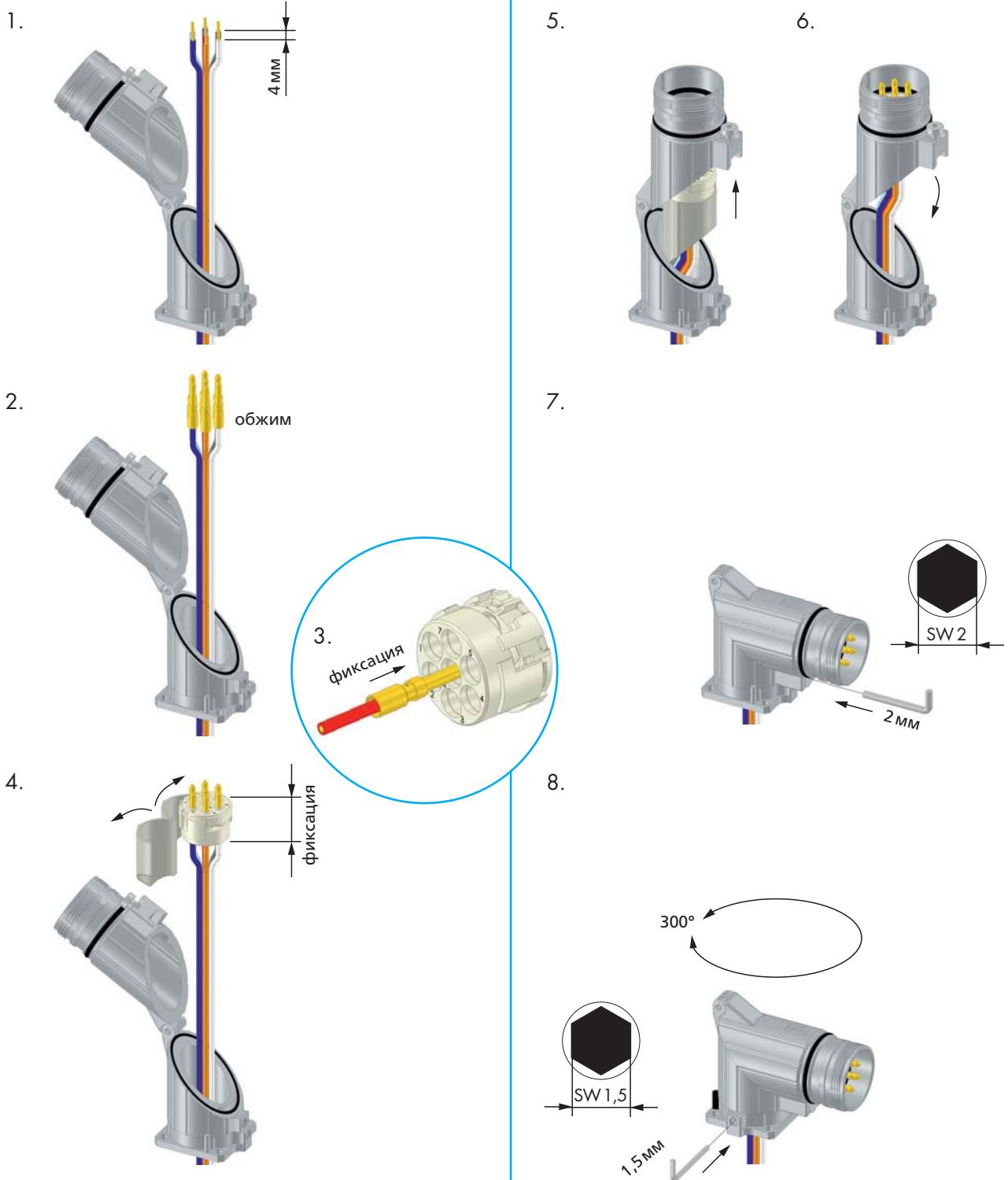


6.



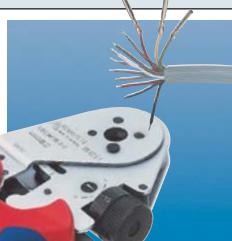
Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23 / инструкция по монтажу

Коленчатый приборный штепсельный разъём



Обжим, монтаж, демонтаж

Обжим, монтаж, демонтаж



Обжим

- снять изоляцию с жил макс. на 4 мм
- выбрать нужную регулировку обжимного инструмента (см. стр. 86)
- вложить обжимной контакт в механизм позиционирования
- вставить жилу в обжимное углубление контакта
- привести в действие обжимные щипцы

Монтаж

- вынуть контакт из щипцов
- раздвинуть верхнюю и нижнюю части изолятора на 3 мм
- вставить контакты в нужные позиции в изоляторе



Запирание контактов

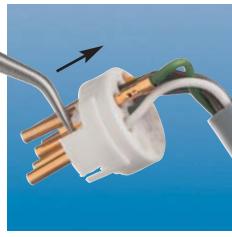
- сжать верхнюю и нижнюю части изолятора



Отпирание контактов

При извлечении обжимных контактов из изолятора, нет необходимости в применении специального инструмента.

- снять верхнюю часть изолятора
- подвигать нужный контакт взад и вперед и выдавить назад из нижней части изолятора
- вставить контакт в новую позицию пока фиксирующие лепестки не зафиксируются
- надеть верхнюю часть изолятора. При этом ведущий паз и выступ помогают обеим частям найти нужное положение



Закрепление экранирующей оплетки

- установить клеммную вставку на изолятор
- оттянуть экранирующую оплетку назад на первое кольцо круглого сечения клеммной вставки
- при необходимости укоротить экранирующую оплетку



Экранирующая оплетка не должна касаться заднего кольца круглого сечения! В противном случае герметичность не гарантируется.

Мы задаём высокие стандарты

Штепсельные разъёмы M 27



Обзор комбинационных возможностей

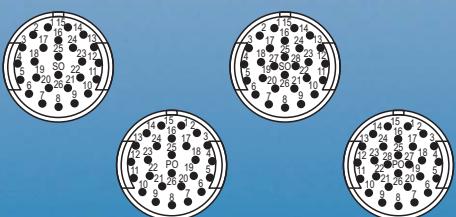
Корпуса

стр. 98



Контактные вставки

стр. 99



Комплектующие

стр. 101



Технические характеристики

Штепельные разъёмы для сигнальных систем M 27

Механические характеристики		Сырье, материалы и технические характеристики	
Корпус		Медно-цинковый сплав	
Поверхность корпуса		Цинковое литье под давлением	
Контактные вставки		Никелированная (стандарт)	
Контакты		Другие поверхности по заявке	
Контактная поверхность в контактной зоне		Термопластичный полиамид PA 6, PBT	Класс противопожарной безопасности V-0
Количество циклов соединения/разъединения	> 1000		
Уплотнения / о-образные кольца		Никелированная, позолоченная (0,25 мкм Au)	
Интервал температур		Пербуран NBR (стандарт), витон (FPM)	
Вид подключения		от -40°C до +125°C	
Вид защиты, герметичность		Обжим, пайка, впайка	
Кабельная вставка		IP 67/IP 69 K согласно EN 60 529 (запирание)	
		7 – 17 мм	

Электрические характеристики			
Число полюсов		26	28
Число контактов		26	28
Диаметр контакта (мм)		1	1
Номинальный ток ¹⁾ (A)		8	8
Номинальное напряжение ²⁾ (V)		150	150
Испытательное напряжение ³⁾ (V)		1500	1500
Сопротивление изоляции (МОм)		> 10 ¹²	> 10 ¹²
Переходное сопротивление (мОм)		3	3
Степень загрязнения ⁴⁾		3	3

1), 2), 3), 4) См. главу Информация общетехнического характера стр. 14

Штепсельные разъёмы M 27 / корпус

Кабельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
	7 – 12 мм 11 – 17 мм	7.110.500.000 7.110.600.000

Контакты и вставки стр. 99 • Инструкция по монтажу на стр. 103

Соединительный штепсельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
	7 – 12 мм 11 – 17 мм	7.210.500.000 7.210.600.000

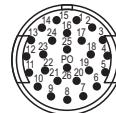
Контакты и вставки стр. 99 • Инструкция по монтажу на стр. 103

Приборный штепсельный разъём, монтаж на передней стороне панели	Тип	Номер артикула
	4x отверстия 3,2 мм	7.410.700.000

Контакты и вставки стр. 99 • Инструкция по монтажу на стр. 104

Штепсельные разъёмы M 27 / вставки

Тип	Номер артикула	Номер артикула	Контактные вставки 26-полюсные
Порядок следования фаз стандартный	Штыри	Гильзы	
Запаиваемая вставка	7.001.926.103	7.001.926.104	
Обжимная вставка			
без контактов	7.003.926.101	7.003.926.102	Штыревая вставка на контактной стороне
Контакты под запайку в плату			
длиной 10 мм	7.001.926.127		
Точный размер (длина впайки) штепсельного разъёма с впаянными контактами зависит от соответствующего типа корпуса.			
Обжимные контакты на стр. 100			



Штыревая вставка на контактной стороне



Гильзовая вставка на контактной стороне

Тип	Номер артикула	Номер артикула	Контактные вставки 28-полюсные
Порядок следования фаз стандартный	Штыри	Гильзы	
Запаиваемая вставка	7.001.928.103	7.001.928.104	
Обжимные контакты на стр. 100			



Штыревая вставка на контактной стороне



Гильзовая вставка на контактной стороне

Штепсельный разъем M 27 / Необходимые контакты

Расположение полюсов	Число полюсов	Нужные контакты
	26	26 x 1 мм
	28	28 x 1 мм

Вид контакта	Тип	Для кабеля сечением	Номер артикула
	Обжимной штырь 1 мм, точеный	0,14 – 1 мм ²	7.010.971.001
	Обжимная гильза 1 мм, точеная	0,14 – 1 мм ²	7.010.971.002

Регулировки размеров обжима см. стр 102

Штепсельные разъёмы M 27 / комплектующие

Тип	Номер артикула	Комплектующие
Предохранительный колпачок из пластика для штепсельного разъёма с наружной резьбой с внутренней резьбой.....	7.000.980.167 7.000.980.168	
Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с внутренней резьбой.....	7.010.900.169	
Предохранительный колпачок из латуни с цепочкой для штепсельного разъёма с внутренней резьбой.....длиной 70 мм	7.010.950.707	
Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с наружной резьбой..... Предохранительный колпачок из латуни с цепочкой для штепсельного разъёма с наружной резьбой.....длиной 70 мм	7.010.900.170 7.010.950.708	
Обжимные щипцы для ручной обработки точеных обжимных контактов для штепсельных разъёмов для сигнальных систем и для силовых штепсельных разъёмов.	7.000.900.901	
Инструкция по использованию обжимными щипцами на стр. 117/118 и соответствующие данные по регулировке на стр. 102		
Монтажный ключ.....	7.010.900.110	

Обжимные щипцы для штепсельных разъёмов сигнальных систем

Данные по регулировке обжимных щипцов под обжимные контакты фирмы HUMMEL

Номер артикула	Обжимной контакт	Сечение мм ²	Положение штыря обжимных щипцов	Положение ограничителя
7.010.971.001	Обжимной штырь сигнальный 1 мм	0,14	0,70	1
		0,25	0,80	1
		0,34	0,88	1
		0,50	0,95	1
		0,75	1	1
		1	1,03	1
7.010.971.002	Обжимная гильза сигнальная	0,14	0,70	4
		0,25	0,80	4
		0,34	0,88	4
		0,50	0,95	4
		0,75	1	4
		1	1,03	4

Указанные значения являются ориентировочными, фактическое поперечное сечение провода зависит от допусков производителя

Штепсельные разъёмы M 27 / Инструкция по монтажу

Кабельный разъём

1.



2.



3.



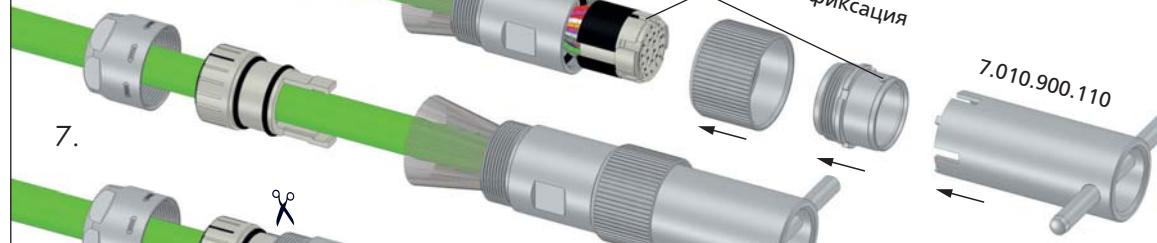
4.



5.



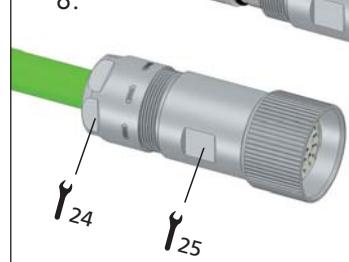
6.



7.



8.



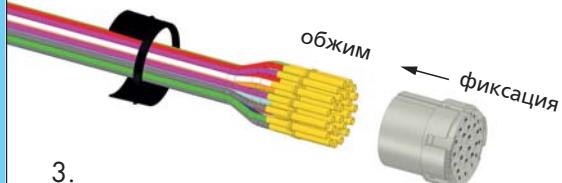
Штепсельные разъёмы M 27 / Инструкция по монтажу

Приборный штепсельный разъём

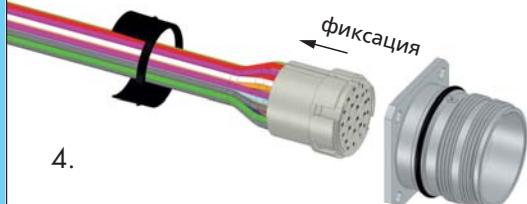
1.



2.



3.



4.



Мы задаём высокие стандарты

Силовые штепсельные разъёмы M 23

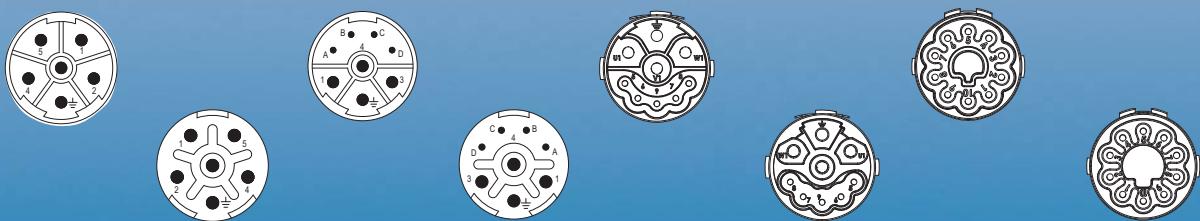


Обзор комбинационных возможностей**Корпуса**

стр. 108

**Контактные вставки**

стр. 113

**Комплектующие**

стр. 115



Технические характеристики

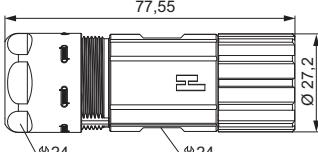
Силовые штепсельные разъёмы M 23

Механические характеристики		Сырье, материалы и технические характеристики		
Корпус		Медно-цинковый сплав Цинковое литье под давлением		
Поверхность корпуса		Никелированная (стандарт) другие поверхности по заявке		
Контактные вставки		Термопластичный полиамид PA 6, PBT	Класс противопожарной безопасности V-0	
Контакты		Медно-цинковый сплав		
Контактная поверхность в контактной зоне		Никелированная, позолоченная (0,25 µm Au)		
Количество циклов соединения/разъединения	> 1000			
Уплотнения/кольца круглого сечения		Пербуран NBR (стандарт) витон (FPM)		
Интервал температур		от -40°C до +125°C		
Вид подключения		Обжим		
Вид защиты, герметичность		IP 67/IP 69 K согласно EN 60 529 (запирание)		
Кабельная вставка		7 – 17 мм		

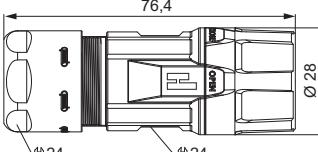
Электрические характеристики					
Число полюсов	5 + PE	4 + 3 + PE	5 + 3 + PE	10	
Число контактов	6	4 4	5 4	10	
Диаметр контакта [мм]	2	1 2	1 2	1	
Номинальный ток ¹⁾ [A]	28	8 28	10 28	10	
Номинальное напряжение ²⁾ [В~] при 2-й степени загрязнения ³⁾	600	300 600	250 630	160	
Испытательное напряжение ⁴⁾ [В~]	4000	2500 4000	2500 4000	2500	
Сопротивление изоляции [МОм]	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	
Макс. переходное сопротивление [мОм]	3	3	3	3	

^{1), 2), 3), 4)} см. главу Информация общетехнического характера стр. 14

Силовые штепсельные разъёмы M 23 / корпуса

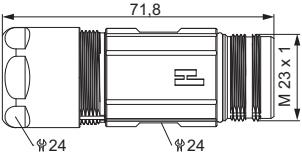
Кабельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
		
	7 – 12 мм 11 – 17 мм	7.550.500.000 7.550.600.000

Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 121

Кабельный разъём TWILOCK/TWILOCK-S *	Диаметр кабеля	Номер артикула
		
	7 – 12 mm 11 – 17 mm	7.556.500.000 7.556.600.000

* Совместим с Speedtec
7 – 12 mm 7.556.500.00S
11 – 17 mm 7.556.600.00S

Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 121

Соединительный штепсельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
		
	7 – 12 мм 11 – 17 мм	7.560.500.000 7.560.600.000

Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 121

Приборный штепсельный разъём с разгрузкой от натяжения	Диаметр кабеля	Номер артикула
		
	4 x отверстия 3,2 мм, монтаж на лицевой или задней панели 7 – 12 мм 11 – 17 мм	7.683.500.000 7.683.600.000

Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 121

Силовые штепсельные разъёмы M 23 / корпуса

Диаметр кабеля	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём с разгрузкой от натяжения
4 x отверстия 3,2 мм, монтаж на лицевой или задней панели		
7 – 12 ММ	7.681.500.000	
11 – 17 ММ	7.681.600.000	
Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 121		

Диаметр кабеля	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём с разгрузкой от натяжения
Крепление центральным винтом на задней панели, резьба M 25 x 1,5		
7 – 12 ММ	7.653.500.000	
11 – 17 ММ	7.653.600.000	
Контргайка M 25 x 1,5 включена в объем поставки		
Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 121		

Диаметр кабеля	Номер артикула	Коленчатый штепсельный разъём поворачивающийся
7 – 12 ММ	7.576.500.000	
11 – 17 ММ	7.576.600.000	
Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 124		

Диаметр кабеля	Номер артикула	Коленчатый штепсельный разъём. Муфта
7 – 12 ММ	7.580.500.000	
10 – 14 ММ	7.580.600.000	
Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 124		

Силовые штепсельные разъёмы M 23 / корпуса

Приборный штепсельный разъём.

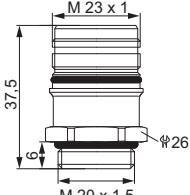
Монтаж на лицевой стороне панели	Тип	Номер артикула
	Опция: Плоское уплотнение	4 x отверстия 3,2 мм 7.601.000.000 4 x отверстия 2,7 мм 7.605.000.000
		Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 123

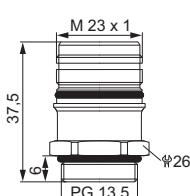
Приборный штепсельный разъём с гайкой с накаткой	Тип	Номер артикула
	Опция: Плоское уплотнение	4 x отверстия 3,2 мм 7.641.000.000 4 x отверстия 2,7 мм 7.645.000.000
		Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 125

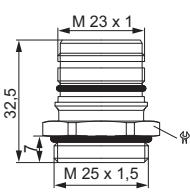
Приборный штепсельный разъём.

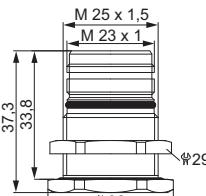
Монтаж на задней стороне панели	Тип	Номер артикула
	Опция: Плоское уплотнение	4 x отверстия 3,2 мм 7.641.000.000 4 x отверстия 2,7 мм 7.645.000.000
		Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 123

Силовые штепсельные разъёмы M 23 / корпуса

Тип	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой
Монтаж на лицевой панели Резьба M 20 x 1,5.....7.621.000.000		 
Опции: Плоское уплотнение, контргайка M 20 x 1,5 Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 126		

Тип	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой
Монтаж на лицевой панели Резьба PG 13,5 .....7.623.000.000		 
Опции: Плоское уплотнение, контргайка PG 13,5 Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 126		

Тип	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой
Монтаж на лицевой панели Резьба M 25 x 1,5.....7.626.000.000		 
Опции: Плоское уплотнение, контргайка M 25 x 1,5 Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 126		

Тип	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой
Монтаж на задней панели Резьба M 25 x 1,5.....7.651.000.000		 
Контргайка M 25 x 1,5 включена в объем поставки		

Силовые штепсельные разъёмы M 23 / корпуса

Приборный коленчатый штепсельный разъём	Тип	Номер артикула
 <p>Размер монтажного гнезда</p> <p>Ø 20 + 0.1</p>	Опция: Плоское уплотнение Простейший монтаж при помощи винтов M 2,5 Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 127	4 x отверстия 2,7 мм 7.635.000.000

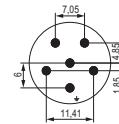
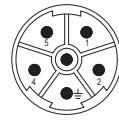
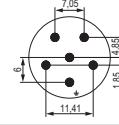
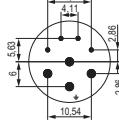
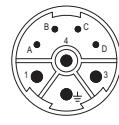
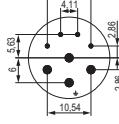
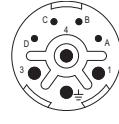
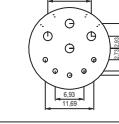
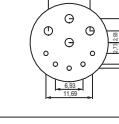
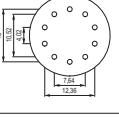
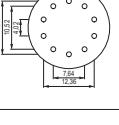
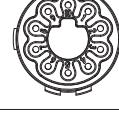
Приборный коленчатый штепсельный разъём	Тип	Номер артикула
 <p>Размер монтажного гнезда</p> <p>Ø 20,2 + 0,1</p>	Поворачивающийся на 335°, ввинчивающийся Резьба M 20 x 1,5 7.636.000.000 Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 127	

Приборный коленчатый штепсельный разъём	Тип	Номер артикула
 <p>Размер монтажного гнезда</p> <p>Ø 20,6 + 0,1</p>	Поворачивающийся на 335°, ввинчивающийся Резьба PG 13,5 7.637.000.000 Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 127	

Коленчатый штепсельный разъём, поворачивающийся	Тип	Номер артикула
 <p>Размер монтажного гнезда</p> <p>Ø 20 + 0,1</p>	Поворачивается на 300° с установочным винтом на фланце 4 x отверстия 2,7 мм 7.638.000.000 фланец 25 x 25 мм 4 x отверстия 3,2 мм 7.638.100.000 фланец 28 x 28 мм Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 127	



Силовые штепсельные разъёмы / вставки

Нужные контакты	Номер артикула	Расположение полюсов. Монтажная сторона.
6 x обжимной штырь 2 мм	7.084.951.101	 
6 x обжимная гильза 2 мм	7.084.951.102	 
4 x обжимной штырь 1 мм 4 x обжимной штырь 2 мм	7.084.943.101	 
4 x обжимная гильза 1 мм 4 x обжимная гильза 2 мм.....	7.084.943.102	 
5 x обжимной штырь 1 мм* 4 x обжимной штырь 2 мм*	7.084.953.101	 
5 x обжимная гильза 1 мм* 4 x обжимная гильза 2 мм*	7.084.953.102	 
10 x обжимной штырь 1 мм	7.084.910.101	 
10 x обжимная гильза 1 мм	7.084.910.102	 

* см. Руководство по монтажу, стр. 122

Силовые штепсельные разъёмы M 23 / корпуса

Вид контакта	Тип	Для кабеля сечением	Номер артикула
	Обжимной штырь 1 мм точеный	0,14 – 1 мм^2	7.010.941.001
	Обжимной штырь 1 мм точеный	0,75 – 1,5 mm^2	7.010.941.021
	Обжимная гильза 1 мм точеная.....	0,14 – 1 мм^2	7.010.941.002
	Обжимной штырь 1 мм точеный	0,75 – 1,5 mm^2	7.010.941.022
	Обжимной штырь 2 мм точеный	0,75 – 2,5 mm^2	7.010.942.001
	Обжимной штырь 2 мм точеный	2,5 – 4 mm^2	7.010.942.011
	Обжимная гильза 2 мм точеная.....	0,75 – 2,5 mm^2	7.010.942.002
	Обжимная гильза 2 мм точеная.....	2,5 – 4 mm^2	7.010.942.012

Указания по обработке и сборке на стр. 128

Силовые штепсельные разъёмы M 23 / корпуса / Комплектующие

Тип	Номер артикула	Комплектующие
Предохранительный колпачок из пластика для штепсельного разъёма с наружной резьбой с внутренней резьбой.....	7.000.900.101 7.000.900.102	
Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с внутренней резьбой.....	7.010.900.183	
Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с наружной резьбой	7.010.900.102	
Предохранительный колпачок из латуни с цепочкой для штепсельного разъёма с внутренней резьбой^ .....длиной 70 мм .....7.010.950.783.....длиной 100 мм .....7.010.951.083		
Предохранительный колпачок из латуни с цепочкой для штепсельного разъёма с наружной резьбой.....длиной 70 мм .....7.010.950.702.....длиной 100 мм .....7.010.951.002		

Силовые штепсельные разъёмы M 23 / корпуса / Комплектующие

Комплектующие	Тип	Номер артикула
	Обжимные щипцы для ручной обработки точеных обжимных контактов для штепсельных разъёмов для сигнальных систем и для силовых штепсельных разъёмов.	7.000.900.901 Инструкция по пользованию обжимными щипцами и соответствующие регулировки стр. 117
	Переходный фланец для кабельных и соединительных штепсельных разъёмов	7.010.900.128
	Переходный фланец для гофрированного шланга	Snapflex 16.....7.010.900.204 DN 12 .....7.010.900.205 Snapflex 20.....7.010.900.206 DN 14 .....7.010.900.207 Snapflex 25.....7.010.900.208 DN 17 .....7.010.900.209

Локатор	Тип	Номер артикула
	Локатор для обжимных щипцов DMC M22520 с механизмом позиционирования Подходящий к контакту фирмы HUMMEL: 7.010.941.001, 7.010.942.001, 7.010.942.011 Локатор для обжимных щипцов DMC M22520 с механизмом позиционирования Подходящий к контакту фирмы HUMMEL: 7.010.941.002, 7.010.942.002, 7.010.942.012	7.000.9DM.C06 7.000.9DM.C07

Обжимные щипцы для силового штепельного разъёма M 23

Тип	Номер артикула	Обжимные щипцы
Обжимные щипцы	7.000.900.901	 <p>Область применения 4-стержневые обжимные щипцы 7.000.900.901 применяются для обжима точенных контактов для проводов сечением от 0,14 до 6,0 мм².</p> <p>Принцип действия Из нижеприведенной таблицы выбрать соответствующее значение положения локатора и размер обжимаемого контакта. Затем контакт при помощи щипцов вставить в локатор, так гарантируется нужная позиция обжима. Легким нажатием (приблизительно до первой ступени фиксации) вставленный контакт фиксируется. Таким образом предотвращается выпадение контакта и достигается легкий ввод кабеля. Щипцы работают под воздействием нажима, то есть щипцы необходимо сжать до упора, пока они сами не откроются. Процесс, обжима таким образом завершен.</p> <p>Замена локатора Замена локатора производится посредством ослабления винта с внутренним шестигранником при помощи ключа. Он легко вынимается поворотом винта с внутренним шестигранником против часовой стрелки.</p>  <p>Локатор (Crimp sleeve) is a cylindrical component that holds the contact during crimping. It has a metric scale with major divisions every 2/10 mm for粗略 adjustment and a fine adjustment wheel with a 1/1000 scale for precise adjustment. The pliers also feature a fixed handle (Nepodvizhnaya rukoyatka), a stopper (Konechniy upor), and a movable handle (Podvizhnaya rukoyatka).</p>

Обжимные щипцы для силовых штепсельных разъёмов

Обжимные щипцы

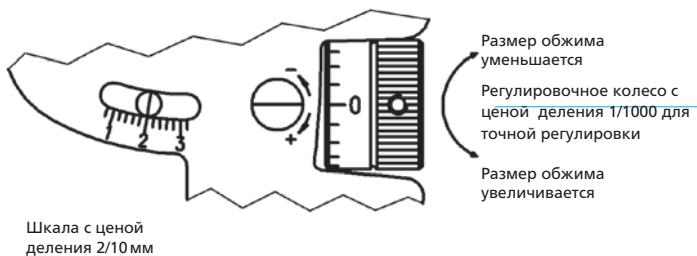


Регулировка размера обжима

Регулировка размера обжима (глубины штыря обжимных щипцов) производится регулировочным устройством как указано ниже:
Все действия по регулировке как по часовой стрелке (уменьшение размера обжима), так и против часовой стрелки (увеличение размера обжима) производятся при помощи регулировочного колеса.

Точность регулировки:

- 1 Риска на регулировочном колесе => 1/100 мм подачи
- 1 оборот регулировочного колеса => 0,2 мм подачи считыв. на колесике
- 5 оборотов регулировочного колеса => 1 мм подачи считыв. на шкале



Контроль за размером обжима

4-стержневые обжимные щипцы проюстированы заводом-изготовителем. Вместе с тем время от времени необходимо контролировать точность размера обжима. Контроль проводится при помощи шаблона диаметром 2,0 мм, прилагаемого к обжимным щипцам, как это указано ниже:
При помощи регулировочного колеса устанавливается размер 2,0 мм на шкале жестко закрепленной рукоятки щипцов. Деления на регулировочном колесе устанавливаются на нуль и щипцы закрывают (см. рис. по регулировке щипцов). При таком положении шаблон диаметром 2,0 мм должен без образования зазора свободно проходить между обжимными кулачками. Если же это не так, то тогда при помощи точной установки регулировочного колесика можно определить отклонение от заданных допусков (+/-).

Если же у щипцов в ходе описанной проверки выявляются отклонения, превышающие заданные допуски, то необходимо обратиться к заводу-изготовителю щипцов.

Обслуживание и уход

Перед началом работы необходимо убедиться в чистоте ручных обжимных щипцов, а также что они находятся в должном рабочем состоянии. Необходимо удалить остатки от обжимных операций из обжимных щечек и локатора. Шарнирное соединение нужно регулярно смазывать легким машинным маслом и предохранять от загрязнения. Внимательно следить затем, чтобы все болты были зафиксированы стопорными кольцами.

Обжимные щипцы для силовых штепсельных разъёмов M 23

Данные по регулировке обжимных щипцов под обжимные контакты фирмы HUMMEL

Номер артикула	Обжимной контакт	Сечение мм ²	Положение штыря обжимных щипцов	Положение ограничителя
7.010.901.001	Обжимной штырь сигнальный 1 мм	0,14	0,75	11
		0,25	0,82	11
		0,35	0,9	11
		0,50	1	11
		0,75	1,08	11
		1,0	1,2	11
7.010.901.012	Обжимная гильза сигнальная 1 мм	0,14	0,75	12
		0,25	0,8	12
		0,35	0,87	12
		0,50	0,97	12
7.010.901.002	Обжимная гильза сигнальная 1 мм	0,50	0,95	12
		0,75	1	12
		1,0	1,05	12
7.010.901.501	Обжимной штырь сигнальный 1,5 мм	0,14	0,75	3
		0,25	0,82	3
		0,35	0,9	3
		0,50	0,96	3
		0,75	1,03	3
		1,0	1	3
7.010.901.512	Обжимная гильза сигнальная 1,5 мм	0,14	0,75	4
		0,25	0,8	4
		0,35	0,87	4
		0,50	0,97	4
7.010.901.502	Обжимная гильза сигнальная 1,5 мм	0,50	0,95	4
		0,75	1	4
		1,0	1,05	4
7.010.902.001	Обжимной штырь сигнальный 2 мм	0,75	1,3	5
		1,0	1,4	5
		1,5	1,55	5
		2,5	1,75	5
7.010.902.002	Обжимная гильза сигнальная 2 мм	0,75	1,3	6
		1,0	1,4	6
		1,5	1,55	6
		2,5	1,75	6
7.010.941.001	Обжимной штырь силовой 1 мм	0,14	0,75	1
		0,25	0,8	1
		0,35	0,85	1
		0,50	1,03	1
		0,75	1,08	1
		1,0	1,13	1

(обжимные щипцы 7000 900 901)

Обжимные щипцы для силовых штепсельных разъёмов M 23

Данные по регулировке обжимных щипцов под обжимные контакты фирмы HUMMEL

Номер артикула	Обжимной контакт	Сечение мм ²	Положение штыря обжимных щипцов	Положение ограничителя
7.010.941.021	Обжимная гильза силовая 1 мм	0,75	0,79	1
		1,0	0,86	1
		1,5	0,99	1
7.010.941.002	Обжимная гильза силовая 1 мм	0,14	0,75	2
		0,25	0,8	2
		0,35	0,85	2
		0,50	0,89	2
		0,75	0,95	2
		1	1,02	2
7.010.941.022	Обжимная гильза силовая 1 мм	0,75	0,79	2
		1,0	0,86	2
		1,5	0,99	2
7.010.942.001	Обжимной штырь силовой 2 мм	0,75	1,3	7
		1	1,4	7
		1,5	1,55	7
		2,5	1,7	7
7.010.942.011	Обжимной штырь силовой 2 мм	2,5	1,47	7
		4	1,6	7
7.010.942.002	Обжимная гильза силовая 2 мм	0,75	1,3	8
		1	1,4	8
		1,5	1,55	8
		2,5	1,7	8
7.010.942.012	Обжимная гильза силовая 2 мм	2,5	1,47	8
		4	1,6	8

Указанные значения являются ориентировочными, фактическое поперечное сечение провода зависит от допусков производителя

Указания по обработке и сборке на стр. 128

(обжимные щипцы 7000 900 901)

Силовые штепсельные разъёмы M 23 / инструкция по монтажу

Кабельный разъём

1.



2.



3.

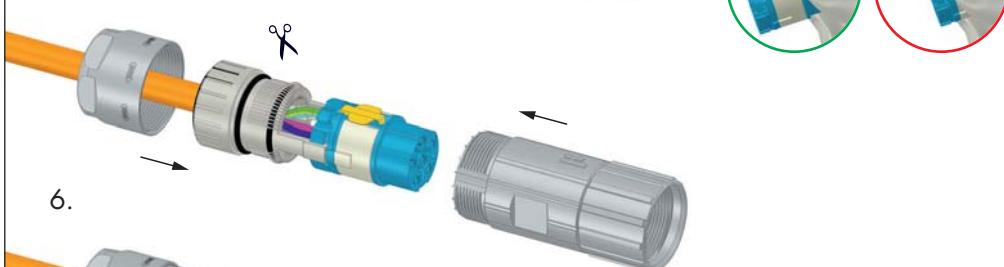


контакты 1 мм = 4мм
контакты 2мм = 7 мм

4.



5.



6.



Силовые штепсельные разъёмы M 23 / инструкция по монтажу

Кабельный разъём 5+3+PE

1.



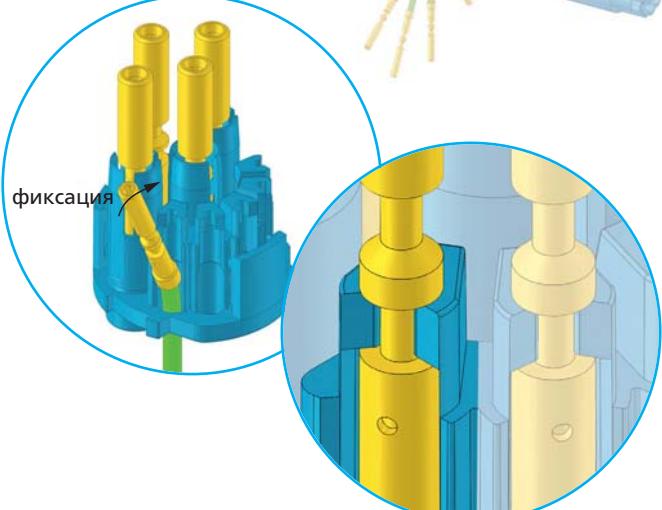
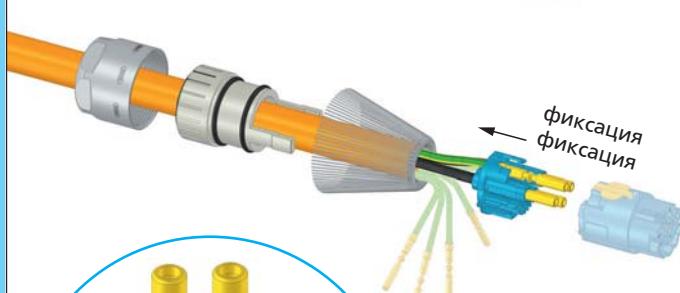
2.



3.



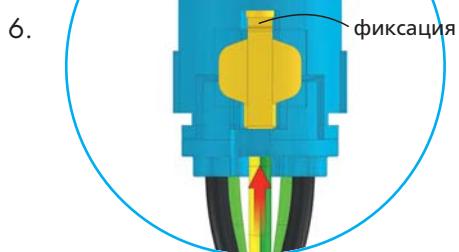
4.



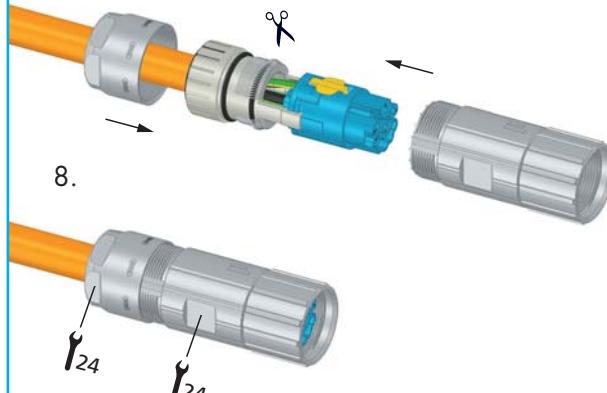
5.



Контакт 1 mm = 4mm
Контакт 2 mm = 7mm



7.



8.



Силовые штепсельные разъёмы M 23 / инструкция по монтажу

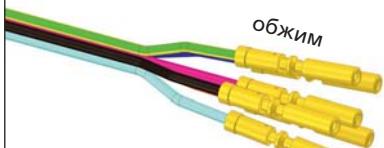
Коленчатый штепсельный разъём

1.



Контакт 1 mm = 4mm
Контакт 2 mm = 7mm

2.



3.

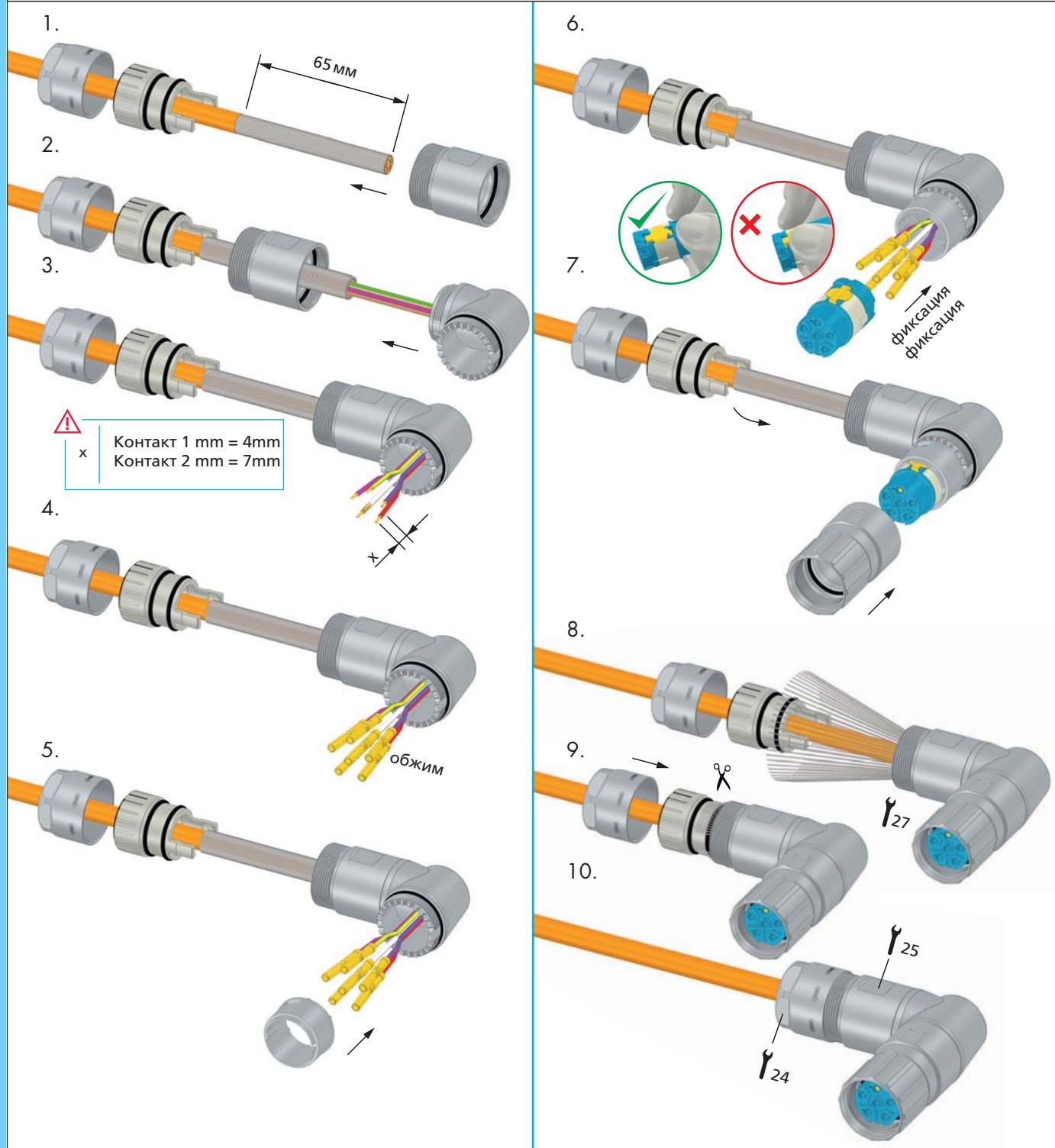


4.



Силовые штепсельные разъёмы M 23 / инструкция по монтажу

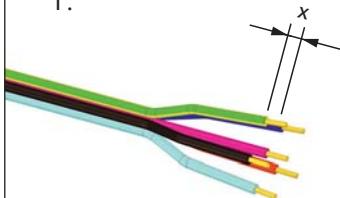
Коленчатый штепсельный разъём с заданным положением



Силовые штепсельные разъёмы M 23 / инструкция по монтажу

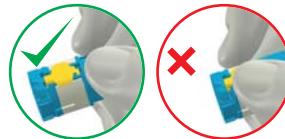
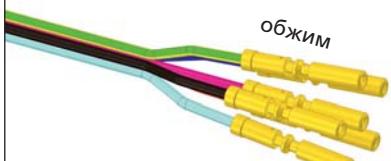
Приборный штепсельный разъём

1.



Контакт 1 mm = 4mm
Контакт 2 mm = 7mm

2.



3.



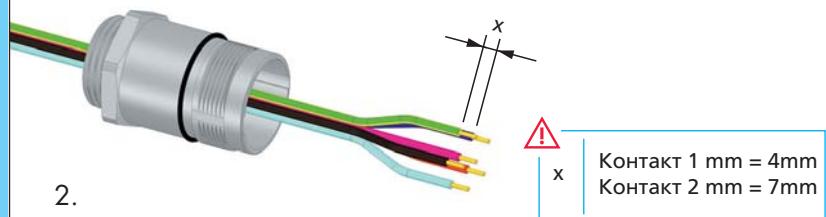
4.



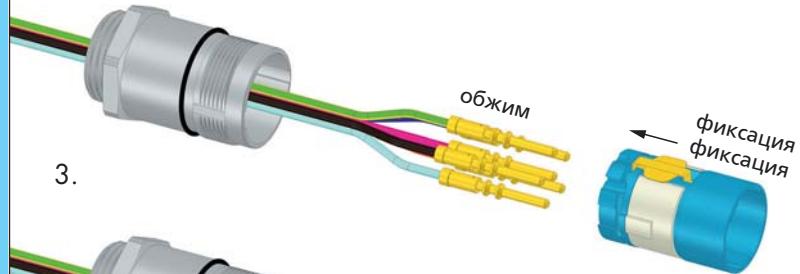
Силовые штепсельные разъёмы M 23 / инструкция по монтажу

Приборный штепсельный разъём. Крепление

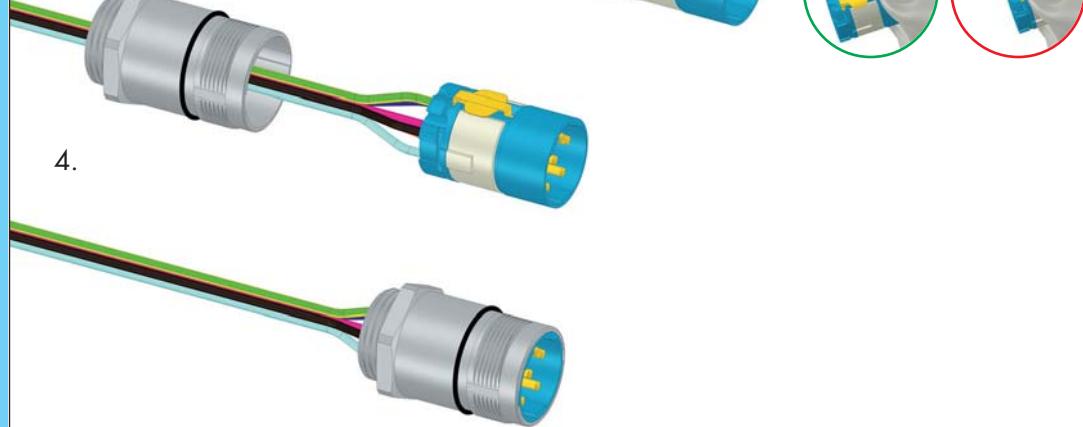
1.



2.



3.



4.

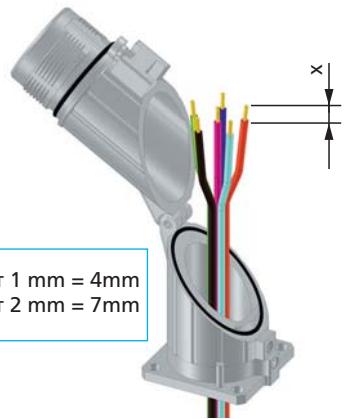


Силовые штепсельные разъёмы M 23 /

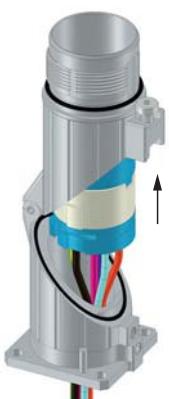
инструкция по монтажу

Коленчатый приборный штепсельный разъём

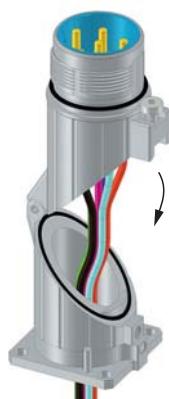
1.



4.



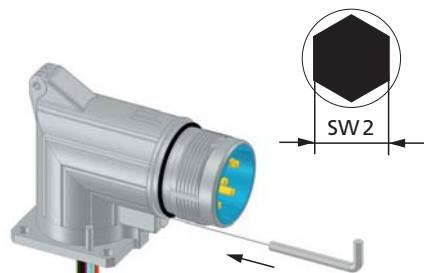
5.



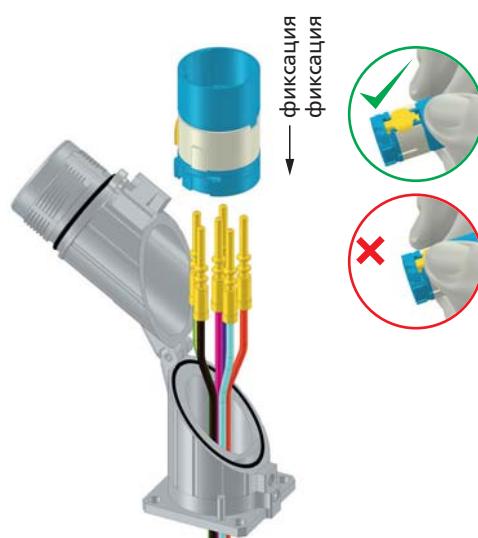
2.



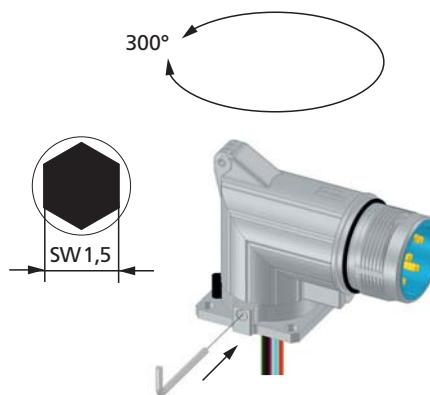
6.



3.



7.



Обжим, монтаж, демонтаж

Обжим, монтаж, демонтаж



Обжим

- снять изоляцию с жил макс. на 4 мм или 7 мм
- выбрать нужную регулировку обжимного инструмента (см. стр. 119/120)
- вложить обжимной контакт в устройство позиционирования
- вставить жилу в обжимное углубление контакта
- привести в действие обжимные щипцы

Монтаж

- вынуть контакт из щипцов и вставить в нужную позицию в изоляторе.
- Примечание: у 8-полюсных вставок (4 + 3 + PE) рекомендуется, обрабатывать сначала 2 мм-контакты, а затем – 1 мм.

Отпирание контактов

Если необходимо освободить обжимные контакты из изолятора, то достаточно воспользоваться небольшой отверткой.

- выдавить при помощи отвертки белое кольцо из изолятора
- вытянуть нужные контакты из изолятора
- вставить белое кольцо опять в изолятор
- вставить контакты в изолятор

Извлечение контактных вставок

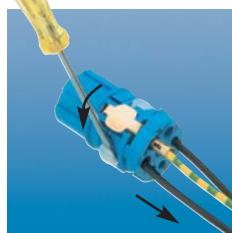
Для извлечения контактных вставок из корпуса разъёма используют небольшую отвертку. С ее помощью нужно нажать фиксатор вниз, находящийся над контактом PE. Надавив одновременно со стороны подсоединения, можно вывести вставку из корпуса.

Закрепление экранирующей оплетки

- установить клеммную вставку на изолятор
- оттянуть экранирующую оплетку назад на кольцо первое кольцо круглого сечения клеммной вставки
- при необходимости укоротить экранирующую оплетку



Экранирующая оплетка не должна касаться заднего кольца круглого сечения! В противном случае герметичность не гарантируется.



Мы задаём высокие стандарты

**Силовые штепсельные разъёмы.
Размер 1,5 (M 40)**



Обзор комбинационных возможностей

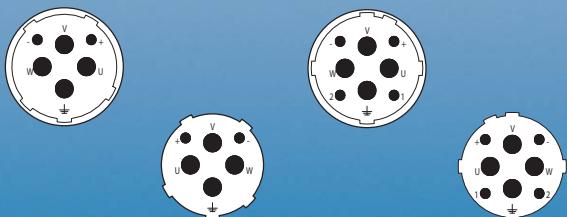
Корпуса

стр. 132



Расположение полюсов, контакты

стр. 135



Комплектующие

стр. 138



Технические характеристики

Силовые штепсельные разъёмы. Размер 1,5 (M 40)

Механические характеристики		Сырье, материалы и технические характеристики	
Корпус		Медно-цинковый сплав Цинковое литье под давлением	
Поверхность корпуса		Никелированная (стандарт), другие поверхности по заявке	
Контактные вставки		Термопластичный полиамид PA 6, PBT	Класс противопожарной безопасности V-0
Контакты		Медно-цинковый сплав	
Контактная поверхность в контактной зоне		Никелированная, позолоченная (0,25 µm Au)	
Количество циклов соединения/разъединения	> 500		
Уплотнения / о-образные кольца		Пербуран NBR (стандарт) витон (FPM)	
Интервал температур		от -40°C до +125°C	
Вид подсоединения		обжим	
Вид защиты, герметичность		IP 67/IP 69K согласно EN 60 529 (запирание)	
Кабельная вставка		13 – 28 мм	

Электрические характеристики			
Число полюсов		3 + 2 + PE	4 + 3 + PE
Число контактов	2	4	4
Диаметр контакта [мм]	2	3,6	2
Номинальный ток ¹⁾ [A]	28	55	28
Номинальное напряжение ²⁾ [В~] при 3-й степени загрязнения ³⁾	300	600	300
Испытательное напряжение ⁴⁾ [В~]	2500	4000	2500
Сопротивление изоляции [МОм]		> 10 ¹³	> 10 ¹³
Макс. переходное сопротивление [МОм]	3	1	3

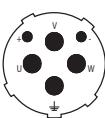
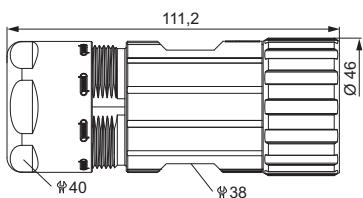
1), 2), 3), 4) см. главу Информация общетехнического характера стр. 14



У силовых штепсельных разъёмов размером 1,5 (M 40) контактные вставки входят в комплект поставки корпусов

Силовые штепсельные разъёмы. Размер 1,5 (M 40)

Кабельный разъём

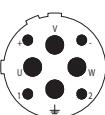
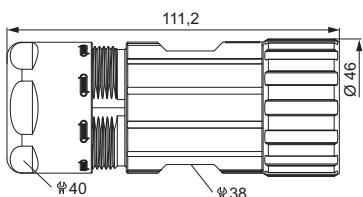


Диаметр кабеля Номер артикула

2 + 3 + PE, вставка для гильз	
13 – 18 мм	7.710.623.000
17 – 24 мм	7.710.723.000
21 – 28 мм	7.710.823.000

Контакты на стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 145

Кабельный разъём

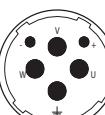
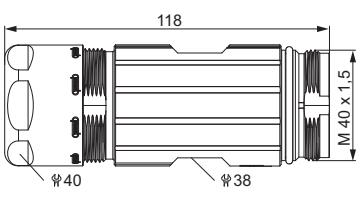


Диаметр кабеля Номер артикула

4 + 3 + PE, вставка для гильз	
13 – 18 мм	7.710.643.000
17 – 24 мм	7.710.743.000
21 – 28 мм	7.710.843.000

Контакты на стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 145

Соединительный штепсельный разъём

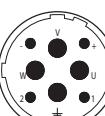
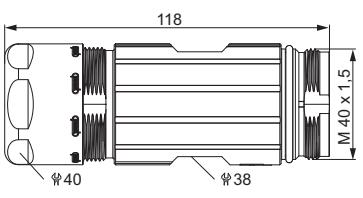


Диаметр кабеля Номер артикула

2 + 3 + PE, вставка для штырей	
13 – 18 мм	7.720.623.000
17 – 24 мм	7.720.723.000
21 – 28 мм	7.720.823.000

Контакты на стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 145

Соединительный штепсельный разъём



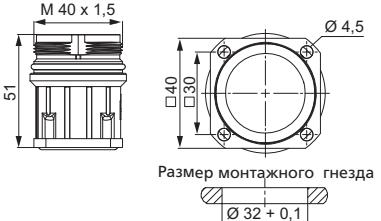
Диаметр кабеля Номер артикула

4 + 3 + PE, вставка для штырей	
13 – 18 мм	7.720.643.000
17 – 24 мм	7.720.743.000
21 – 28 мм	7.720.843.000

Контакты на стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 144

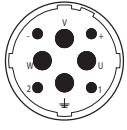
Силовые штепсельные разъёмы. Размер 1,5 (М 40)

Приборный штепсельный разъём.

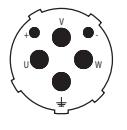
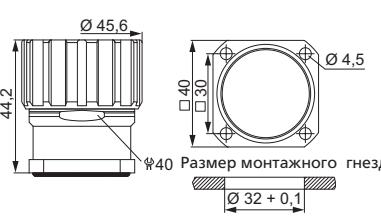
Тип	Номер артикула	Монтаж на лицевой стороне панели
2 + 3 + PE, вставка для штырей 4 x отверстия 4,5 мм 7.740.023.000		  

Контакты на стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 146

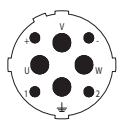
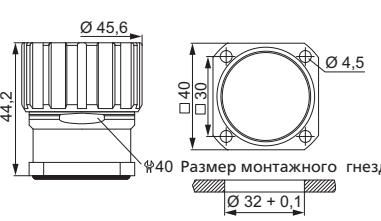
Приборный штепсельный разъём.

Тип	Номер артикула	Монтаж на лицевой стороне панели
4 + 3 + PE, вставка для штырей 4 x отверстия 4,5 мм 7.740.043.000		  

Контакты на стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 146

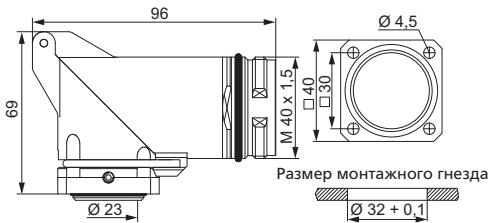
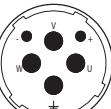
Тип	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём с гайкой с накаткой
2 + 3 + PE, вставка для гильз 4 x отверстия 4,5 мм 7.744.023.000		  

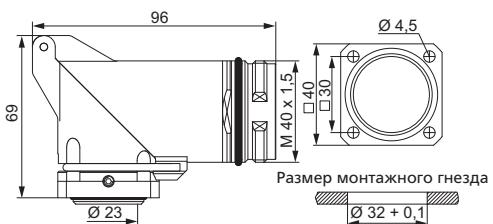
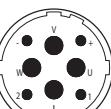
Контакты на стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 146

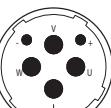
Тип	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём с гайкой с накаткой
4 + 3 + PE, вставка для гильз 4 x отверстия 4,5 мм 7.744.043.000		  

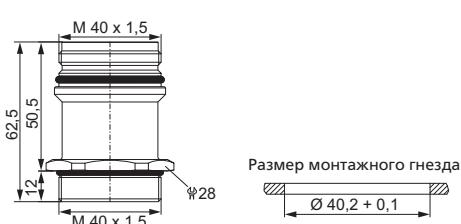
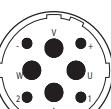
Контакты на стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 146

Силовые штепсельные разъёмы. Размер 1,5 (M 40)

Приборный коленчатый штепсельный разъём, поворачивающийся. Тип	Номер артикула
  	2 + 3 + PE, вставка для штырей 4 x отверстия 4,5 мм 7.743.023.000 Контакты на стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 147

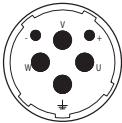
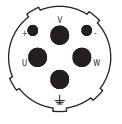
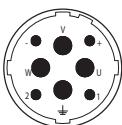
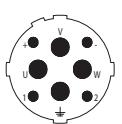
Приборный коленчатый штепсельный разъём, поворачивающийся. Тип	Номер артикула
  	4 + 3 + PE, вставка для штырей 4 x отверстия 4,5 мм 7.743.043.000 Контакты на стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 147

Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой Тип	Номер артикула
  	2 + 3 + PE, вставка для штырей Резьба M 40 x 1,5..... 7.742.023.000 Контакты на стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 146

Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой Тип	Номер артикула
  	4 + 3 + PE, вставка для штырей Резьба M 40 x 1,5..... 7.742.043.000 Контакты на стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 146

Силовые штепсельные разъёмы.

Размер 1,5 / Нужные контакты

Число полюсов	Нужные контакты	Расположение полюсов	Монтажная сторона
Штыревая вставка 2 + 3 + PE	2 x обжимной штырь 2 мм 4 x обжимной штырь 3,6 мм		
Гильзовая вставка 2 + 3 + PE.....	2 x обжимная гильза 2 мм 4 x обжимная гильза 3,6 мм		
Штыревая вставка 4 + 3 + PE	4 x обжимной штырь 2 мм 4 x обжимной штырь 3,6 мм		
Гильзовая вставка 4 + 3 + PE.....	4 x обжимная гильза 2 мм 4 x обжимная гильза 3,6 мм		

Силовые штепсельные разъёмы.

Размер 1,5 (M 40) / Контакты

Вид контакта	Тип	Площадь соединения	Номер артикула
	Обжимной штырь 2 мм, точеный.....1 – 4 мм ²		7.015.952.001
	Обжимная гильза 2 мм, точеная	1 – 4 мм ²	7.015.952.002
	Обжимной штырь 3,6 мм, точеный.....1,5 – 4 мм ²		7.015.953.601
	Обжимная гильза 3,6 мм, точеная	1,5 – 4 мм ²	7.015.953.602
	Обжимной штырь 3,6 мм, точеный.....6 мм ²		7.015.953.611
	Обжимная гильза 3,6 мм, точеная	6 мм ²	7.015.953.612
	Обжимной штырь 3,6 мм, точеный.....10 мм ²		7.015.953.621
	Обжимная гильза 3,6 мм, точеная	10 мм ²	7.015.953.622

Регулировки размеров обжима см. стр. 144

Указания по обработке и сборке на стр. 148

Силовые штепсельные разъёмы. Размер 1,5 (M 40) / Контакты

Тип	Площадь соединения	Номер артикула	Вид контакта
Обжимной штырь 3,6 мм, точеный.....	16 мм ²	7.015.953.631	
Обжимная гильза 3,6 мм, точеная	16 мм ²	7.015.953.632	

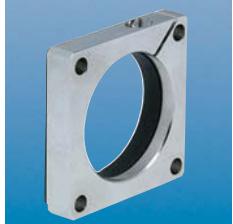
Регулировки размеров обжима см. стр. 144

Указания по обработке и сборке на стр. 148

Силовые штепсельные разъёмы. Размер 1,5 (M 40) / Комплектующие

Комплектующие	Тип	Номер артикула
	Предохранительный колпачок из пластика для штепсельного разъёма с внутренней резьбой.....	7.000.900.152
	Предохранительный колпачок из пластика для штепсельного разъёма с наружной резьбой	7.000.900.151
	Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с внутренней резьбой.....	7.015.900.103
	Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с наружной резьбой	7.015.900.102
	Латунный защитный колпачок с тросиком для разъёма с внутренней резьбой	7.015.951.003
	Латунный защитный колпачок с тросиком для разъёма с внешней резьбой	7.015.951.002

Силовые штепсельные разъёмы. Размер 1,5 (M 40) / Комплектующие

Тип	Номер артикула	Комплектующие
Переходный фланец для кабельных штепсельных разъёмов	7.010.900.129	
Адаптер для гофрированного шланга	Snapflex 25.....7.010.900.214 DN 23 .....7.010.900.215 Snapflex 32.....7.010.900.216 DN 29 .....7.010.900.217	
Обжимные щипцы для ручной обработки точеных обжимных контактов до 10 мм^2 для силовых штепсельных разъёмов.....	7.000.900.902	
Инструкция по использованию обжимными щипцами на стр. 140/141 и соответствующие данные по регулировке на стр. 144		
Обжимные щипцы для ручной обработки точеных обжимных контактов 16 мм^2	7.000.900.903	
Инструкция по использованию обжимными щипцами на стр. 142/143 и соответствующие данные по регулировке на стр. 144		

Силовые штепсельные разъёмы.

Размер 1,5 (M 40)

Обжимные щипцы	Тип	Номер артикула
Стандартный регулируемый обжимной инструмент.....7.000.900.902		
	<p>Область применения 4-стержневые обжимные щипцы 7.000.900.902 применяются для обжима точенных контактов для проводов сечением от 1 до 10 мм².</p> <p>Принцип действия Из нижеприведенной таблицы выбрать соответствующее значение положение локатора и размер обжимаемого контакта. Затем контакт при помощи щипцов вставить в локатор, так гарантируется нужная позиция обжима. Легким нажатием (приблизительно до первой ступени фиксации) вставленный контакт фиксируется. Таким образом предотвращается выпадание контакта и достигается легкий ввод кабеля. Щипцы работают под воздействием нажима, то есть щипцы необходимо сжать до упора, пока они сами не откроются. Процесс, обжима таким образом завершен</p> <p>Замена локатора Замена локатора производится посредством ослабления винта с внутренним шестигранником при помощи ключа. Он легко вынимается поворотом винта с внутренним шестигранником против часовой стрелки.</p>	

Силовые штепсельные разъёмы.

Размер 1,5 (M40)

Обжимные щипцы

Установка устройства позиционирования

1. Инструмент должен быть открыт
2. Ослабить запор вставки, чтобы вставка находилась в регулируемом положении
3. Установить локатор на стопорное кольцо и сориентировать винты с внутренним шестигранником на резьбовые отверстия в стопорном кольце
4. После установки локатора на стопорное кольцо ключом 9/64" –м затянуть винты с внутренним шестигранником
5. Выбрать на локаторе нужные цифровые значения, соответствующие размеру контакта
6. Согласно нумерации на локаторе определить в графе «размер провода» число селектора, соответствующее обжимаемому контакту.
7. Удалить стопорную скобку с селекторного регулировочного колесика. Вытянуть вверх селекторное регулировочное колесико и поворачивать до тех пор, пока нужное число на селекторе не совпадет с регулировочной меткой на селекторе. Теперь можно установить стопорную скобку на свое место

Инструкция по обжиму

1. Вставить контакт и приготовленный провод через отверстие обжимного штампа в локатор
2. Сжать рукоятки так, чтобы трещотка опять расстопорилась.

Извлечение локатора

При открытом инструменте отпереть вставку и ослабить винт с внутренним шестигранником.

Осторожно: Когда устанавливается, удаляется или раскрепляется револьверная головка, то инструмент должен быть в открытом положении, иначе револьверная головка или инструмент могут быть повреждены.

Инструкция по контролю

Работоспособность обжимных щипцов можно проверить при помощи отдельной контрольной оправки (номер артикула 7.010.900.117).

Проверка с помощью контрольного калибра "GO"- (зеленый)

Сжимая рукоятки, привести инструмент в полностью закрытое положение. Вставить контрольный калибр "GO", как указано ниже. Он должен проходить между обжимными штампами.

Проверка с помощью контрольного калибра "NO-GO"- (красный)

Сжимая рукоятки, привести инструмент в полностью закрытое положение. Вставить контрольный калибр "NO-GO", как указано ниже. Он должен частично входить в отверстие между обжимными штампами, но полностью не проходить.

Уход за инструментом

Ухода практически не требуется. Однако выступы штампов должны очищаться от остатков краски маркировки контактов или других загрязнений.

Настойчиво рекомендуется:

1. Не класть инструмент в моющий раствор
2. Не смазывать
3. Инструмент не разбирать и не ремонтировать.

Речь идет о точном инструменте, который требует соответствующего обращения.

Силовые штепсельные разъёмы.

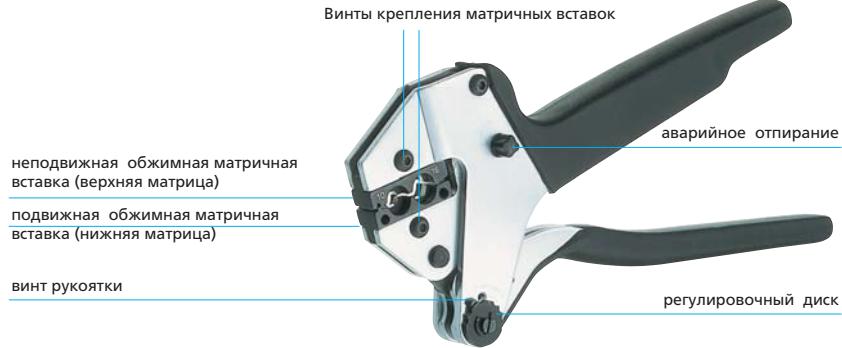
Размер 1,5 (M 40)

Обжимные щипцы	Тип	Номер артикула
	Обжимные щипцы 7.000.900.903	

Область применения
При помощи ручных обжимных щипцов 7.000.900.903 и прилагаемых обжимных матриц можно обрабатывать кабели сечением 16 мм².

Принцип действия

- выбрать и установить обжимные матрицы
- вставить разъём в щипцы и отцентрировать
- закрыть щипцы так, чтобы разъём зафиксировался
- вставить кабель в разъём
- закрыть щипцы до последней ступени фиксации (щипцы откроются автоматически)
- вынуть кабель с обжатым разъёмом.



Винты крепления матричных вставок
аварийное отпирание
неподвижная обжимная матричная вставка (верхняя матрица)
подвижная обжимная матричная вставка (нижняя матрица)
винт рукоятки
регулировочный диск

Силовые штепсельные разъёмы.

Размер 1,5 (M40)

Обжимные щипцы

Проверка размера обжима

Сила обжима ручных обжимных щипцов 7.000.900.903 устанавливается заводом-изготовителем. Сила сжатия рукой во время холостого хода составляет 120 – 180 Н. Обжимная матричная вставка и ручные щипцы так отрегулированы между собой, что при таком усилии руки достигается оптимальный обжим. Если же результат обжима не будет отвечать требованиям спецификации завода-изготовителя (высота обжима, вытяжное усилие), тогда причинами этого могут быть:

а) износ щипцов от использования по прямому назначению

Возможно проведение дополнительного юстирования усилия обжима.

б) износившиеся обжимные матричные вставки

Во избежание повреждения, нужно заменить матричную пару.

Дополнительное юстирование обжимных щипцов

Высота обжима должна регулярно проверяться специалистами ОТК и затем при необходимости регулироваться, как указано ниже:

- ослабить винт рукоятки при помощи отвертки
- если повернуть регулировочный диск против часовой стрелки, то достигается более высокое усилие обжима и меньшая высота обжима (+).
- если повернуть регулировочную шайбу по часовой стрелке, то достигается более низкое усилие обжима и большая высота обжима (-).

Дополнительное юстирование силы сжатия руки не должно превышать 180 Н.

Перед применением ручных обжимных щипцов следить за тем, чтобы регулировочный диск был надлежащим образом зафиксирован винтом рукоятки.



Обслуживание и уход

Перед началом работы необходимо убедиться в чистоте ручных обжимных щипцов, а также что они находятся в должном рабочем состоянии. Не допускать их загрязнения. Щипцы нельзя чистить твердыми или абразивосодержащими чистящими средствами. Шарнирное соединение необходимо регулярно смазывать легким машинным маслом и предохранять от загрязнения. Внимательно следить затем, чтобы все болты были зафиксированы стопорными кольцами. В случае возникновения необходимости в ремонте или проведении регулировочных работ необходимо проконсультироваться с заводом-изготовителем.

Обжимные щипцы

Данные по регулировке при использовании обжимных контактов фирмы HUMMEL

Номер артикула	Обжимной контакт	Сечение мм ²	Положение штыря обжимных щипцов	Положение ограничителя
7.015.952.001	Обжимной штырь 2 мм	1	2	3
		1,5	3	3
		2,5	4	3
		4	4	3
7.015.952.002	Обжимная гильза 2 мм	1	2	1
		1,5	3	1
		2,5	4	1
		4	4	1
7.015.953.601	Обжимной штырь 3,6 мм	1,5	3	2
		2,5	4	2
		4	5	2
7.015.953.602	Обжимная гильза 3,6 мм	1,5	3	4
		2,5	4	4
		4	5	4
7.015.953.611	Обжимной штырь 3,6 мм	6	5	2
7.015.953.612	Обжимная гильза 3,6 мм	6	5	4
7.015.953.621	Обжимной штырь 3,6 мм	10	7	2
7.015.953.622	Обжимная гильза 3,6 мм	10	7	4

Указанные значения являются ориентировочными, фактическое поперечное сечение провода зависит от допусков производителя
Указания по обработке и сборке см. на стр. 148

Номер артикула	Обжимной контакт	Сечение мм ²	Тип матрицы
7.015.953.631	Обжимной штырь 3,6 мм	16	Матричная вставка 16
7.015.953.632	Обжимная гильза 3,6 мм	16	Матричная вставка 16

Указания по обработке и сборке см. на стр. 148

(обжимные щипцы 7.000.900.903)

Силовые штепсельные разъёмы. Размер 1,5 (M 40) / Инструкция по монтажу

Штепсельный разъём / Соединительный штепсельный разъем

1.



Макс. 40 ММ

2.



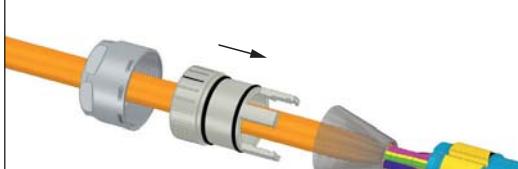
7 ММ

3.



обжим

4.



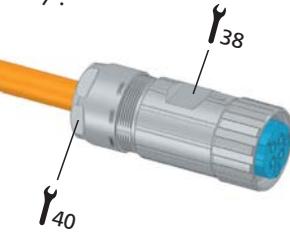
5.



6.



7.



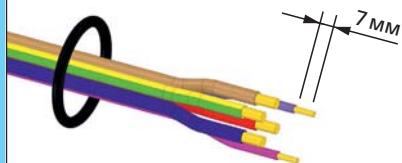
Y40

Y38

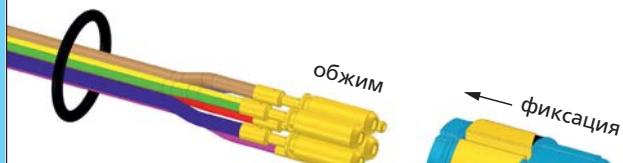
Силовые штепсельные разъёмы. Размер 1,5 (M 40) / Инструкция по монтажу

Приборный штепсельный разъём

1.



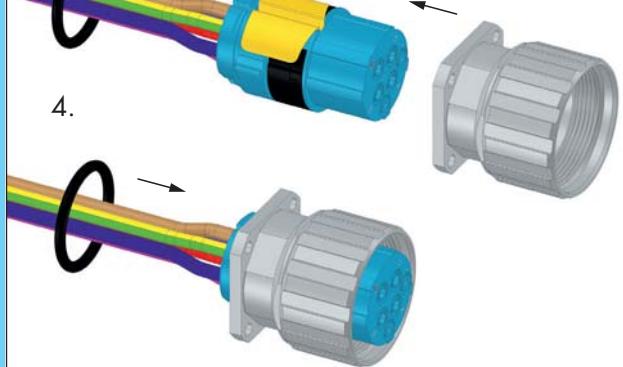
2.



3.



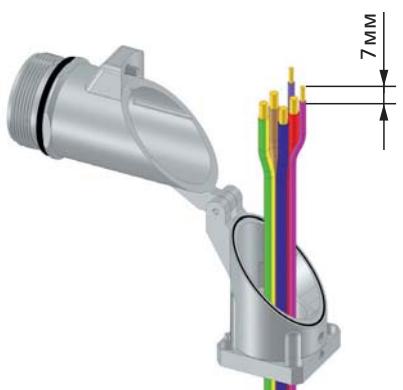
4.



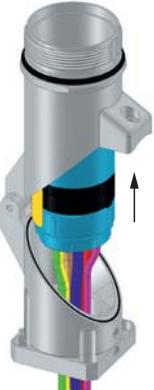
Силовые штепсельные разъёмы. Размер 1,5 (M 40) / Инструкция по монтажу

Коленчатый приборный штепсельный разъём

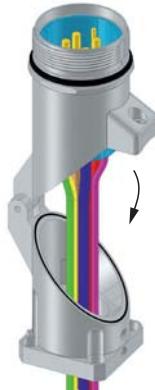
1.



4.



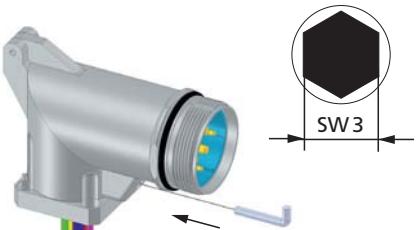
5.



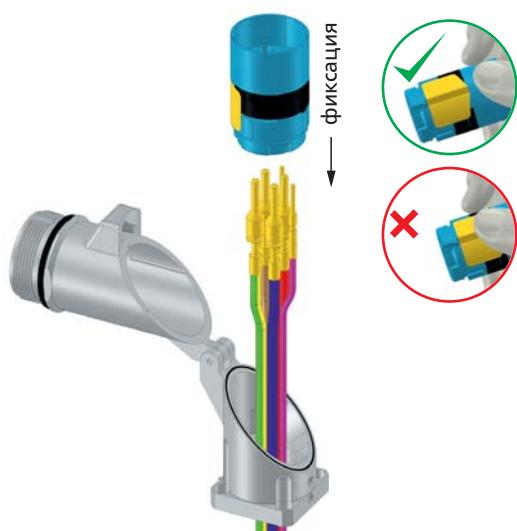
2.



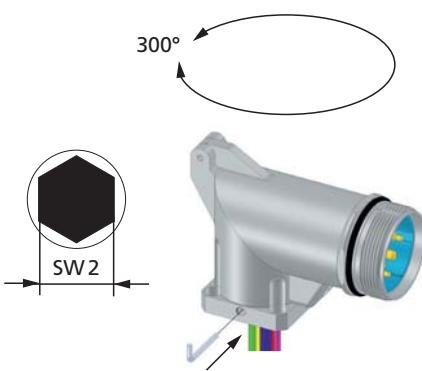
6.



3.



7.



Обжим, монтаж, демонтаж

Обжим, монтаж, демонтаж



Обжим

- снять изоляцию с жил макс. на 7 мм
- выбрать нужную регулировку обжимного инструмента
- вложить обжимной контакт в устройство позиционирования
- вставить жилу в обжимное углубление контакта
- привести в действие обжимные щипцы

Монтаж

- вынуть контакт из щипцов и вставить в нужную позицию в изоляторе.
Примечание: рекомендуется сначала обрабатывать 3,6 мм- контакты, а затем – 2 мм.

Отпирание контактов

Если необходимо освободить обжимные контакты из изолятора, то достаточно воспользоваться небольшой отверткой.

- выдавить при помощи отвертки белое кольцо из изолятора
- вытянуть нужные контакты из изолятора
- вставить белое кольцо опять в изолятор
- вставить контакты в изолятор

Закрепление экранирующей оплетки

- установить клеммную вставку на изолятор
- завернуть экранирующую оплетку назад через ЕМС-кольцо круглого сечения клеммной вставки
- при необходимости укоротить экранирующую оплетку

 Экранирующая оплетка не должна касаться заднего уплотнительного кольца круглого сечения! В противном случае герметичность не гарантируется.



Мы задаём высокие стандарты

**Пушпульная техника Размер 1,5 (M 40)
(с защелкивающимися соединениями)**



Обзор комбинационных возможностей

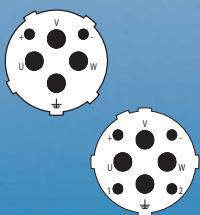
Корпуса

стр. 152



Контактные вставки

стр. 135



Комплектующие

стр. 138



Технические характеристики

Штепельные разъёмы с пушпульной техникой

Механические характеристики		Сырье, материалы и технические характеристики	
Корпус		Медно-цинковый сплав Цинковое литье под давлением	
Поверхность корпуса		Никелированная (стандарт), другие поверхности по заявке	
Изоляторы		Термопластичный полиамид PA 6, PBT	Класс противопожарной безопасности V-0
Контакты		Медно-цинковый сплав	
Контактная поверхность в контактной зоне		Никелированная, позолоченная (0,25 µm Au)	
Количество циклов соединения/разъединения	> 250		
Уплотнения / о-образные кольца		Пербуран NBR (стандарт), витон (FPM) Viton (FPM)	
Интервал температур		от -40°C до +120°C	
Вид подсоединения для силовых штепельных разъёмов M40		Обжим	
Вид защиты, герметичность		IP 67/IP69K согласно EN 60 529 (запирание)	

Дополнительная информация

Электрические характеристики

см. стандартную программу

силовой штепельный разъём. Размер 1,5

Стр. 131

Вставки и контакты

см. стандартную программу

силовой штепельный разъём. Размер 1,5

Стр. 135



Штепельные разъёмы фирмы HUMMEL запрещается соединять и разъединять под напряжением.

Характеристика

Штепельные разъёмы фирмы HUMMEL с защелкивающимися соединениями гарантируют:

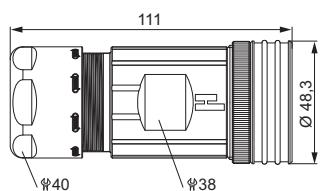
- быстрое соединение
- безопасность EMC благодаря радиально запирающемуся металлическому элементу
- высокую герметичность
- малое пространство, необходимое для подсоединения
- абсолютную надежность благодаря дополнительному предохранительному кольцу



У штепельного разъёма с пушпульной технологией размером 1,5 (M40)
контактные вставки входят в комплект поставки корпусов

Силовые штепсельные разъёмы, размер 1,5. Пушпульная техника (с защелкивающимися соединениями)

Кабельный разъём



Диаметр кабеля

Номер артикула

2 + 3 + PE, вставка для гильз

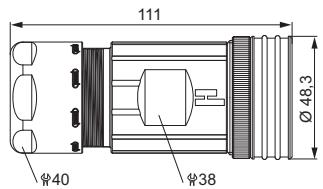
13 – 18 мм	7.715.623.000
17 – 24 мм	7.715.723.000
21 – 28 мм	7.715.823.000

Опция:

предохранительное кольцо

Контакты стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 145

Кабельный разъём



Диаметр кабеля

Номер артикула

4 + 3 + PE, вставка для гильз

13 – 18 мм	7.715.643.000
17 – 24 мм	7.715.743.000
21 – 28 мм	7.715.843.000

Опция:

предохранительное кольцо

Контакты стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 145

Силовые штепсельные разъёмы, размер 1,5. Пушпульная техника (с защелкивающимися соединениями)

Диаметр кабеля	Номер артикула	Соединительный штепсельный разъём
2 + 3 + PE, вставка для штырей		
13 – 18 ММ	7.725.623.000	
17 – 24 ММ	7.725.723.000	
21 – 28 ММ	7.725.823.000	
Контакты стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 145		

Диаметр кабеля	Номер артикула	Соединительный штепсельный разъём
4 + 3 + PE, вставка для штырей		
13 – 18 ММ	7.725.643.000	
17 – 24 ММ	7.725.743.000	
21 – 28 ММ	7.725.843.000	
Контакты стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 145		

Силовые штепсельные разъёмы, размер 1,5. Пушпульная техника (с защелкивающимися соединениями)

Приборный штепсельный разъём	Тип	Номер артикула
	2 + 3 + PE, вставка для штырей 4 x отверстия 4,5 мм 7.740.523.000	

Контакты стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 146

Приборный штепсельный разъём	Тип	Номер артикула
	4 + 3 + PE, вставка для штырей 4 x отверстия 4,5 мм 7.740.543.000	

Контакты стр. 136 • Инструкция по монтажу на стр. 146

Мы задаём высокие стандарты

Штепсельные разъёмы из нержавеющей стали (INOX)



Обзор комбинационных возможностей

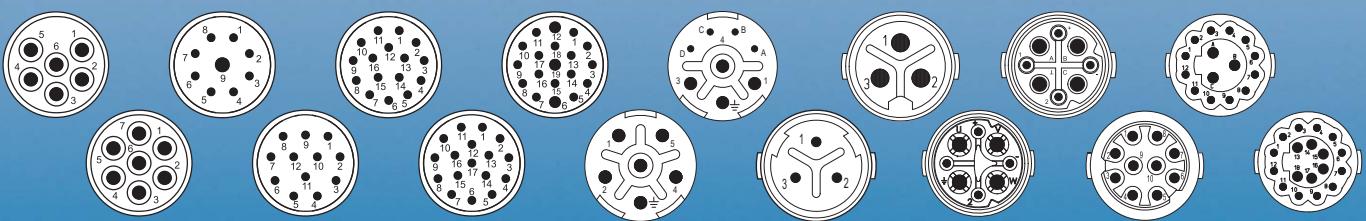
Корпуса

стр. 158



Контактные вставки

стр. 22, 74, 113



Комплектующие

стр. 29, 82, 115



Технические характеристики

Штепельные разъёмы из нержавеющей стали (INOX)

Механические характеристики		Сырье, материалы и технические характеристики	
Корпус		Высококачественная сталь V4A (AISI 316)	1.4404
Поверхность корпуса		Светлая	
Контактные вставки		Термопластичный полиамид PA 6, PBT	Класс противопожарной безопасности V-
Контакты		Медно-цинковый сплав	
Контактная поверхность в контактной зоне		Никелированная, позолоченная (0,25 µm Au)	
Количество циклов соединения/разъединения	> 1000		
Уплотнения / о-образные кольца		Витон (FPM), в качестве альтернативы EPDM	
Интервал температур		от -40°C до +125°C	
Вид подсоединения для разъёмов для сигнальных систем		Обжим, пайка, впайка	
Вид подсоединения для силовых штепельных разъёмов		Обжим	
типа присоединения M16		Обжим, впайка	
Вид защиты, герметичность		IP 67/IP69K согласно EN 60 529 (запирание)	

Дополнительная информация

Электрические характеристики см. стандартную программу

Штепельные разъёмы M 16 Стр. 17
 Штепельный разъём для сигнальных систем M 23 Стр. 65
 Силовой штепельный разъём M 23 Стр. 107

Вставки и контакты см. стандартную программу

Штепельные разъёмы M 16 Стр. 22
 Штепельный разъём для сигнальных систем M 23 Стр. 74
 Силовой штепельный разъём Стр. 113



Штепельные разъёмы фирмы HUMMEL запрещается соединять и разъединять под напряжением.

Области применения



Сигнальный разъём M16, нержавеющая сталь (INOX)

Кабельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
	3 – 6 mm 5 – 9 mm 8 – 11 mm	7.814.300.000 7.814.400.000 7.814.500.000

Контакты и вставки стр. 22

Соединительный штепсельный разъём	Диаметр кабеля	Номер артикула
	3 – 6 mm 5 – 9 mm 8 – 11 mm	7.824.300.000 7.824.400.000 7.824.500.000

Контакты и вставки стр. 22

Приборный штепсельный разъём	Тип	Номер артикула
	4 x отверстия 2,7 мм фланец 20 x 20 мм	7.840.400.000

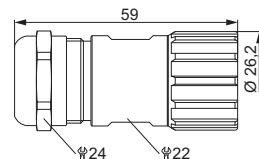
Размер монтажного гнезда

Контакты и вставки стр. 22 • Инструкция по монтажу на стр. 38

Сигнальный разъём M23, нержавеющая сталь (INOX)

Диаметр кабеля	Номер артикула	Номер артикула EMC	Кабельный разъём
3 – 7 мм	7.140.300.000	7.141.300.000	
5 – 10 мм	7.140.400.000	7.141.400.000	
7 – 12 мм	7.140.500.000	7.141.500.000	
10 – 14 мм	7.140.600.000	7.141.600.000	

Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 163

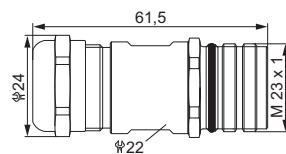


Для монтажа мы рекомендуем использовать монтажный инструмент 7.010.900.127

Соединительный штепсельный разъём

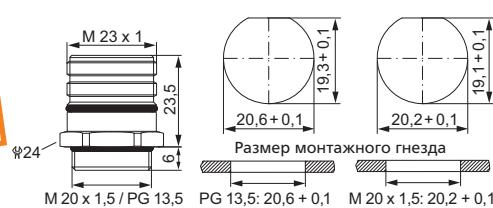
Диаметр кабеля	Номер артикула	Номер артикула EMC	штепсельный разъём
3 – 7 мм	7.240.300.000	7.241.300.000	
5 – 10 мм	7.240.400.000	7.241.400.000	
7 – 12 мм	7.240.500.000	7.241.500.000	
10 – 14 мм	7.240.600.000	7.241.600.000	

Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 164



Тип	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой
для штыревых вставок резьба M 20 x 1,5	7.420.400.000	
<p style="text-align: center;">* ТОЛЬКО ДЛЯ * ШТЫРЕВЫХ ВСТАВОК</p>		

Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91



Тип	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой
для гильзовых вставок резьба M 20 x 1,5	7.421.400.000	
<p style="text-align: center;">* ТОЛЬКО ДЛЯ * ШТЫРЕВЫХ ВСТАВОК</p>		

Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 92



Сигнальные / силовые круглые разъемы M23 из нержавеющей стали (INOX)

Приборный штепсельный разъем	Тип	Номер артикула
	с защитой от вибрации 4 x отверстия 3,2 мм 7.410.400.000	

Контакты и вставки стр. 74 • Инструкция по монтажу на стр. 91/92

Приборный коленчатый штепсельный разъем	Тип	Номер артикула
	4 x отверстия 2,7 мм 7.430.400.000	

Контакты на стр. 74

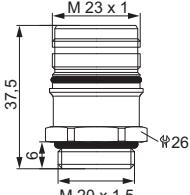
Кабельный разъем	Диаметр кабеля	Номер артикула
	7 – 12 мм 7.554.500.000 11 – 17 мм 7.554.600.000	

Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 121

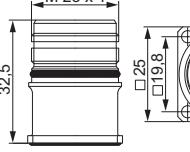
Соединительный штепсельный разъем	Диаметр кабеля	Номер артикула
	7 – 12 мм 7.564.500.000 11 – 17 мм 7.564.600.000	

Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 121

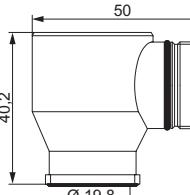
Силовой разъём M23, нержавеющая сталь (INOX)

Тип	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой
Монтаж на лицевой панели Резьба M 20 x 1,5.....7.621.400.000		  

Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 126

Тип	Номер артикула	Приборный штепсельный разъём
Монтаж на лицевой панели 4 x отверстия 3,2 мм .....7.601.400.000 Опция: плоское уплотнение		  

Контакты и вставки стр. 113 • Инструкция по монтажу на стр. 123

Тип	Номер артикула	Приборный коленчатый штепсельный разъём
4 x отверстия 2,7 мм .....7.630.400.000		  

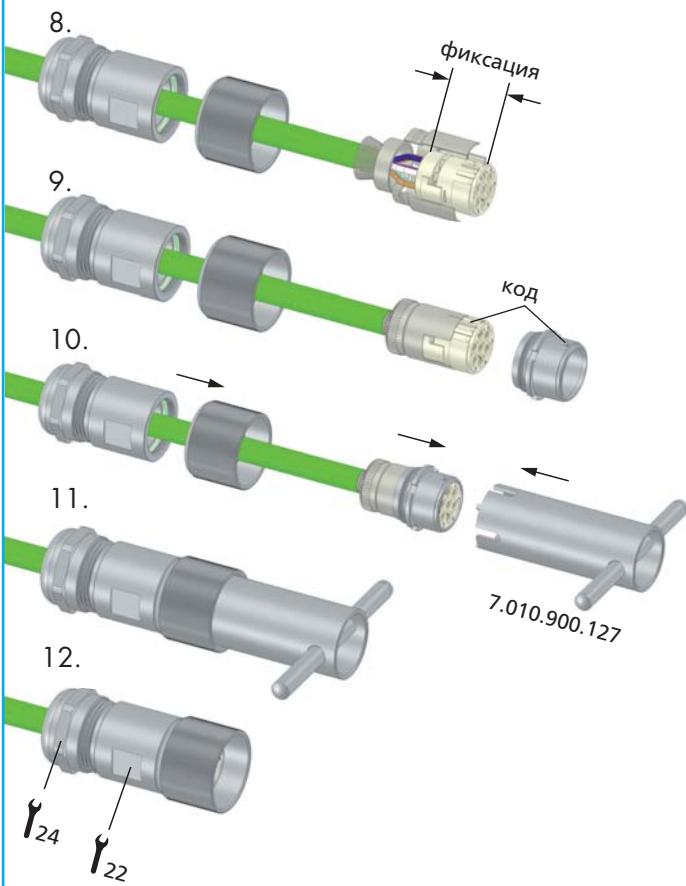
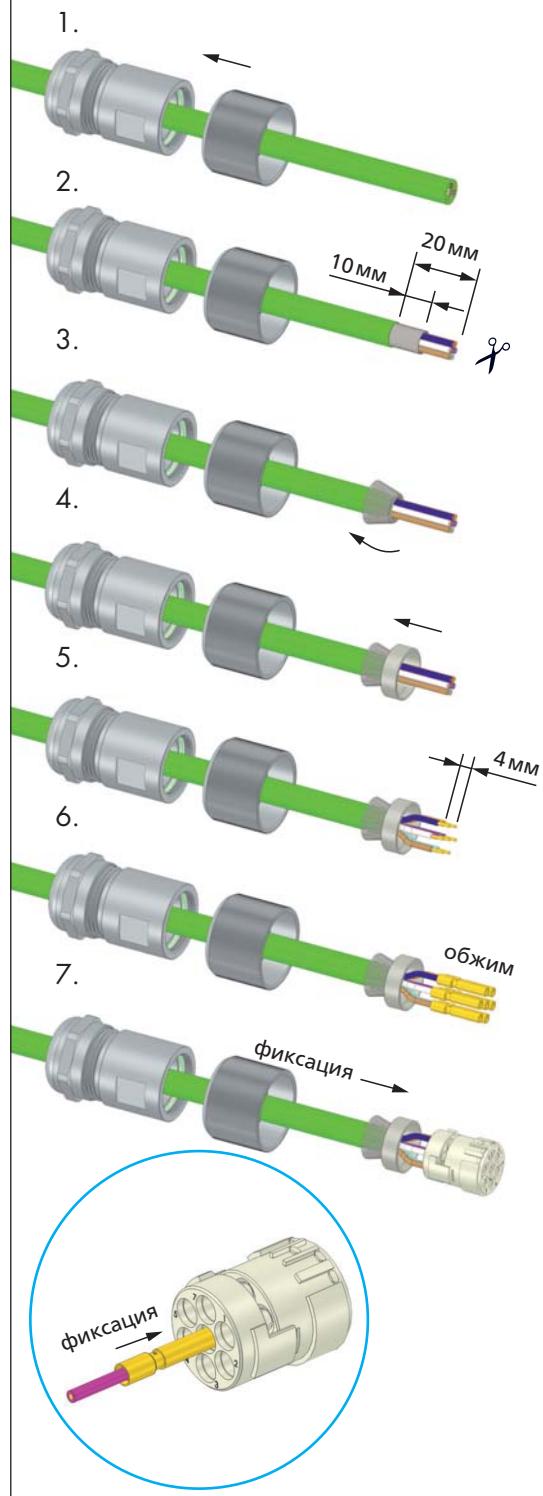
Контакты и вставки стр. 113

Штепсельные разъёмы для сигнальных систем из нержавеющей стали (INOX) / принадлежности

Комплектующие	Тип	Номер артикула
	Монтажный ключ.....	7.010.900.127
	пластиковый защитный колпачок для разъёма M16 с внешней резьбой..... для разъёма M16 с внутренней резьбой для разъёма M23 с внешней резьбой..... для разъёма M23 с внутренней резьбой	7.000.980.161 7.000.980.162 7.000.900.101 7.000.900.102
	Предохранительный колпачок из высококачественной стали для штепсельного разъёма с внутренней резьбой Предохранительный колпачок из высококачественной стали с цепочкой для штепсельного разъёма с внутренней резьбой .....длиной 100 мм	7.010.904.103 7.010.954.103
	Предохранительный колпачок из высококачественной стали для штепсельного разъёма с наружной резьбой Предохранительный колпачок из высококачественной стали с цепочкой для штепсельного разъёма с наружной резьбой .....длиной 100 мм	7.010.904.102 7.010.954.102
	Обжимные щипцы для ручной обработки точеных обжимных контактов для штепсельных разъёмов для сигнальных систем и для силовых штепсельных разъёмов.	7.000.900.901
	Инструкция по пользованию обжимными щипцами и соответствующие регулировки стр. 85	
	Обжимные щипцы для ручной обработки точеных обжимных контактов для штепсельных разъёмов M 16 и M 23 для сигнальных систем	7.000.900.904
	Инструкция по пользованию обжимными щипцами и соответствующие регулировки стр. 31	

Штепсельные разъёмы для сигнальных систем из нержавеющей стали (INOX)/инструкция по монтажу

Штепсельный разъём



Штепсельные разъёмы для сигнальных систем из нержавеющей стали (INOX)/инструкция по монтажу

Соединительный штепсельный разъём

1.



2.



3.



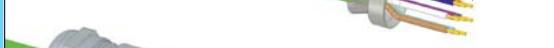
4.



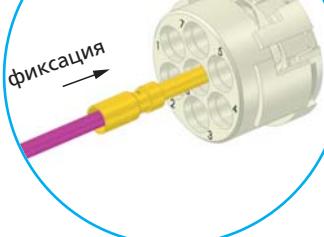
5.



6.



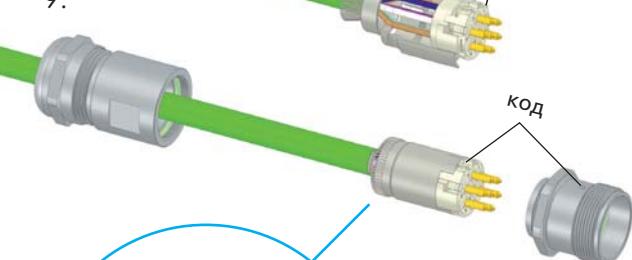
7.



8.



9.



10.



11.

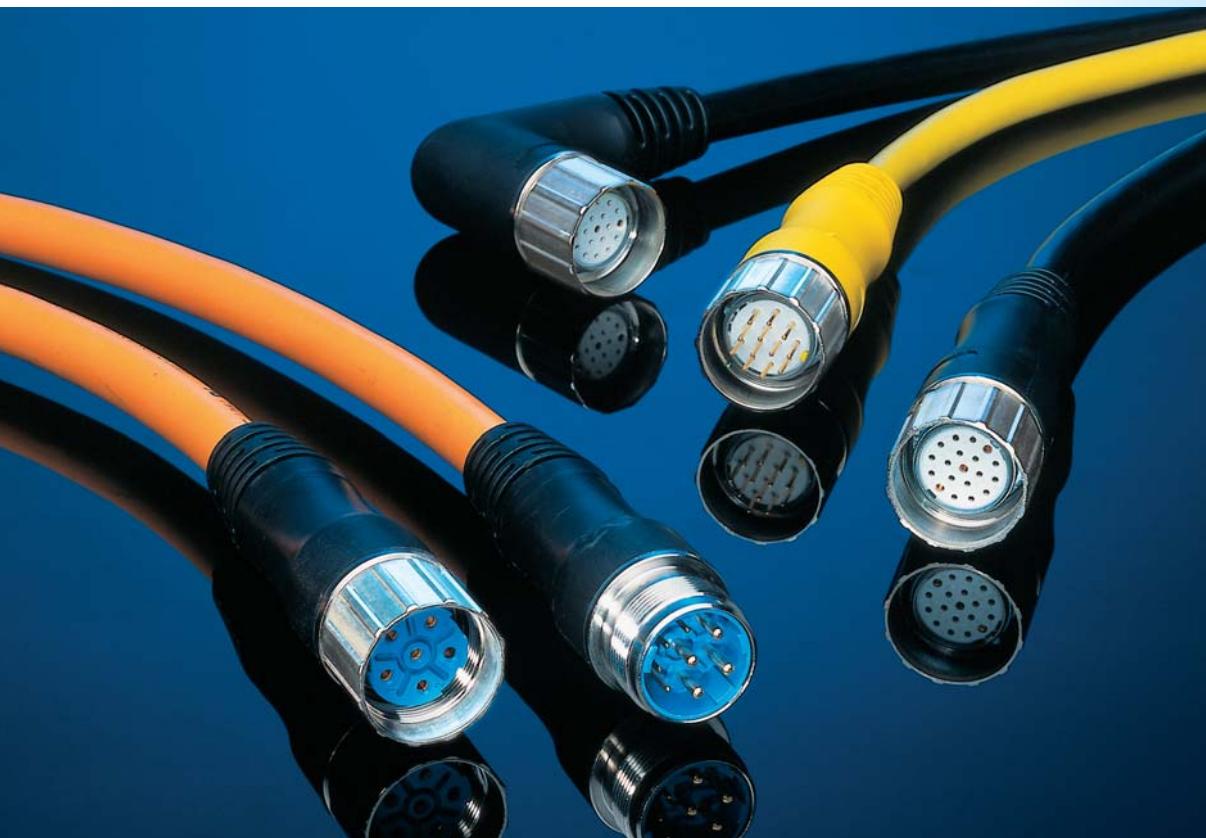


12.



Мы задаём высокие стандарты

Штепсельные разъёмы с экструзионной изоляцией



Обзор комбинационных возможностей

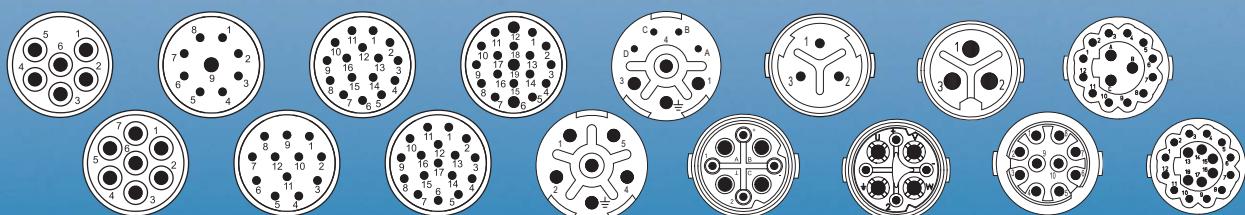
Корпуса

стр. 168



Контактные вставки

стр. 22, 74, 113



Комплектующие

стр. 29, 82, 115



Технические характеристики

Штепельные разъёмы с экструзионной изоляцией

Механические характеристики		Сырье, материалы и технические характеристики	
Корпус		Медно-цинковый сплав	
		Цинковое литье под давлением	
Кабельный выпуск		Полиуретан	PUR
Поверхность корпуса		Металлические части никелированные, кабельный выпуск черный	
Контактные вставки		Термопластичный полиамид PA 6, PBT	Класс противопожарной безопасности V-0
Контакты		Медно-цинковый сплав	
Контактная поверхность в контактной зоне		Никелированная, позолоченная (0,25 µm Au)	
Количество циклов соединения/разъединения	> 1000		
Уплотнения / о-образные кольца		Пербуран NBR (стандарт) Витон (FPM)	
Интервал температур		от -40°C до +125°C	
Вид подсоединения		Обжим	
Вид защиты, герметичность		IP 67/IP69K согласно EN 60 529 (запирание)	
Тип кабеля		Характеристики кабеля подбираются по согласованию с заказчиком	
Маркировка		HUMMEL (стандарт), в качестве альтернативы с логотипом заказчика	

Дополнительная информация

Электрические характеристики см. стандартную программу

Штепельные разъёмы M 16
Штепельный разъём для сигнальных систем M 23
Силовой штепельный разъём M 23

Вставки и контакты см. стандартную программу

Стр. 17
Стр. 65
Стр. 107
Штепельные разъёмы M 16
Штепельный разъём для сигнальных систем M 23
Силовой штепельный разъём



Штепельные разъёмы фирмы HUMMEL запрещается соединять и разъединять под напряжением.

Другие модификации



Разъёмы в экструзионной изоляции могут быть также из нержавеющей стали.

Разъём M16 с экструдированной изоляцией

Кабельный разъём	Тип	Вставки
		Стандарт / EMC.....штыри или гильзы

Коленчатый штепсельный разъём	Тип	Вставки
		Стандарт / EMC.....штыри или гильзы

Штепсельные разъёмы для сигнальных систем с экструзионной изоляцией M 23

Тип	Вставки	Кабельный разъём
Стандарт / EMC.....	штыри или гильзы	

Тип	Вставки	Соединительный штепсельный разъём
Стандарт / EMC.....	штыри или гильзы	

Тип	Вставки	Коленчатый штепсельный разъём
Стандарт / EMC.....	штыри или гильзы	

Тип	Вставки	Коленчатый штепсельный разъём. Муфта
Стандарт / EMC.....	штыри или гильзы	

Штепельные разъёмы для сигнальных систем с экструзионной изоляцией M 23

Кабельный разъём	Тип	Вставки
	Стандарт / EMC.....штыри или гильзы	

Соединительный штепельный разъём	Тип	Вставки
	Стандарт / EMC.....штыри или гильзы	

Коленчатый штепельный разъём	Тип	Вставки
	Стандарт / EMC.....штыри или гильзы	

Коленчатый штепельный разъём. Муфта	Тип	Вставки
	Стандарт / EMC.....штыри или гильзы	

Штепельные разъёмы с экструзионной изоляцией / комплектующие

Тип	Номер артикула	Комплектующие
пластиковый защитный колпачёк для разъёма M16 с внешней резьбой для разъёма M16 с внутренней резьбой.....	7.000.980.161 7.000.980.162	
для разъёма M23 с внешней резьбой для разъёма M23 с внутренней резьбой.....	7.000.900.101 7.000.900.102	
латунный защитный колпачёк для разъёма M16 с внутренней резьбой..... для сигнального разъёма M23 с внутренней резьбой	7.010.900.163 7.010.900.103	
для силового разъёма M23 с внутренней резьбой.....	7.010.900.183	
латунный защитный колпачёк для разъёма M16 с внешней резьбой для разъёма M23 с внешней резьбой	7.010.900.162 7.010.900.102	
латунный защитный колпачёк с цепочкой для разъёма M16 с внутренней резьбой для сигнального разъёма M23 с внутренней резьбой	7.010.950.705 7.010.950.703 7.010.951.003	
для силового разъёма M23 с внутренней резьбой ..........длиной 70 mm..... .....длиной 100 mm.....	7.010.950.783 7.010.951.083	
латунный защитный колпачёк с цепочкой для разъёма M16 с внешней резьбой для разъёма M23 с внешней резьбой	7.010.950.704 7.010.950.702 7.010.951.002	

Неограниченные возможности

Гибридные штепсельные разъёмы с каналом для сжатого воздуха



Подача сжатого воздуха и передача электрических сигналов через один и тот же разъём реализована в гибридном разъёме M23. В его изолированном корпусе комбинируются контакты различных видов.

Переходники для судовых переборок



Данный переходник допускает подключение разъемов с обеих сторон судовой переборки. Такие переходники прочны, водонепроницаемы и могут иметь любые комбинации контактов.

Лёгкое подсоединение экранирующей оплётки



Интегрированная металлизированная обжимная вставка EMV-D обеспечивает оптимальный контакт с экранирующей оплёткой и существенно упрощает монтаж угловых штепсельных разъемов.

Разъём с мультивставкой



Обширная стандартная программа универсальных вставок позволяет вводить несколько отдельных жил или целый кабель в один отдельный штепсельный разъём.

Неограниченные возможности

Защита кабеля от перегиба



В дополнение к системам разгрузки кабеля от натяжения применяется пружина из высококачественной стали, которая идеально защищает кабель от перегиба.

Переходный фланец



Для фиксации висящего кабеля штепсельные разъёмы можно оснастить переходными фланцами.

Двенадцатигранная гайка с накаткой



Подсоединение штепсельного разъёма производится вручную при помощи удобной гайки с накаткой с сетчатым рифлением или при помощи гаечного ключа.

Подсоединение гофрорукава



Непосредственное подсоединение гофрорукава к штепсельному разъёму через переходник, гарантирующий как герметичность, так и разгрузку кабеля и гофрорукава от натяжения.

Неограниченные возможности

Разъемы с заданным усилием размыкания



При нагрузке (натяжении кабеля) более определённого значения разъём размыкается, препятствуя тем самым повреждению прибора.

Переходник для судовых переборок



Этот переходник, имеющий большой массивный фланец, применяется в судостроении для передачи сигналов в экстремальных условиях.

Нетеряемый защитный колпачок



Благодаря креплению к кабелю посредством предохранительного кольца, металлический защитный колпачок не теряется также и при навесном монтаже.

Адаптер для защитных шлангов ANACONDA



При прокладке кабеля в местах, где возможно его повреждение, HUMMEL предлагает специальные адаптеры для подсоединения защитных шлангов ANACONDA.

Неограниченные возможности

Распределительный модуль



Распределительные модули - это распространенные компоненты систем автоматизации. Надежная конструкция. Схема внутренней коммутации - по спецификации заказчика.

Разъем в цветной экструзионной изоляции



Чтобы подчеркнуть стиль или обозначить функциональное назначение, экструзионная изоляция может изготавливаться в различной цветовой гамме (например DESINA зеленый RAL 6018).

Применение разъёмов при повышенных температурах



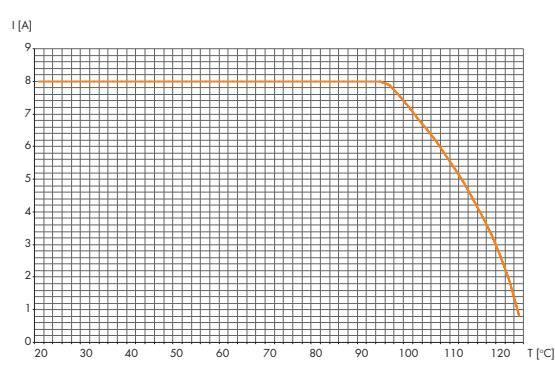
Для применения разъёмов в условиях повышенных температур HUMMEL предлагает штепсельные разъёмы со специальными контактами и контактными вставками, которые могут применяться при температурах до 160°C (320°F)

Ограничение допустимых условий эксплуатации

Кривая ухудшения параметров разъёма M 16

(при эксплуатации в условиях повышенной температуры)

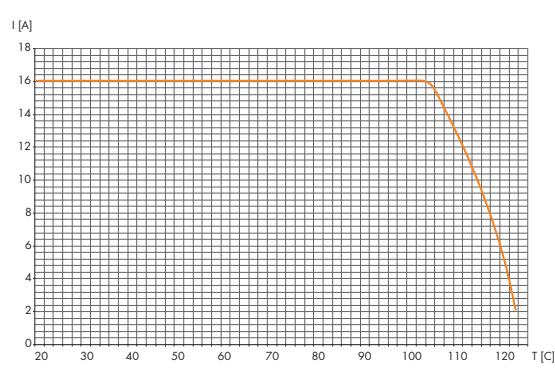
Кабельный и соединительный разъём M 16,
10-полюсный
Жилы 10 x 0,75 мм



Кривая ухудшения параметров разъёма TWINTUS

(при эксплуатации в условиях повышенной температуры)

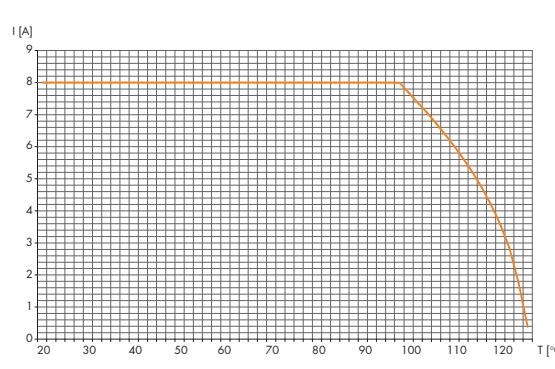
Разъём TWINTUS и кабельный разъём M16
4+3+PE, жилы 1,5 мм² (силовой)
10-полюсный, жилы 0,14 мм²



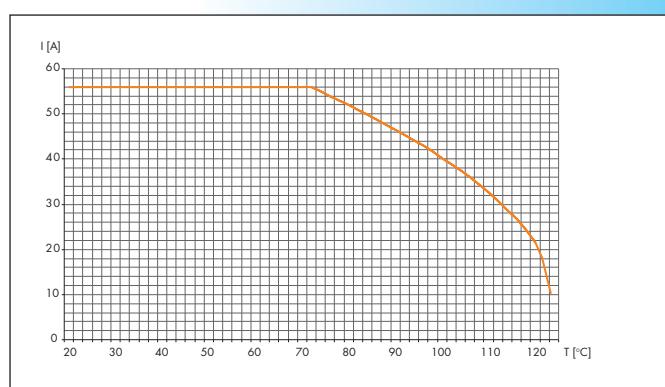
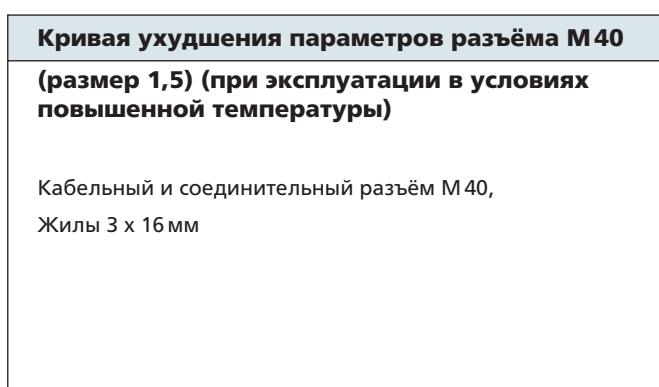
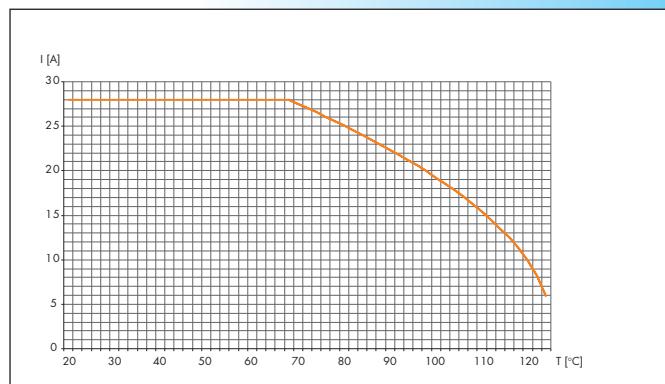
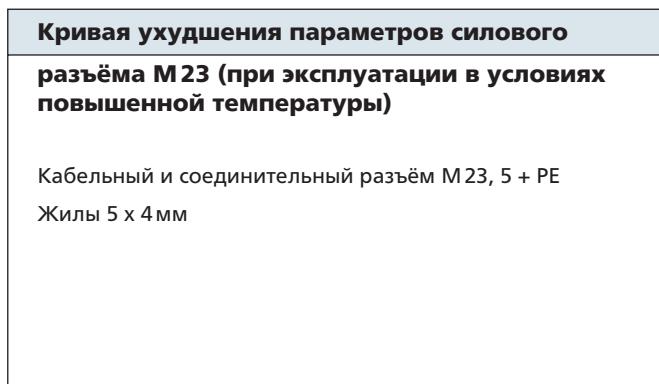
Кривая ухудшения параметров

сигнального разъёма M 23 (при эксплуатации в условиях повышенной температуры)

Кабельный и соединительный разъём M23,
12-полюсный, жилы 12 x 1 мм



Ограничение допустимых условий эксплуатации



Указатель

Указатель

№ для заказа	Раздел	№ для заказа	Раздел	№ для заказа	Раздел	№ для заказа	Раздел	№ для заказа	Раздел
7.000.848.101	.30	7.004.912	.76	7.010.950.708	.101	7.452	.71	7.845	.20
7.000.848.102	.30	7.004.917	.78	7.010.950.783	.51, 59,	7.454	.71	7.847	.19
7.000.900.101	.51, 59,	7.004.981	.75		.115, 171	7.456	.71	7.848	.21
	.82, 115, 162, 171	7.010.900.101	.82	7.010.951.002	.59, 82,	7.458	.71	7.850	.20
7.000.900.102	.51, 59,	7.010.900.102	.59, 82,		.115, 171	7.459	.71	7.852	.19
	.82, 115, 162, 171		.115, 171	7.010.951.003	.82, 171	7.460	.71	7.R10.4	.56
7.000.900.151	.138	7.010.900.103	.82, 171	7.010.951.083	.51, 59,	7.462	.71	7.R20.4	.56
7.000.900.152	.138	7.010.900.110	.101		.115, 171	7.464	.71	7.R40.0	.56
7.000.900.901	.101,	7.010.900.127	.162	7.010.954.102	.162	7.466	.71	7.R41.0	.56
	.116, 162	7.010.900.128	.51, 59,	7.010.954.103	.162	7.468	.45	7.R42.0	.57
7.000.900.902	.139		.83, 116	7.015.95	.136, 137	7.476	.66	7.R43.0	.57
7.000.900.903	.139	7.010.900.129	.139	7.015.900.102	.138	7.486	.67	7.R45.0	.57
7.000.900.904	.30, 83, 162	7.010.900.135	.30	7.015.900.103	.138	7.490	.72	7.R47.4	.58
7.000.900.906	.52	7.010.900.139	.52	7.015.951.002	.138	7.491	.72	7.R50.0	.57
7.000.900.907	.52	7.010.900.14	.52	7.015.951.003	.138	7.492	.72	7.R52.4	.58
7.000.980.161	.29,	7.010.900.162	.29, 171	7.040.8	.30	7.550	.108	7.T01	.73
	.162, 171	7.010.900.163	.29, 171	7.053.9	.23, 24, 25	7.554	.160	7.T02	.73
7.000.980.162	.29,	7.010.900.170	.101	7.084.943	.113	7.556	.108	A7RJ-081M41	.60
	.162, 171	7.010.900.183	.51, 59,	7.084.951	.113	7.560	.108	A7RJ-821M51	.60
7.000.980.167	.101		.115, 171	7.105	.73	7.564	.160		
7.000.980.168	.101	7.010.900.200	.30	7.106	.66	7.576	.109		
7.000.9DM.C03	.83	7.010.900.201	.30	7.108	.44	7.580	.109		
7.000.9DM.C04	.83	7.010.900.202	.30	7.110	.98	7.601.0	.110		
7.000.9DM.C06	.116	7.010.900.203	.30	7.140	.159	7.601.4	.161		
7.000.9DM.C07	.116	7.010.900.204	.51, 60,	7.141	.159	7.605	.110		
7.001.903	.22		.83, 116	7.166	.66	7.621.0	.111		
7.001.906	.74	7.010.900.205	.51, 60,	7.206	.66	7.621.4	.161		
7.001.907	.74		.83, 116	7.208	.44	7.623	.111		
7.001.908	.23	7.010.900.206	.51, 60,	7.210	.98	7.626	.111		
7.001.910	.24		.83, 116	7.240	.159	7.630.4	.161		
7.001.912	.76	7.010.900.207	.51, 60,	7.241	.159	7.635	.112		
7.001.916	.77		.83, 116	7.300	.67	7.636	.112		
7.001.917	.77	7.010.900.208	.51, 60,	7.301	.67	7.637	.112		
7.001.919	.78		.83, 116	7.306	.67	7.638	.112		
7.001.920	.46	7.010.900.209	.51, 60,	7.308	.44	7.641	.110		
7.001.926	.99		.83, 116	7.400	.68	7.645	.110		
7.001.928	.99	7.010.900.214	.139	7.402	.68	7.651	.111		
7.001.943	.23	7.010.900.215	.139	7.404	.68	7.653	.109		
7.001.961	.24	7.010.900.216	.139	7.406	.68	7.661	.110		
7.001.981	.75	7.010.900.217	.139	7.408	.44	7.681	.109		
7.001.983	.22	7.010.901.001	.27, 80	7.410.0	.68	7.683	.108		
7.001.985	.25	7.010.901.002	.27, 46, 80	7.410.4	.160	7.710	.132		
7.001.988	.25	7.010.901.012	.27, 46, 80	7.410.7	.98	7.715	.152		
7.002.912	.76	7.010.901.021	.80	7.412	.68	7.720	.132		
7.002.917	.78	7.010.901.022	.46, 80	7.414	.68	7.725	.153		
7.002.981	.75	7.010.901.031	.80	7.416	.68	7.740.0	.133		
7.003.903	.22	7.010.901.5	.80, 81	7.420.0	.69	7.740.5	.154		
7.003.906	.74	7.010.902.001	.81	7.420.4	.159	7.742	.134		
7.003.907	.74	7.010.902.002	.81	7.421.0	.69	7.743	.134		
7.003.908	.23	7.010.904.102	.162	7.421.4	.159	7.744	.133		
7.003.910	.24	7.010.904.103	.162	7.422	.69	7.810	.18		
7.003.912	.76	7.010.94	.114	7.423	.69	7.811	.18		
7.003.916	.77	7.010.971	.100	7.425	.69	7.814	.158		
7.003.917	.77	7.010.980.6	.46	7.430.4	.160	7.816	.18		
7.003.919	.78	7.010.980.8	.27	7.431	.70	7.820	.18		
7.003.920	.46	7.010.981	.27, 28	7.432	.70	7.824	.158		
7.003.926	.99	7.010.982	.28	7.433	.70	7.831	.18		
7.003.943	.23	7.010.950.702	.59, 82,	7.435	.70	7.840.0	.19		
7.003.961	.24		.115, 171	7.440	.68	7.840.1	.19		
7.003.981	.75	7.010.950.703	.82, 171	7.444	.68	7.840.2	.19		
7.003.983	.22	7.010.950.704	.29, 171	7.448	.68	7.840.4	.158		
7.003.985	.25	7.010.950.705	.29, 171	7.449	.68	7.842	.20		
7.003.988	.25	7.010.950.707	.101	7.450	.71	7.843	.20		

Исключение ответственности

Изображения изделий, в частности, относительно исполнения, размеров и цвета ни к чему не обязывают. Мы оставляем за собой право на внесение технических и конструкторских изменений. А также сохраняем за собой право, без предварительной публикации, вносить адекватные техническому прогрессу изменения – даже для уже принятых к заказу изделий. Содержащиеся в каталогах, проспектах и прочей печатной документации, а также на электронных носителях или, например, в чертежах, схемах и рекомендациях информации или технические данные должны быть проверены заказчиком или проектировщиком перед сдачей-приёмкой и использованием. Претензии, предъявленные на основании этих документов и дополнительных консультаций, фирмой HUMMEL AG не принимаются.

Выходные данные

Графика и оригинал-макет: intermedia marketing GmbH, Mozartstraße 2, 79183 Waldkirch/Germany, телефон +49(0)7681/477899-0, факс: +49(0)7681/477899-27, kontakt@intermedia-marketing.de **Печать:** типография Furtwängler GmbH, 79211 Denzlingen/Germany, телефон +49(0)7666/1331. Отпечатано на экологически чистой бумаге 2014.

Европа

HUMMEL Франция

HUMMEL s.a.r.l.
4, rue des fleurs
68190 Ungersheim / France

Tel. +33 (0) 3 89 / 55 37 20
Fax +33 (0) 3 89 / 53 80 27
E-Mail info.fr@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Великобритания

HUMMEL UK Limited
Office 3, Momentum House
Enterprise Way, Lowton St Marys,
Warrington, Cheshire, WA3 2BP
United Kingdom

Tel. +44 (0) 19 42 / 60 56 95
Fax +44 (0) 19 42 / 26 93 24
E-Mail info.uk@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Италия

HUMMEL s.r.l.
Via Valdellatorre 182
10091 Alpignano (Torino) / Italy

Tel. +39 / (0) 11 / 9 68 26 38
Fax +39 / (0) 11 / 9 78 55 50
E-Mail info.it@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Польша

HUMMEL Sales Office Poland
Al. 23 Stycznia 26 lok. 20
86-300 Grudziadz/Polen

Tel. +48 (662) 38 27 99
Fax +48 (56) 643 00 11
E-Mail info.pl@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Россия

ООО HUMMEL
Retschnikow 21, Strojenije 1
115142 Moskau / Russia

Tel. +7 / 499 / 782-4075
Fax +7 / 499 / 6 14-67 40
E-Mail info.ru@hummel.com
www.hummel-russia.ru

HUMMEL Скандинавия

HUMMEL Connector Systems AB
Oxtorgsgatan 3
55317 Jönköping / Sweden

Tel. +46 (0) 73 / 800 12 00
E-Mail info.se@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Венгрия

HUMMEL Ungarn Kft.
Kőrösi út 49.
2360 Gyál / Hungary

Tel. +36 / 29 54 06 33
Fax +36 / 29 54 06 35
E-Mail info.hcs.hu@hummel.com
www.hummel.com

Азия

HUMMEL Азербайджан

HUMMEL Sales Office Azerbaijan
Jafar Khandan str. 3, ap. 25
AZ 1130 Baku / Azerbaijan

Tel. +994 12 569 1575
Mobil +994 50 349 6390
E-Mail info.az@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Китай

HUMMEL Connector Systems (Shanghai) Co., Ltd.
Room 1701 Central Plaza
No.227 Huang Pi (N) Road
200003 Shanghai / P.R. China

Tel. +86 / 21 6375 85-51
Fax +86 / 21 6375 85-53
E-Mail info.hcs.cn@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Индия

HUMMEL Connector Systems Pvt. Ltd.
1211, Surya Kiran Building, 19,
Kasturba Gandhi Marg
110001 New Delhi/India

Tel. +91/11/ 430075-21/- 23
Fax +91/11/430075-22
E-Mail info.in@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Казахстан

HUMMEL Sales Office Kasachstan
Turksibskij rayon, Mikrorayon Zhuldyz-1,
dom 6, quartira 19
050049 Almaty / Kasachstan

Tel. +7 701 7262004
E-Mail info.kz@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Южная Корея

HUMMEL AG Korea Branch
#628 Ssangyong Platinum River,
659, Olympic-ro,
Gangdong-gu, Seoul,
134-874 Korea

Tel. +82 (0) 2 470 2762
Fax +82 (0) 2 470 2763
E-Mail info.kr@hummel.com
www.hummel.com

Южная Америка

HUMMEL Бразилия

HUMMEL Connector Systems Ltda.
Rua Derville Gabriel Pereira, 280
Barro Preto – Centro Empresarial Tatú I
CEP 18280-614 - Tatú / SP / Brazil

Tel. +55 (15) 33 22-7000
Fax +55 (15) 33 22-7026
E-Mail vendas@hummel.com.br
www.hummel.com.br

Подразделения нашего предприятия

Электротехника

Сенсорные панели – Технические решения – Обработка корпусов
Корпуса для промышленного применения – Кабельные вводы
Системы защиты кабеля – Штепсельные разъёмы



Электроника

Панели управления – Передние панели – Промышленные зарядные устройства
Кабельные сборки – Сенсорная техника – Компоненты систем управления
Системные решения – Регуляторы температуры



Комплектующие систем отопления

Гелиосистемы – Арматура – Зажимные соединения
Насосные группы – Термоголовки



Производство по спецификации клиента

Производство деталей из металла и нейлона



www.hummel.com

HUMMEL AG

Подразделение Электротехника
Lise-Meitner-Straße 2 Тел. +49 (0)76 66 / 9 11 10-0
79211 Denzlingen Факс: +49 (0)76 66 / 9 11 10-20
Germany Почта: info.et@hummel.com

HUMMEL AG

Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen
Germany
www.hummel.com

