

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

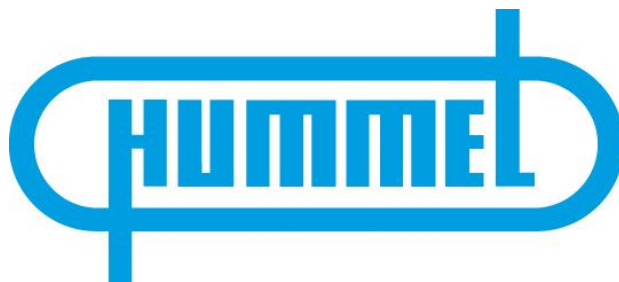
Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

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

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

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

www.hummel.nt-rt.ru || hma@nt-rt.ru



Технические характеристики на штепсельные разъёмы

	Модели
Силовые штепсельные разъёмы M12	Прямые разъёмы, внешняя и внутренняя резьба Угловые разъёмы, внешняя и внутренняя резьба Приборные разъёмы Разъёмы в экструдированные изоляции Разъёмы, применяемые в полевых условиях
Штепсельные разъёмы M16	M16 Силовые разъёмы M16 Сигнальные разъёмы TWILOCK TWINTUS - разъёмы для небольших приводов
Разъёмы M27	Сигнальные разъёмы M27
Разъёмы M23	Разъёмы M23 Profinet Разъёмы M23 RJ 45 Сигнальные разъёмы M23 Силовые разъёмы M23
Разъёмы M40	Силовые разъёмы M40
Разъёмы из нержавеющей стали INOX	Штепсельные разъёмы M16 INOX M23 сигнальные INOX M23 силовые INOX M40
Гибридные штепсельные разъёмы	Гибридные силовые штепсельные разъёмы M23 (M23 Hybrid)
Разъёмы из нержавеющей стали	Штепсельные разъёмы M16 INOX M23 сигнальные INOX M23 силовые INOX
Штепсельные разъёмы с экструзионные изоляцией	разъёмы M16 с экструдированные изоляцией Сигнальные разъёмы M23 с экструдированные изоляцией Силовые разъёмы M23 с экструдированные изоляцией

Штепсельные разъёмы M 16

▶ 17



Штепсельные разъёмы M 23 Profinet

▶ 43



Штепсельные разъёмы M 23 RJ45

▶ 55



Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 23

▶ 65



Штепсельные разъёмы для сигнальных систем M 27

▶ 97



Силовые штепсельные разъёмы M 23, M 23 Hybrid

▶ 107



Силовые штепсельные разъёмы M 40

▶ 135



Штепсельные разъёмы из нержавеющей стали INOX

▶ 155



Штепсельные разъёмы с
экструзионной изоляцией ▶ 165



Неограниченные возможности –
нестандартные решения под запросы ▶ 172



Информация общетехнического характера ▶ 16

Указатель ▶ 180

HUMMEL Международный ▶ 182

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



контакты



Комплектующие



Инструкция по монтажу



Обжим, монтаж и демонтаж



Корпуса



Настройка обжимного
инструмента



вставки



Руководство по эксплуатации
обжимного инструмента

ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ M 16

Семейство разъёмов M 16 традиционно пользуется популярностью у пользователей, обладая высокой функциональностью при небольших размерах. Особое место здесь отводится разъёмам TWINTUS, компактными изделиям, имеющим в одном корпусе сигнальные цепи и цепи питания для небольших приводов.

- // M 16 Силовой разъём
- // M 16 Сигнальный разъём
- // TWILOCK – запатентованная система быстрого запираания
- // TWINTUS – разъём для небольших приводов



Технические характеристики
M 16
M 23 Profinet
M 23 RJ45
M 23 СИГНАЛЬНЫЕ
M 27 СИГНАЛЬНЫЕ
M 23 СИЛОВЫЕ
M 40 СИЛОВЫЕ
INOX
с экструдированной изоляцией
По спецификации клиента

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	Пербунан NBR (стандарт), (витон) FPM
Интервал температуры	от -40 °C до +125 °C
Вид подключения	Обжим, вайка
Вид защиты, герметичность	IP 67/ IP 69K согласно EN 60529 (запирание)
Кабельная вставка	2 – 11 мм

* при использовании оригинальных контактных групп HUMMEL

Электрические характеристики	3 (3 x 1 мм)		3 (3 x 2 мм)		4 + 3 + PE / 320 V		4 + 3 + PE / 630 V	
Число полюсов	3		3		4		4	
Число контактов	3		3		4		4	
Диаметр контакта [мм]	1		2		0,8		1,25	
Сечение соединительного провода [мм ²]	0,14 – 1		0,5 – 2,5		0,08 – 0,34		0,08 – 0,34	
Номинальный ток ¹⁾ [A]	8		20		5		16	
Номинальное напряжение ²⁾ [V] ^{**)}	400		400		160		320	
Испытательное напряжение ³⁾ [V]	2500		2500		1500		2500	
Сопротивление изоляции [MOM]	> 10 ¹⁰		> 10 ¹⁰		> 10 ¹⁰		> 10 ¹⁰	
Макс. переходное сопротивление [MOM]	3		3		3		3	
Число полюсов	6+PE		10		12 + 3		18	
Число контактов	7		10		12		3	
Диаметр контакта [мм]	1,25		1		0,8		1,25	
Сечение соединительного провода [мм ²]	0,5 – 1,5		0,14 – 0,75		0,08 – 0,34		0,5 – 1,5	
Номинальный ток ¹⁾ [A]	16		8		3		10	
Номинальное напряжение ²⁾ [V] ^{**)}	630		160		24		60	
Испытательное напряжение ³⁾ [V]	2500		1500		1500		2500	
Сопротивление изоляции [MOM]	> 10 ¹⁰		> 10 ⁶		> 10 ¹⁰		> 10 ¹⁰	
Макс. переходное сопротивление [MOM]	3		3		3		3	

1), 2), 3), 4) см. главу Информация общетехнического характера стр. 16 // **) при 3-й степени загрязнения⁴⁾



корпуса

Кабельный разъём / Удлинённая версия *



Удлинённая версия




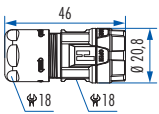

Диаметр кабеля	Номер артикула
3 – 6 мм.....	7.810.300.000
5 – 9 мм.....	7.810.400.000
8 – 11 мм.....	7.810.500.000

*** Удлинённая версия**


3 – 6 мм.....	7.811.300.000
5 – 9 мм.....	7.811.400.000
8 – 11 мм.....	7.811.500.000




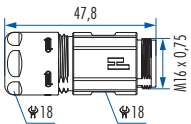
Кабельный разъём TWILOCK


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




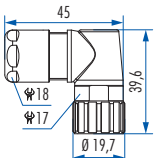
Соединительный штепсельный разъём


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



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

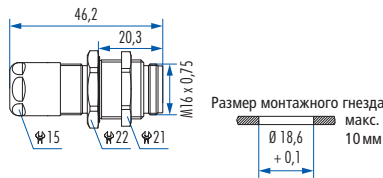


Корпус без вставок и контактов

Приборный штепсельный разъём с разгрузкой от натяжения

Диаметр кабеля

Номер артикула



Крепление центральной гайкой с задней стороны панели

2 – 7 мм.....	7.852.300.000
5 – 9 мм.....	7.852.400.000

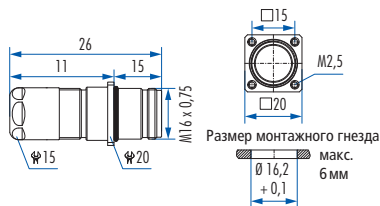
Контргайка в комплекте поставки



Приборный штепсельный разъём с разгрузкой от натяжения

Диаметр кабеля

Номер артикула



Задняя панель, резьба M2,5 x 4

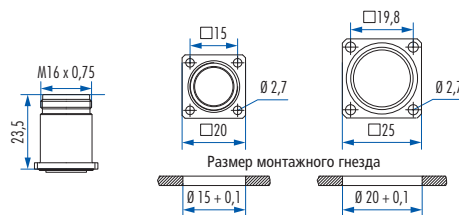
2 – 7 мм.....	7.847.300.000
5 – 9 мм.....	7.847.400.000



Приборный штепсельный разъём, монтаж на лицевой стороне панели

Тип

Номер артикула

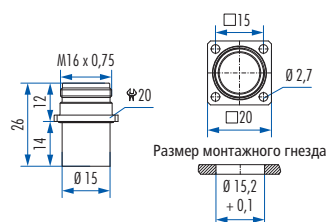

 4 x отверстия 2,7 мм7.840.000.000
фланец 20 x 20 мм

 4 x отверстия 2,7 мм7.840.100.000
фланец 25 x 25 мм


Приборный штепсельный разъём, монтаж на лицевой стороне панели

Тип

Номер артикула



в коротком исполнении

 4 x отверстия 2,7 мм7.840.200.000
фланец 20 x 20 мм


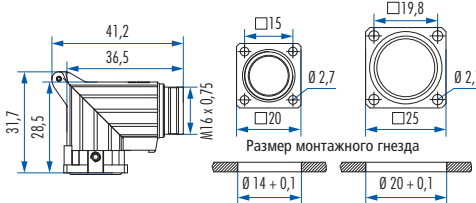

Корпус без вставок и контактов



корпуса

Приборный коленчатый штепсельный разъём


Тип Номер артикула

Поворачивается на 300° с установочным винтом на фланце


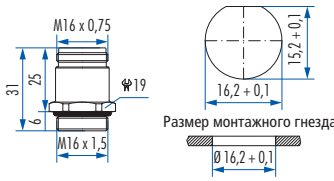
4 x отверстия 2,7 мм7.843.000.000
 фланец 20 x 20 мм

4 x отверстия 2,7 мм7.843.100.000
 фланец 25 x 25 мм




Приборный штепсельный разъём

Тип Номер артикула


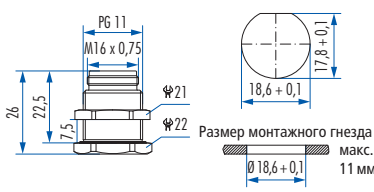
Крепление центральной гайкой на лицевой стороне панели

Резьба M16 x 1,57.842.000.000



Приборный штепсельный разъём

Тип Номер артикула





Крепление центральной гайкой

Монтаж с задней стороны панели


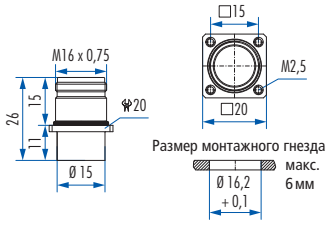
С контргайкой7.850.000.000

Контргайка включена в объем поставки



Приборный штепсельный разъём


Тип Номер артикула

Монтаж с задней стороны панели,

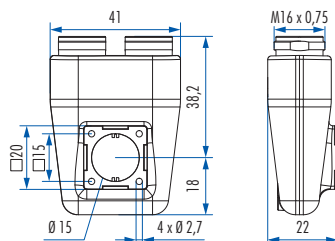
4 x резьба M2,5

фланец 20 x 20 мм7.845.000.000



Корпус без вставок и контактов

TWINTUS



Тип

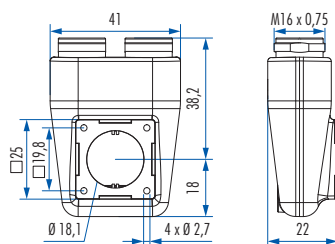
Номер артикула

Фланец 20 x 20 мм

Поверхность полированная.....	7.848.000.000
Поверхность никелированная.....	7.848.000.001
Поверхность черная.....	7.848.000.00B



TWINTUS



Тип

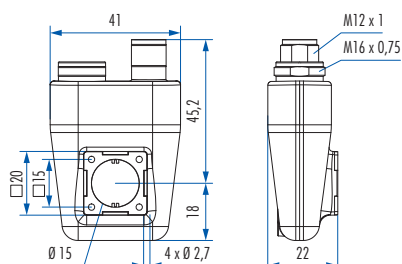
Номер артикула

Фланец 25 x 25 мм

Поверхность полированная.....	7.848.100.000
Поверхность никелированная.....	7.848.100.001
Поверхность черная.....	7.848.100.00B



TWINTUS M 16/M 12



Тип

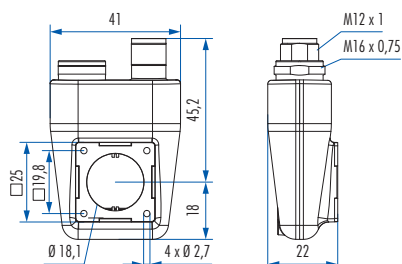
Номер артикула

Фланец 20 x 20 мм

Поверхность полированная.....	7.848.200.000
Поверхность никелированная.....	7.848.200.001
Поверхность черная.....	7.848.200.00B



TWINTUS M 16/M 12



Тип

Номер артикула

Фланец 25 x 25 мм

Поверхность полированная.....	7.848.300.000
Поверхность никелированная.....	7.848.300.001
Поверхность черная.....	7.848.300.00B



Корпус без вставок и контактов

ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ M 23 PROFINET

Это семейство разъёмов предназначено для высокоскоростной передачи данных. M 23 Profinet прочный, надёжный и компактный. Он разработан для применения в сложных условиях промышленного производства.

- // гибридный разъём для вариантов с одним кабелем
- // четыре вставки TWINAX для передачи данных
- // пять отдельных экранирующих оплётков предотвращают перекрёстные помехи
- // наивысшая плотность в корпусе M 23



Технические характеристики

Механические характеристики	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	Пербунан NBR (стандарт)
Интервал температуры	от -40° C до +125° C
Вид подключения	Обжим, впайка
Вид защиты, герметичность	IP 67 согласно EN 60529 (запирание)
Кабельная вставка	11 – 17 мм

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⁾ [А]	2	8 ^{*)}
Номинальное напряжение ²⁾ [В] ^{**)}	60	160
Испытательное напряжение ³⁾ [В]	500	1500
Сопротивление изоляции [МОМ]	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Макс. переходное сопротивление [МОМ]	3	3
Импеданс (Ом) при 100 МГц	100	–

^{1), 2), 3), 4)} см. главу Информация общетехнического характера стр. 16 // * на некоторых контактах возможно также 10 А // **) при 3-й степени загрязнения⁴⁾



корпуса

Кабельный разъём

		Диаметр кабеля	Номер артикула
		11 – 17 мм.....	7.108.600.000

▶ 48 | ▶ 49 | ▶ 52

Соединительный штепсельный разъём

		Диаметр кабеля	Номер артикула
		11 – 17 мм.....	7.208.600.000

▶ 48 | ▶ 49 | ▶ 52

Коленчатый штепсельный разъём поворачивающийся

		Диаметр кабеля	Номер артикула
		11 – 17 мм.....	7.308.600.000

▶ 48 | ▶ 49 | ▶ 54

Приборный штепсельный разъём, монтаж на лицевой

		Тип	Номер артикула
		4 x отверстия 2,7 мм фланец 26 x 26 мм	7.408.000.000

▶ 48 | ▶ 49 | ▶ 53

Корпус без вставок и контактов

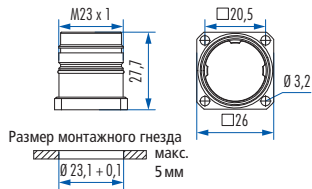


Приборный штепсельный разъём. Монтаж с задней стороны

Тип

Номер артикула

4 x отверстия 3,27.468.000.000
фланец 26 x 26 мм



M 16

M 23 Profinet

M 23 RJ 45

M 23 СИГНАЛЬНЫЕ

M 27 СИГНАЛЬНЫЕ

M 23 СИЛОВЫЕ

M 40 СИЛОВЫЕ

INOX

с экструдированной изоляцией

По спецификации клиента



Корпус без вставок и контактов

ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ M 23 RJ 45

Надёжная передача данных в сложных условиях промышленного производства – для этого разработана серия разъёмов M 23 RJ 45. При этом могут использоваться промышленные патч-кабели, которые зажимаются в корпусе-адаптере разъёма M 23 RJ 45. Система выдерживает очень высокие нагрузки на выдёргивание кабеля и имеет класс защиты IP 67 / IP 69K

- // надёжная передача данных в условиях промышленного производства
- // использование промышленных патч-кабелей
- // блокировка при помощи винта
- // подходит в качестве интерфейса для тех. обслуживания



Технические характеристики

Механические характеристики	Сырье, материалы и технические характеристики
Материал корпуса	Медно-цинковый сплав. Цинковое литье под давлением
Поверхность корпуса	Никелированная (стандарт). Другие поверхности по заявке
Контактные вставки	Термопластичный полиамид PA6, PBT. Класс противопожарной безопасности UL-94 V-0
Контакты	Медно-цинковый сплав
Контактная поверхность в контактной зоне	зависит от применяемых типов разъемов RJ 45
Уплотнения	NBR , FPM (витон)
Интервал температур	зависит от применяемых типов разъемов RJ 45
Вид защиты, герметичность	IP 67 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⁾ [А]	зависит от применяемых типов разъемов RJ 45
Номинальное напряжение ²⁾ [В]	зависит от применяемых типов разъемов RJ 45
Испытательное напряжение [В]	зависит от применяемых типов разъемов RJ 45
Сопротивление изоляции [МОм]	зависит от применяемых типов разъемов RJ 45
Переходное сопротивление [МОм]	зависит от применяемых типов разъемов RJ 45
Макс. скорость передачи данных	зависит от применяемых типов разъемов RJ 45

^{1), 2)} см. главу Информация общетехнического характера стр. 16



корпуса

Кабельный разъём

Диаметр кабеля **Номер артикула**

3 – 7 мм7.R10.400.000
 Корпус разъёма, вкл. гнездо для патчкабеля

Рекомендация подходящего патчкабеля и заглушек по запросу

▶ 63 | ▶ 61

Соединительный штепсельный разъём

Диаметр кабеля **Номер артикула**

3 – 7 мм7.R20.408.000
 вкл. соединительный модуль,
 8-полюсный с 8 контактами

▶ 63 | ▶ 61

Приборный штепсельный разъём версия с впаянными контактами, монтаж на лицевой панели

Тип **Номер артикула**

4 x отверстия 2,7 мм, фланец7.R40.008.000
 вкл. впаянный контакт, 8-полюсн.

4 x отверстия 2,7 мм, фланец7.R40.082.000
 вкл. впаянный контакт, 8+2-полюсн

▶ 61

Приборный штепсельный разъём, монтаж на лицевой панели

Тип **Номер артикула**

с защитой от вибрации

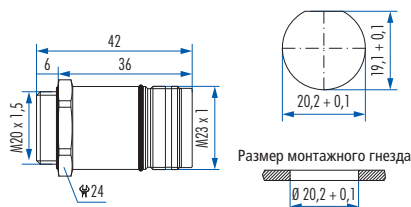
4 x отверстия 2,7 мм, фланец7.R41.008.000
 вкл. соединительный модуль,
 8-полюсный с 8 контактами

▶ 61

Приборный штексельный разъём. Крепление центральной гайкой

Тип

Номер артикула



Монтаж на лицевой панели

Резьба М 20 х 1,57.R42.008.000
вкл. соединительный модуль,
8-полюсный с 8 контактами

Опция: плоское уплотнительное кольцо,
контргайка М 20 х 1,5

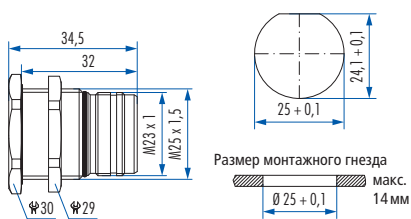


▶ 61

Приборный штексельный разъём. Крепление центральной гайкой

Тип

Номер артикула



Монтаж на задней панели

Резьба М 25 х 1,57.R50.008.000
вкл. соединительный модуль,
8-полюсный с 8 контактами

Контргайка М 25 х 1,5 входит в объём поставки

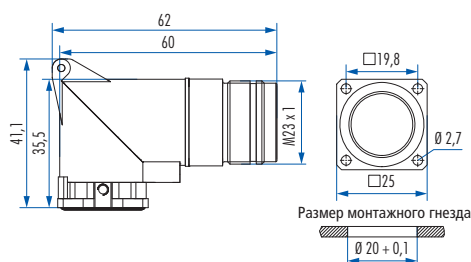


▶ 61

Приборный коленчатый штексельный разъём, поворачивающийся

Тип

Номер артикула



4 x отверстия 2,7 мм, фланец.....7.R43.008.000*
вкл. соединительный модуль,
8-полюсный с 8 контактами

Опция: плоское уплотнительное кольцо

Простой монтаж винтами М 2,5

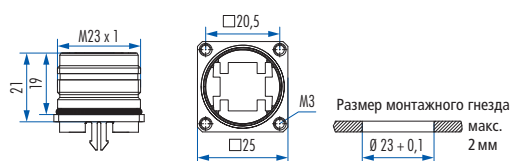


▶ 61

Приборный штексельный разъём версия с впаянными контактами, монтаж с задней стороны панели

Тип

Номер артикула



с защитой от вибрации

4 x Резьба М 3, фланец.....7.R45.008.000
вкл. впаянный контакт, 8-полюсн

4 x Резьба М 3, фланец.....7.R45.082.000
вкл. впаянный контакт, 8+2-полюсн



▶ 61

* по запросу



корпуса

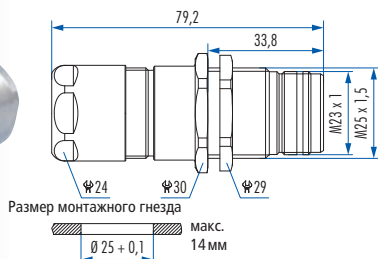
Приборный разъём с защитой от выдёргивания с креплением в монтажном отверстии

Диаметр 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

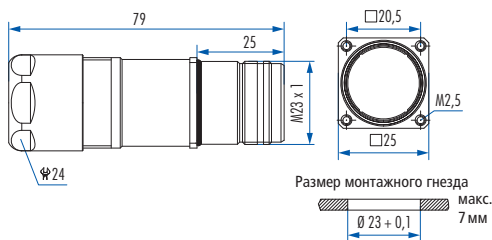


Приборный разъём с защитой от выдёргивания

Диаметр кабеля

Номер артикула

Монтаж с задней стороны панели, резьба 4 x M 2,5 мм
 3 – 7 мм.....7.R47.408.000
 вкл. соединительный модуль,
 8-полюсный с 8 контактами





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	7.010.900.183
	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
	Адаптер для гофрированного шланга Poleon DN 12 Poleon DN 14 Poleon DN 17	7.010.900.205 7.010.900.207 7.010.900.209

M 16

M 23 Profinet

M 23 RJ 45

M 23 СИГНАЛЬНЫЕ

M 27 СИГНАЛЬНЫЕ

M 23 СИЛОВЫЕ

M 40 СИЛОВЫЕ

INOX

с экструдированной изоляцией

По спецификации клиента



комплектующие

комплектующие	Тип	Номер артикула
	Подходящий патчкабель	по запросу
	Разборный штепсель RJ 45 8-полюсные	A7RJ-081M41
	8+2-полюсные	A7RJ-821M51

ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ СИСТЕМ M 23

Это испытанная универсальная система разъёмов, широко применяемая в промышленности. Штекеры свободной сборки отличаются надёжностью и прочностью. Система, построенная по модульному принципу, предлагает пользователю неограниченные возможности.

- // изобилие форм корпуса
- // многообразие вариантов
- // винтовое соединение либо замок TWILOCK



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	Пербунан NBR (стандарт), витон (FPM)
Интервал температур	от -40 °С до +125 °С
Вид подключения	Обжим, пайка, впайка
Вид защиты, герметичность	IP 67 / IP 69K согласно EN 60 529 (запирание)
Кабельная вставка	3 – 17 мм

* при использовании оригинальных контактных групп HUMMEL

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⁾ [А]	20	20	8 20	8	8	8	8	10
Номинальное напряжение ²⁾ [В] ^{**)}	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. 16 // ^{**)} при 3-й степени загрязнения³⁾



корпуса

Кабельный разъём

Диаметр кабеля	Номер артикула
3 – 7 мм.....	7.106.400.000
7 – 12 мм.....	7.106.500.000
11 – 17 мм.....	7.106.600.000

Кабельный разъём TWILOCK/TWILOCK-S *

Диаметр кабеля	Номер артикула
3 – 7 мм.....	7.166.400.000
7 – 12 мм.....	7.166.500.000
11 – 17 мм.....	7.166.600.000

*** Совместим с Speedtec**

3 – 7 мм.....	7.166.400.00S
7 – 12 мм.....	7.166.500.00S
11 – 17 мм.....	7.166.600.00S

Соединительный штепсельный разъём

Диаметр кабеля	Номер артикула
3 – 7 мм.....	7.206.400.000
7 – 12 мм.....	7.206.500.000
11 – 17 мм.....	7.206.600.000

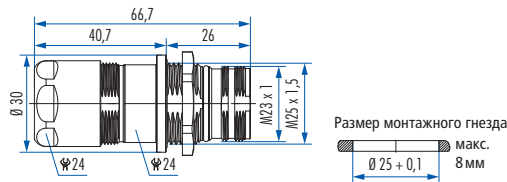
Приборный разъём с защитой от выдёргивания

Диаметр кабеля	Номер артикула
4 x резьба М3, монтаж на задней панели	
3 – 7 мм.....	7.476.400.000
7 – 12 мм.....	7.476.500.000
11 – 17 мм.....	7.476.600.000

Опция: плоское уплотнительное кольцо

Корпус без вставок и контактов

Приборный разъём с защитой от выдёргивания



Диаметр кабеля

Номер артикула

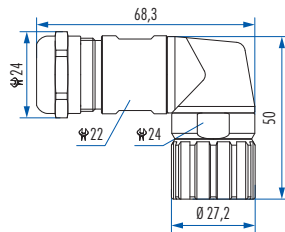
Крепление центральной гайкой. Монтаж с задней стороны панели, резьба М 25 х 1,5

3 – 7 мм.....	7.486.400.000
7 – 12 мм.....	7.486.500.000
11 – 17 мм.....	7.486.600.000

Контргайка М 25 х 1,5 входит в объем поставки



Коленчатый штепсельный разъём с заданным положением при монтаже



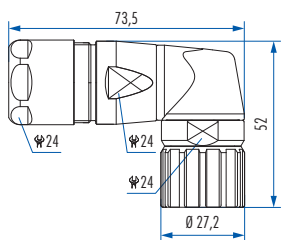
Диаметр кабеля

Номер артикула

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



Коленчатый штепсельный разъём EMC с заданным положением при монтаже



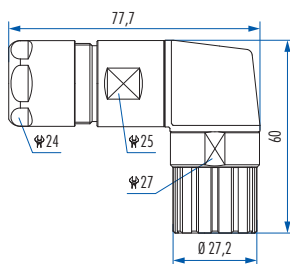
Диаметр кабеля

Номер артикула

7 – 12 мм.....	7.301.500.000
11 – 17 мм.....	7.301.600.000



Коленчатый штепсельный разъём EMC, вращаемый



Диаметр кабеля

Номер артикула

7 – 12 мм.....	7.306.500.000
11 – 17 мм.....	7.306.600.000

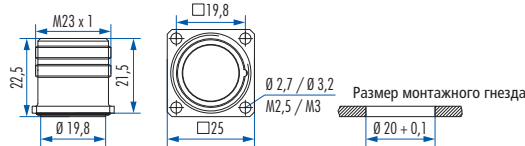


Корпус без вставок и контактов



корпуса

Приборный штепсельный разъём. Монтаж на лицевой стороне панели

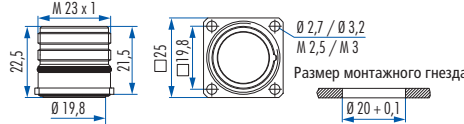


Тип	Номер артикула
4 x отверстия 3,2 мм	7.400.000.000*
4 x резьбы МЗ	7.402.000.000*
4 x отверстия 2,7 мм	7.404.000.000*
4 x резьбы М2,5	7.406.000.000*

Опция: плоское уплотнительное кольцо



Приборный штепсельный разъём. Монтаж на лицевой стороне панели

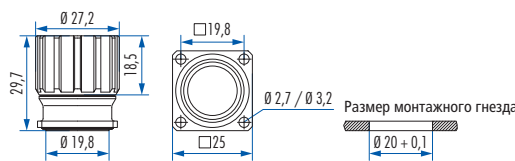


Тип	Номер артикула
с защитой от вибрации	
4 x отверстия 3,2 мм	7.410.000.000
4 x резьбы МЗ	7.412.000.000*
4 x отверстия 2,7 мм	7.414.000.000
4 x резьбы М2,5	7.416.000.000*

Опция: плоское уплотнительное кольцо



Приборный штепсельный разъём с гайкой с накаткой

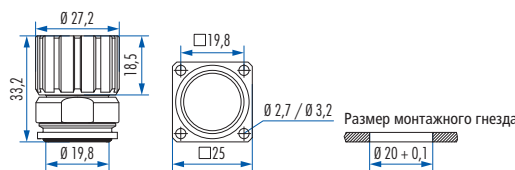


Тип	Номер артикула
Кодирование не позиционируется	
4 x отверстия 3,2 мм	7.440.000.000
4 x отверстия 2,7 мм	7.444.000.000

Опция: плоское уплотнительное кольцо



Приборный штепсельный разъём с гайкой с накаткой, позиционируемый



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

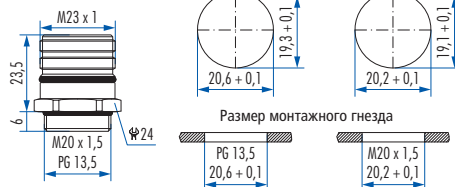
Опция: плоское уплотнительное кольцо



Корпус без вставок и контактов

* Не для разъёма TWILOCK

Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой



Тип

Номер артикула

для штыревых вставок

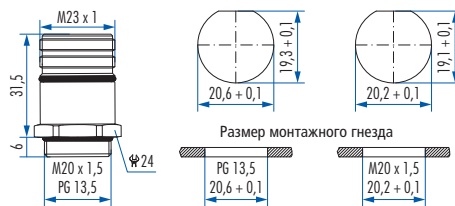
резьбы M20 x1,57.420.000.000*
резьбы PG 13,57.422.000.000*

Опции: плоское уплотнительное кольцо,
контргайка M20 x 1,5/PG 13,5

*** ТОЛЬКО ДЛЯ *
ШТЫРЕВЫХ ВСТАВОК**



Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой



Тип

Номер артикула

для гильзовых вставок

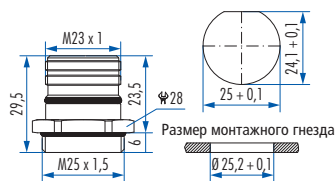
резьбы M20 x1,57.421.000.000*
резьбы PG 13,57.423.000.000*

Опции: плоское уплотнительное кольцо,
контргайка M20 x 1,5/PG 13,5

*** ТОЛЬКО ДЛЯ *
ГИЛЬЗОВЫХ ВСТАВОК**



Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой



Тип

Номер артикула

для штыревых и гильзовых вставок

резьбы M25 x 1,57.425.000.000*

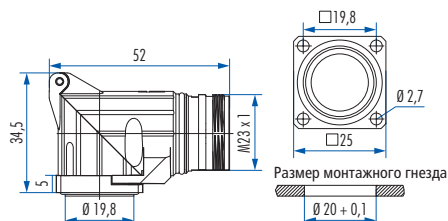
Опции: плоское уплотнительное кольцо,
контргайка M25 x 1,5





корпуса

Приборный коленчатый штепсельный разъём



Тип Номер артикула

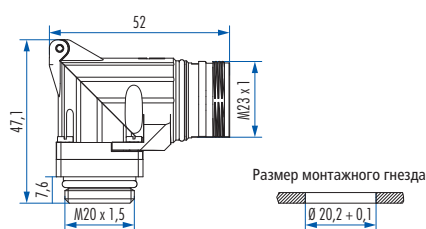
4 x отверстия 2,7 мм7.435.000.000

Опция: плоское уплотнительное кольцо

Несложный монтаж при помощи винтов М 2,5



Приборный разъём, угловой вращаемый

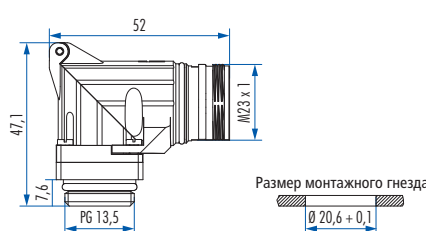


Тип Номер артикула

Поворачивающийся на 335°, ввинчивающийся
Резьба М 20 x 1,57.431.000.000



Приборный разъём, угловой вращаемый

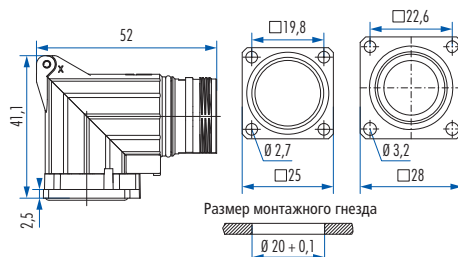


Тип Номер артикула

Поворачивающийся на 335°, ввинчивающийся
Резьба PG 13,57.432.000.000



Приборный разъём, угловой вращаемый



Тип Номер артикула

Поворачивается на 300° с установочным винтом на фланце
4 x отверстия 2,7 мм7.433.000.000
фланец 25 x 25 мм

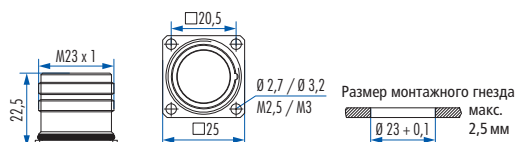
4 x отверстия 3,2 мм7.433.100.000
фланец 28 x 28 мм



Корпус без вставок и контактов

Приборный штепсельный разъем.

Монтаж на задней и лицевой сторонах панели



Тип Номер артикула

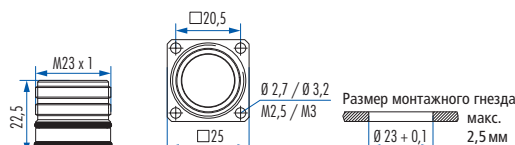
4 x отверстия 3,2 мм	7.450.000.000*
4 x резьба М3	7.452.000.000*
4 x отверстия 2,7 мм	7.454.000.000*
4 x резьба М2,5	7.456.000.000*

Опция: плоское уплотнительное кольцо



Приборный штепсельный разъем.

Монтаж на задней стороне панели



Тип Номер артикула

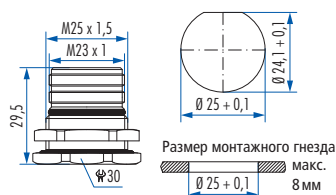
с защитой от вибрации	
4 x отверстия 3,2 мм	7.460.000.000
4 x резьба М3	7.462.000.000
4 x отверстия 2,7 мм	7.464.000.000
4 x резьба М2,5	7.466.000.000

Опция: плоское уплотнительное кольцо



Приборный штепсельный разъем.

Крепление центральной гайкой



Тип Номер артикула

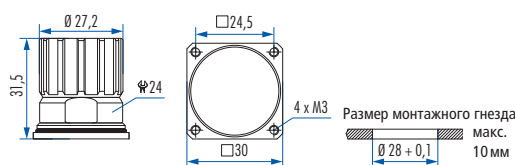
Монтаж на задней панели	
резьба М25 x 1,5	7.458.000.000*

Контргайка М25 x 1,5 входит в объем поставки



Приборный штепсельный разъем.

Монтаж на задней стороне панели



Тип Номер артикула

с гайкой с накаткой, монтаж на задней панели	
4 x резьба М3	7.459.000.000




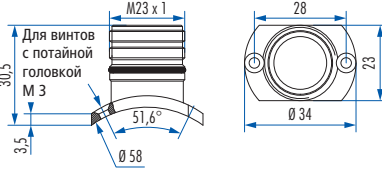
Корпус без вставок и контактов

* Не для разъёма TWILOCK







корпуса

Приборный штепсельный разъём с радиусом Тип Номер артикула


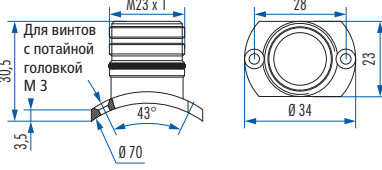



Защита от вибрации

Ø 58 мм7.490.000.000*







▶ 76

▶ 84

▶ 93/94

Приборный штепсельный разъём с радиусом Тип Номер артикула


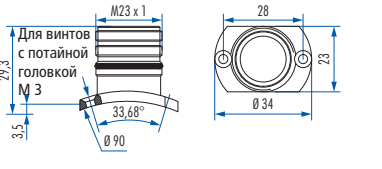



Защита от вибрации

Ø 70 мм7.491.000.000*







▶ 76

▶ 84

▶ 93/94

Приборный штепсельный разъём с радиусом Тип Номер артикула

Защита от вибрации

Ø 90 мм7.492.000.000*



▶ 76

▶ 84

▶ 93/94



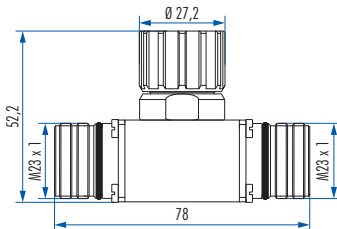
Корпус без вставок и контактов

* Не для разъёма TWILOCK

Распределитель

Тип

Номер артикула



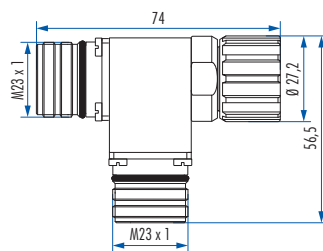
T 017.T01



Распределитель

Тип

Номер артикула



T 027.T02



Распределитель

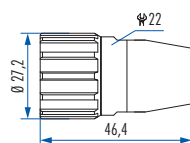


При монтаже (эксплуатации или разработке) электротехнических систем управления зачастую требуется распределять, перекрещивать или объединять сигналы между собой. Такие операции позволяют создавать внутри самого корпуса различные виды распределителей при помощи проводниковых скоб, имеющих три формы: Т, У 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.

Разъём-заглушка

Тип

Номер артикула



Закрытый7.105.000.000

Служит в качестве конечного штекера в шинной системе



Корпус без вставок и контактов

* Не для разъёма TWILOCK

ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ СИСТЕМ M 27

Сигнальные разъёмы M 27 компании HUMMEL производятся либо в 26-, либо в 28-полюсном вариантах. Они имеют высокий класс защиты (IP 67/IP 69K) и широкий диапазон температур (до +125 °C)

- // M 27 кабельный либо соединительный разъём
- // приборный разъём
- // большой выбор аксессуаров



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	Пербунан NBR (стандарт), витон (FPM)
Интервал температур	от -40 °C до +125 °C
Вид подключения	Обжим, пайка, впайка
Вид защиты, герметичность	IP 67 / IP 69K согласно EN 60 529 (запирание)
Кабельная вставка	7 – 17 мм

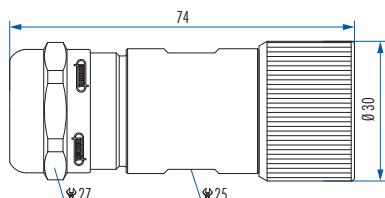
Электрические характеристики		
Число полюсов	26	28
Число контактов	26	28
Диаметр контакта [мм]	1	1
Номинальный ток ¹⁾ [А]	8	8
Номинальное напряжение ²⁾ [В]	150	150
Испытательное напряжение ³⁾ [В]	1500	1500
Сопротивление изоляции [МОМ]	> 10 ¹²	> 10 ¹²
Макс. переходное сопротивление [МОМ]	3	3
Степень загрязнения ⁴⁾	3	3

1), 2), 3), 4) см. главу Информация общетехнического характера стр. 16



корпуса

Кабельный разъём



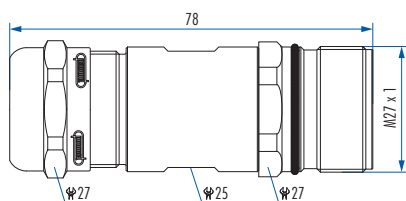
Диаметр кабеля

Номер артикула

7 – 12 мм.....	7.110.500.000
11 – 17 мм.....	7.110.600.000



Соединительный штепсельный разъём



Диаметр кабеля

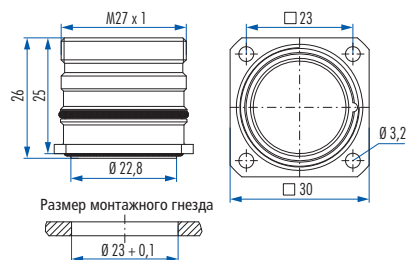
Номер артикула

7 – 12 мм.....	7.210.500.000
11 – 17 мм.....	7.210.600.000



Приборный штепсельный разъём.

Монтаж на лицевой стороне панели



Тип

Номер артикула

4 х отверстия 3,2 мм.....	7.410.700.000
---------------------------	---------------



Корпус без вставок и контактов

СИЛОВЫЕ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ M 23, M 23 HYBRID

Классический силовой разъём M 23 имеет очень широкий спектр применения. Вставка 6, 8 либо 9 контактов, способные пропускать токи до 28 А при напряжении 630 В делают его незаменимым при решении сложных задач.

- // работа в области высоких нагрузок
- // винтовое соединение либо TWILOCK
- // многообразие форм корпуса



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 соединени / разъединения	> 1000*
Уплотнения / кольца круглого сечения	Пербунан NBR (стандарт), витон (FPM)
Интервал температур	от -40 °C до +125 °C
Вид подключения	Обжим
Вид защиты, герметичность	IP 67 / IP 69K согласно EN 60 529 (запирание)
Кабельная вставка	7 – 17 мм

* при использовании оригинальных контактных групп HUMMEL

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⁾ [А]	28	8	28	10	28	10
Номинальное напряжение ²⁾ [В] ^{**)}	600	300	600	250	630	160
Испытательное напряжение ⁴⁾ [В]	4000	2500	4000	2500	4000	2500
Сопротивление изоляции [MOM]	> 10 ¹³	> 10 ¹³		> 10 ¹³		> 10 ¹³
Макс. переходное сопротивление [MOM]	3	3		3		3
Число полюсов	4 + 4 + 3 + PE					
	Силовой	Сигнальный		Ethernet		
Число контактов	4	4		4		
Диаметр контакта [мм]	2	1		0,6		
Сечение соединительного провода [мм ²]	0,75 – 4	0,14 – 1		0,08 – 0,34		
Номинальный ток ¹⁾ [А]	28	8		2		
Номинальное напряжение ²⁾ [В] ^{**}	630	300		60		
Испытательное напряжение ⁴⁾ [В]	4000	2500		500		
Сопротивление изоляции [MOM]	> 10 ¹³	> 10 ¹⁰		> 10 ⁶		
Макс. переходное сопротивление [MOM]	< 3	< 3		< 3		

1), 2), 3), 4) см. главу Информация общетехнического характера стр. 16 // ** при 3-й степени загрязнения ³⁾



корпуса

Кабельный разъём

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

Кабельный разъём TWILOCK/TWILOCK-S *

Диаметр кабеля	Номер артикула
7 – 12 мм	7.556.500.000
11 – 17 мм	7.556.600.000

*** Совместим с Speedtec**

7 – 12 мм	7.556.500.00S
11 – 17 мм	7.556.600.00S

Соединительный штепсельный разъём

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

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	7.683.500.000
11 – 17 мм	7.683.600.000

Корпус без вставок и контактов

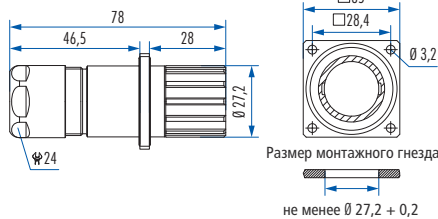
М 23 СИЛОВЫЕ, М 23 ГИБРИДНЫЕ

корпуса

Приборный штепсельный разъём с разгрузкой от натяжения

Диаметр кабеля

Номер артикула



4 х отверстия 3,2 мм, монтаж на лицевой или задней панели

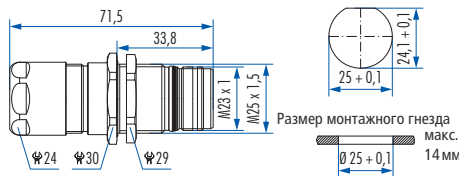
7 – 12 мм.....	7.681.500.000
11 – 17 мм.....	7.681.600.000



Приборный штепсельный разъём с разгрузкой от натяжения

Диаметр кабеля

Номер артикула



Крепление центральным винтом на задней панели, резьба М 25 х 1,5

7 – 12 мм.....	7.653.500.000
11 – 17 мм.....	7.653.600.000

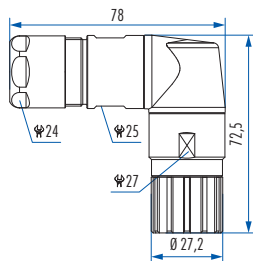
Контргайка М 25 х 1,5 включена в объем поставки



Коленчатый штепсельный разъём поворачивающийся

Диаметр кабеля

Номер артикула



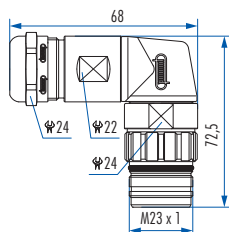
7 – 12 мм.....	7.576.500.000
11 – 17 мм.....	7.576.600.000



Коленчатый штепсельный разъём. Муфта

Диаметр кабеля

Номер артикула



7 – 12 мм.....	7.580.500.000
10 – 14 мм.....	7.580.600.000

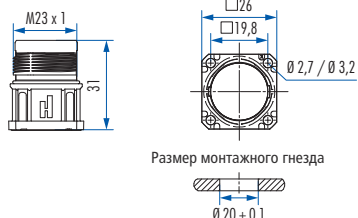


Корпус без вставок и контактов



корпуса

Приборный штепсельный разъём. Монтаж на лицевой стороне панели

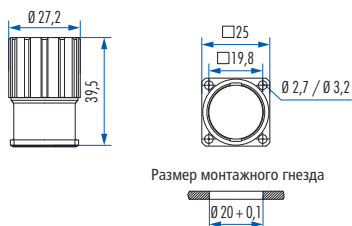


Тип	Номер артикула
4 x отверстия 3,2 мм	7.601.000.000
4 x отверстия 2,7 мм	7.605.000.000

Опция: плоское уплотнительное кольцо



Приборный штепсельный разъём с гайкой с накаткой

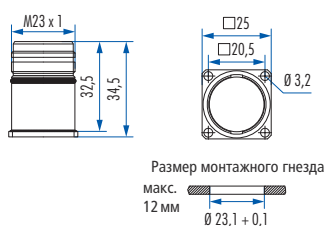


Тип	Номер артикула
4 x отверстия 3,2 мм	7.641.000.000
4 x отверстия 2,7 мм	7.645.000.000

Опция: плоское уплотнительное кольцо



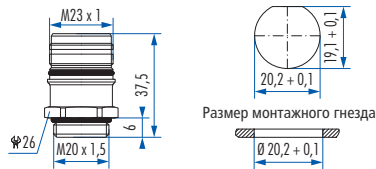
Приборный штепсельный разъём. Монтаж на задней стороне панели



Тип	Номер артикула
с защитой от вибрации 4 x отверстия 3,2 мм	7.661.000.000*



Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой



Тип

Номер артикула

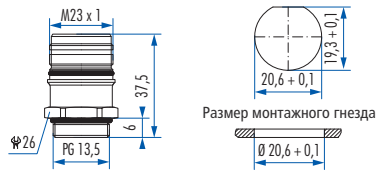
Монтаж на лицевой панели

Резьба М 20 x 1,5.....7.621.000.000*

Опции: плоское уплотнительное кольцо,
контргайка М 20 x 1,5



Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой



Тип

Номер артикула

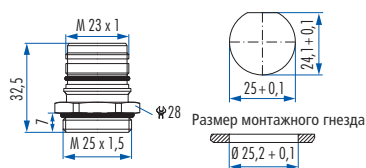
Монтаж на лицевой панели

Резьба PG 13,57.623.000.000*

Опции: плоское уплотнительное кольцо,
контргайка PG 13,5



Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой



Тип

Номер артикула

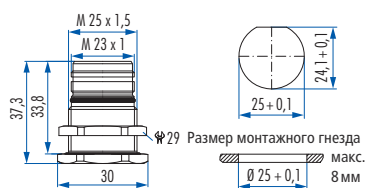
Монтаж на лицевой панели

Резьба М 25 x 1,5.....7.626.000.000

Опции: плоское уплотнительное кольцо,
контргайка М 25 x 1,5



Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой



Тип

Номер артикула

Монтаж на задней панели

Резьба М 25 x 1,5.....7.651.000.000

Контргайка М 25 x 1,5 включена в объем поставки



Корпус без вставок и контактов

* Не для разъёма TWILOCK



корпуса

Приборный коленчатый штепсельный разъём

Тип	Номер артикула
4 x отверстия 2,7 мм	7.635.000.000

Опция: плоское уплотнительное кольцо

Простейший монтаж при помощи винтов М 2,5

Приборный коленчатый штепсельный разъём

Тип	Номер артикула
Поворачивающийся на 335°, ввинчивающийся Резьба М 20 x 1,5	7.636.000.000

Приборный коленчатый штепсельный разъём

Тип	Номер артикула
Поворачивающийся на 335°, ввинчивающийся Резьба PG 13,5	7.637.000.000

Коленчатый штепсельный разъём, поворачивающийся

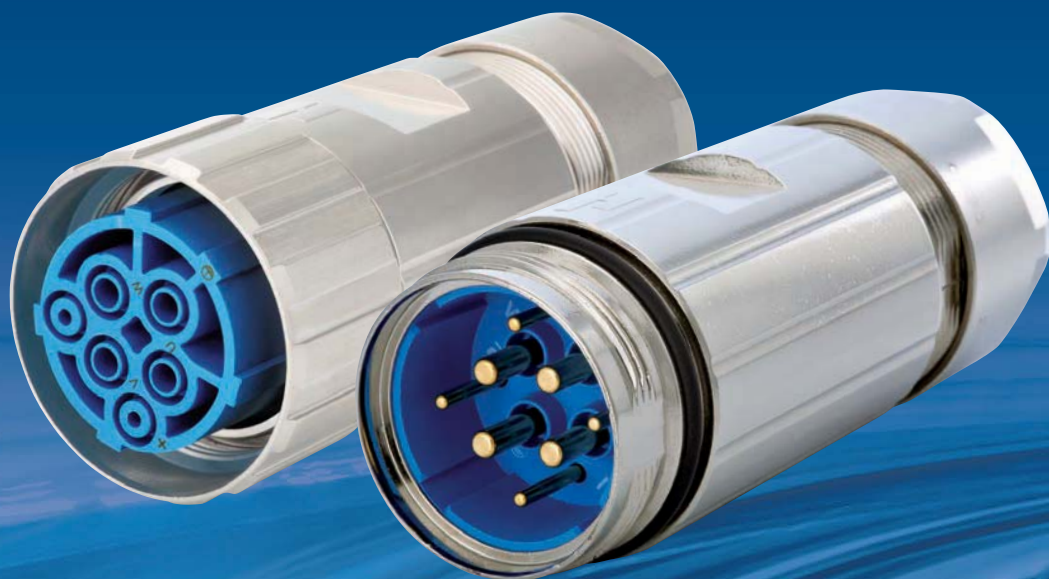
Тип	Номер артикула
Поворачивается на 300° с установочным винтом на фланце 4 x отверстия 2,7 мм фланец 25 x 25 мм	7.638.000.000
4 x отверстия 3,2 мм фланец 28 x 28 мм	7.638.100.000

Корпус без вставок и контактов

СИЛОВЫЕ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ M 40

Серия разъемов M 40 рассчитана на большие токи и применяется главным образом в системах управления и питания крупных приводов. Высококачественный металлический корпус удовлетворяет всем промышленным требованиям по прочности и долговечности.

- // подходит для очень высоких нагрузок
- // надёжная защита по ЭМС



Технические характеристики

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	Пербунап 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] ^{**)}	300	600	300
Испытательное напряжение ⁴⁾ [В]	2500	4000	2500
Сопротивление изоляции [MOM]	> 10 ¹³		> 10 ¹³
Макс. переходное сопротивление [MOM]	3	1	3

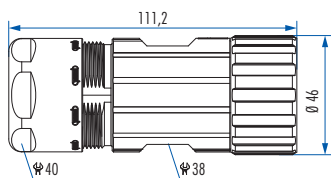
У силовых штепсельных разъёмов M 40 контактные вставки входят в комплект поставки корпусов

^{1), 2), 3), 4)} см. главу Информация общетехнического характера стр. 16



корпуса

Кабельный разъём



Диаметр кабеля

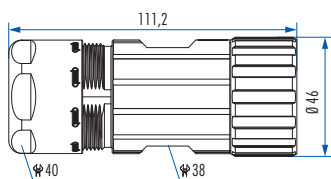
Номер артикула

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



Кабельный разъём



Диаметр кабеля

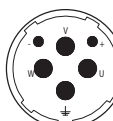
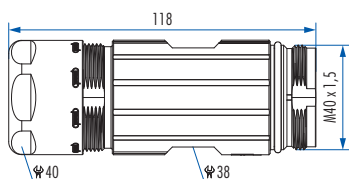
Номер артикула

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



Соединительный штепсельный разъём



Диаметр кабеля

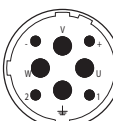
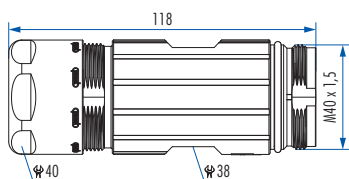
Номер артикула

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



Соединительный штепсельный разъём



Диаметр кабеля

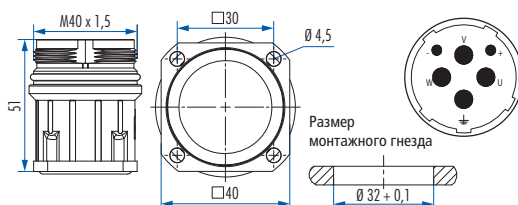
Номер артикула

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



Приборный штепсельный разъём. Монтаж на лицевой стороне панели

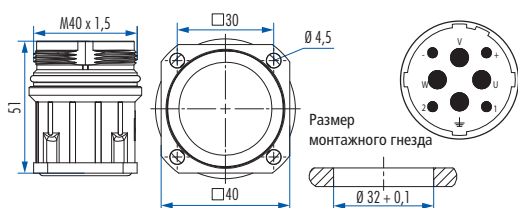


Тип Номер артикула

2 + 3 + РЕ, вставка для штырей
4 x отверстия 4,5 мм7.740.023.000



Приборный штепсельный разъём. Монтаж на лицевой стороне панели

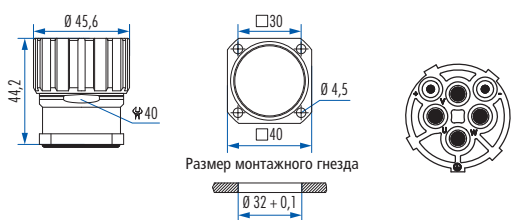


Тип Номер артикула

4 + 3 + РЕ, вставка для штырей
4 x отверстия 4,5 мм7.740.043.000



Приборный штепсельный разъём с гайкой с накаткой

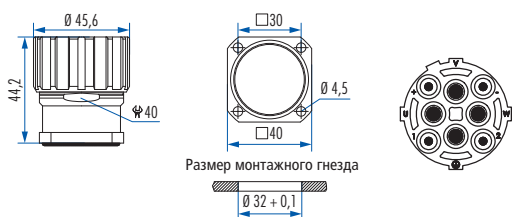


Тип Номер артикула

2 + 3 + РЕ, вставка для гильз
4 x отверстия 4,5 мм7.744.023.000



Приборный штепсельный разъём с гайкой с накаткой



Тип Номер артикула


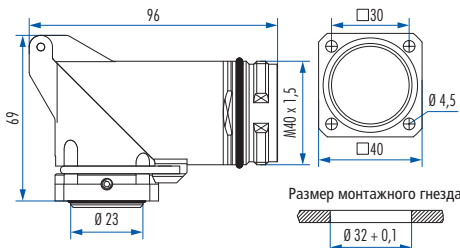
4 + 3 + РЕ, вставка для гильз
4 x отверстия 4,5 мм7.744.043.000






корпуса


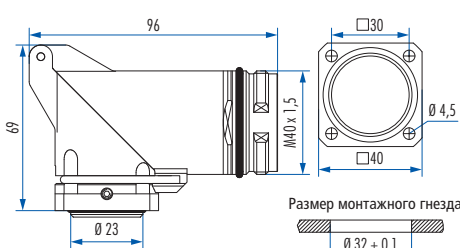
Приборный коленчатый штепсельный разъём, поворачивающийся Тип Номер артикула


2 + 3 + PE, вставка для штырей
4 x отверстия 4,5 мм7.743.023.000



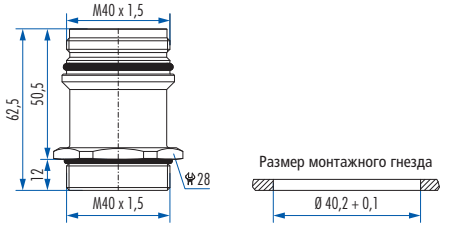
Приборный коленчатый штепсельный разъём, поворачивающийся. Тип Номер артикула


4 + 3 + PE, вставка для штырей
4 x отверстия 4,5 мм7.743.043.000



Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой Тип Номер артикула

2 + 3 + PE, вставка для штырей
Резьба М40 x 1,5.....7.742.023.000



Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой Тип Номер артикула




4 + 3 + PE, вставка для штырей
Резьба М40 x 1,5.....7.742.043.000





Силовые штепсельные разъёмы М 40

Обжимные щипцы

Тип

Номер артикула

Стандартный регулируемый обжимной инструмент7.000.900.902

Область применения

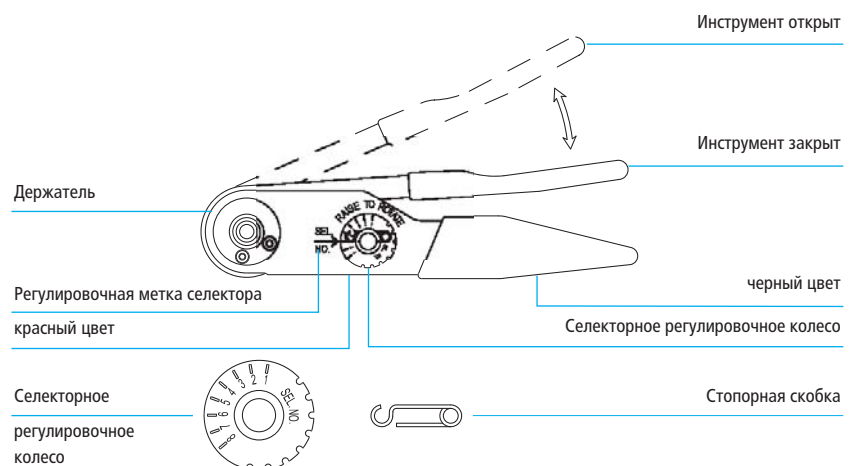
4-стержневые обжимные щипцы 7.000.900.902 применяются для обжима точечных контактов для проводов сечением от 1 до 10 мм².

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.

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.



М 16

М 23 Profinet

М 23 RJ45

М 23 СИГНАЛЬНЫЕ

М 27 СИГНАЛЬНЫЕ

М 23 СИЛОВЫЕ

М 40 СИЛОВЫЕ

INOX

с экструдированной изоляцией

По спецификации клиента

Силовые штепсельные разъёмы М 40

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.

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 почти 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.

ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ INOX

Особые задачи требуют особых решений. Это относится к разъёмам из нержавеющей стали. Они находят применение там, где условия наиболее тяжелые, либо гигиенические требования максимально высокие. Это относится к разъёмам из нержавеющей стали.

- // Сигнальные разъёмы M16 INOX
- // Сигнальные разъёмы M23 INOX
- // Силовые разъёмы M23 INOX



Технические характеристики

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-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	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 штепсельных разъёмов тип присоединения M 16	Обжим
Вид защиты, герметичность	Обжим, впайка
	IP 67 / IP 69K согласно EN 60 529 (запирание)

Дополнительная информация
Электрические характеристики см. стандартную программу

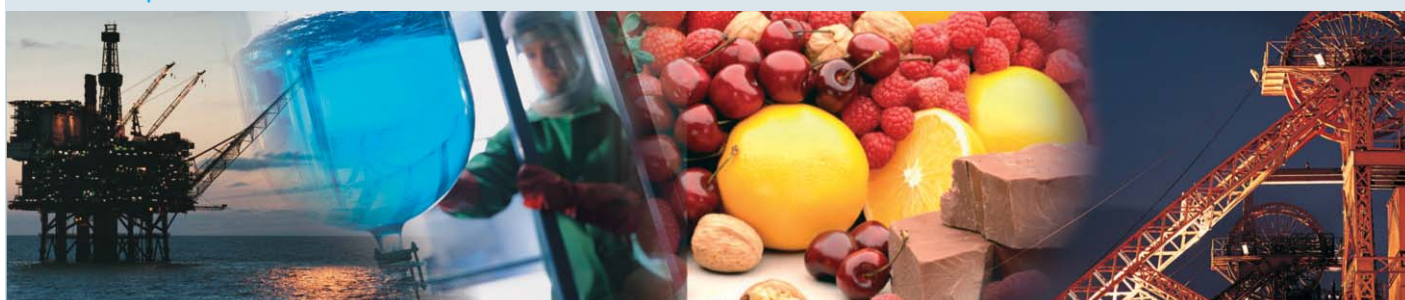
Штепсельные разъёмы M 16	Стр. 19
Штепсельный разъём для сигнальных систем M 23	Стр. 67
Силовой штепсельный разъём M 23	Стр. 109

Вставки и контакты см. стандартную программу

Штепсельные разъёмы M 16	Стр. 24
Штепсельный разъём для сигнальных систем M 23	Стр. 76
Силовой штепсельный разъём M 23	Стр. 115



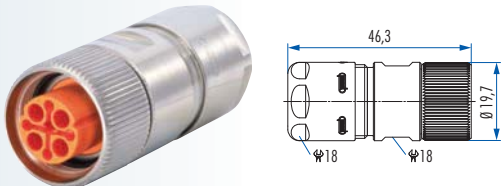
Штепсельные разъёмы фирмы HUMMEL запрещается соединять и разъединять под напряжением.

Области применения





корпуса M 16

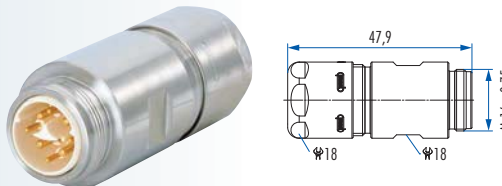
Кабельный разъём




Диаметр кабеля	Номер артикула
3 – 6 мм	7.814.300.000
5 – 9 мм	7.814.400.000
8 – 11 мм	7.814.500.000



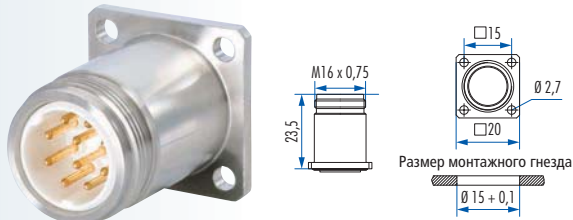
Соединительный штепсельный разъём




Диаметр кабеля	Номер артикула
3 – 6 мм	7.824.300.000
5 – 9 мм	7.824.400.000
8 – 11 мм	7.824.500.000



Приборный штепсельный разъём



Тип	Номер артикула
4 х отверстия 2,7 мм фланец 20 х 20 мм	7.840.400.000

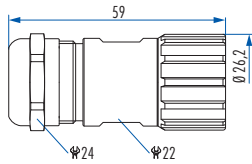



Корпус без вставок и контактов



корпуса М 23

Кабельный разъём



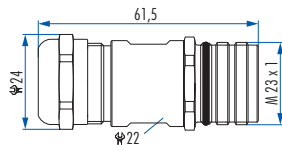
Диаметр кабеля Номер артикула Номер артикула EMC

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

Для монтажа мы рекомендуем использовать монтажный инструмент 7.010.900.127



Соединительный штепсельный разъём

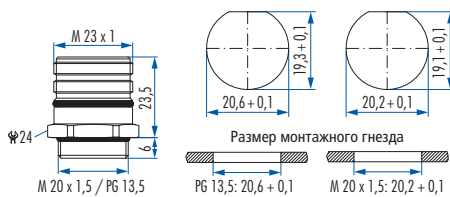


Диаметр кабеля Номер артикула Номер артикула EMC

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



Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой



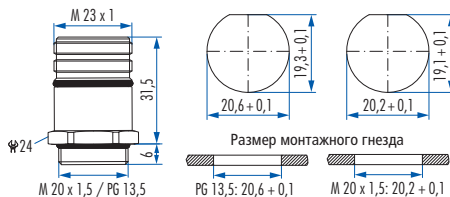
Тип Номер артикула

для штыревых вставок резьба М 20 x 1,5.....	7.420.400.000
---	---------------

*** ТОЛЬКО ДЛЯ *
ШТЫРЕВЫХ ВСТАВОК**



Приборный штепсельный разъём. Крепление центральной гайкой



Тип Номер артикула

для гильзовых вставок резьба М 20 x 1,5.....	7.421.400.000
--	---------------


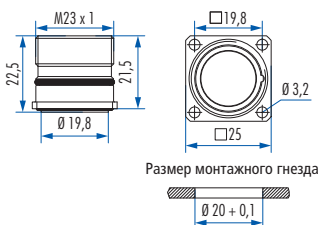
*** ТОЛЬКО ДЛЯ *
ГИЛЬЗОВЫХ ВСТАВОК**








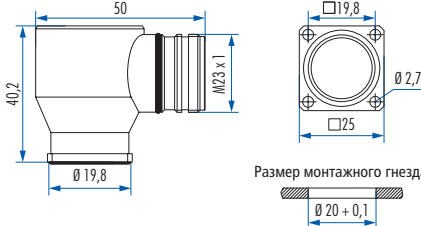
Корпус без вставок и контактов







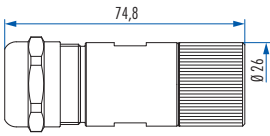
Корпус сигнального / силового разъёма M 23




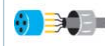
<h3>Приборный штепсельный разъём</h3>   <p>Размер монтажного гнезда Ø 20 + 0,1</p>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">Тип</td> <td style="text-align: right;">Номер артикула</td> </tr> <tr> <td colspan="2">с защитой от вибрации</td> </tr> <tr> <td>4 x отверстия 3,2 мм</td> <td>7.410.400.000</td> </tr> </table>	Тип	Номер артикула	с защитой от вибрации		4 x отверстия 3,2 мм	7.410.400.000
Тип	Номер артикула						
с защитой от вибрации							
4 x отверстия 3,2 мм	7.410.400.000						


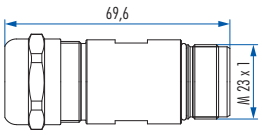


▶ 76

▶ 162

▶ 93




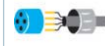
<h3>Приборный коленчатый штепсельный разъём</h3>   <p>Размер монтажного гнезда Ø 20 + 0,1</p>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">Тип</td> <td style="text-align: right;">Номер артикула</td> </tr> <tr> <td colspan="2">4 x отверстия 2,7 мм</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7.430.400.000</td> </tr> </table>	Тип	Номер артикула	4 x отверстия 2,7 мм			7.430.400.000
Тип	Номер артикула						
4 x отверстия 2,7 мм							
	7.430.400.000						



▶ 76

▶ 162

<h3>Кабельный разъём</h3>  	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">Тип</td> <td style="text-align: right;">Номер артикула</td> </tr> <tr> <td>7 – 12 мм</td> <td>7.554.500.000</td> </tr> <tr> <td>11 – 17 мм</td> <td>7.554.600.000</td> </tr> </table>	Тип	Номер артикула	7 – 12 мм	7.554.500.000	11 – 17 мм	7.554.600.000
Тип	Номер артикула						
7 – 12 мм	7.554.500.000						
11 – 17 мм	7.554.600.000						

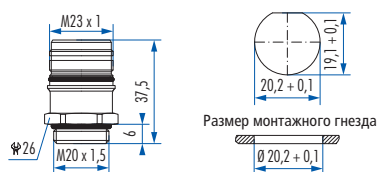


▶ 115

▶ 162

▶ 123

<h3>Соединительный штепсельный разъём</h3>  	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">Тип</td> <td style="text-align: right;">Номер артикула</td> </tr> <tr> <td colspan="2">7 – 12 мм</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7.564.500.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">11 – 17 мм</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7.564.600.000</td> </tr> </table>	Тип	Номер артикула	7 – 12 мм			7.564.500.000	11 – 17 мм			7.564.600.000
Тип	Номер артикула										
7 – 12 мм											
	7.564.500.000										
11 – 17 мм											
	7.564.600.000										

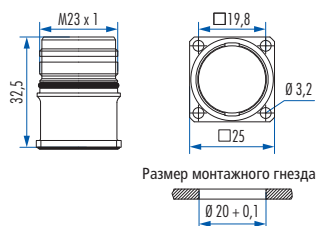


▶ 115

▶ 162

▶ 123

 Корпус без вставок и контактов


Корпус силового разъёма M 23
**Приборный штепсельный разъём.
Крепление центральной гайкой**

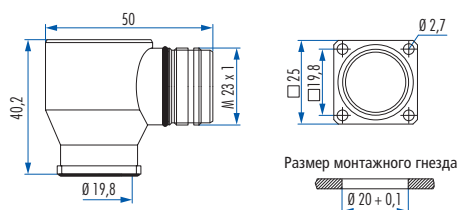
 Тип Номер артикула
Монтаж на лицевой панели
 Резьба M20 x1,5.....7.621.400.000

Приборный штепсельный разъём

 Тип Номер артикула
Монтаж на лицевой панели
 4 x отверстия 3,2 мм7.601.400.000

Опция: плоское уплотнение

Приборный коленчатый штепсельный разъём

 Тип Номер артикула

4 x отверстия 2,7 мм7.630.400.000



Корпус без вставок и контактов

ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ С ЭКСТРУЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Все кабельные и соединительные разъёмы стандартных серий имеются также в сборе с кабелем с экструдированной изоляцией. Кроме этого, они могут изготавливаться по спецификациям клиента, где указаны тип и длина кабеля.

- // Разъём M 16 с экструдированной изоляцией
- // Сигнальный разъём M 23 с экструдированной изоляцией
- // Силовой разъём M 23 с экструдированной изоляцией



ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ С ЭКСТРУЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Технические характеристики

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)
Уплотнения / о-образные кольца	Пербунан 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)
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

Штепсельные разъёмы M 16	Стр. 19
Штепсельный разъём для сигнальных систем M 23	Стр. 67
Силовой штепсельный разъём M 23	Стр. 109

Вставки и контакты см. стандартную программу

Штепсельные разъёмы M 16	Стр. 24
Штепсельный разъём для сигнальных систем M 23	Стр. 76
Силовой штепсельный разъём M 23	Стр. 115



Штепсельные разъёмы фирмы HUMMEL запрещается соединять и разъединять под напряжением.

Другие модификации



Разъёмы в экструзионной изоляции могут быть также из нержавеющей стали.

ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ С ЭКСТРУЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

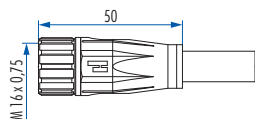
Разъём М 16 с экструдированной изоляцией

Кабельный разъём

Тип

Вставки

Стандарт/EMC.....штыри или гильзы

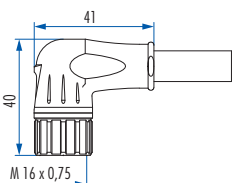


Коленчатый штепсельный разъём

Тип

Вставки

Стандарт/EMC.....штыри или гильзы



ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ С ЭКСТРУЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Штепсельные разъёмы для сигнальных систем с экструзионной изоляцией M 23

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

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

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

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

M 16

M 23 Profinet

M 23 RJ 45

M 23 СИГНАЛЬНЫЕ

M 27 СИГНАЛЬНЫЕ

M 23 СИЛОВЫЕ

M 40 СИЛОВЫЕ

INOX

с экструзионной изоляцией

По спецификации клиента

ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ С ЭКСТРУЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Силовые разъёмы M 23 с экструдированной изоляцией

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

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

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

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

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

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

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

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

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

www.hummel.nt-rt.ru || hma@nt-rt.ru