

M12 POWER



КОМПАКТНАЯ И МОЩНАЯ ВИЛКА ПИТАНИЯ



HUMMEL — smart & reliable



HUMMEL AG – известный производитель изделий и компонентов в области электротехники и систем отопления. Это семейное предприятие, ориентированное на качество, точность, надёжность и первоклассный сервис. Сосредоточение в одном производстве проектного отдела, инструментального, гальванического и монтажного цехов гарантирует получение оптимальных технических решений.



Силовые штексельные разъёмы M 12 ▶ 12



Силовые штексельные разъёмы M 12 ▶ 13



Штексельные разъёмы M 16 ▶ 17



Информация общетехнического характера ▶ 8

HUMMEL Международный ▶ 22



Корпуса



вставки



контакты



Комплектующие

Более подробную информацию можно найти на сайте www.hummel.com в разделе «Технический центр»

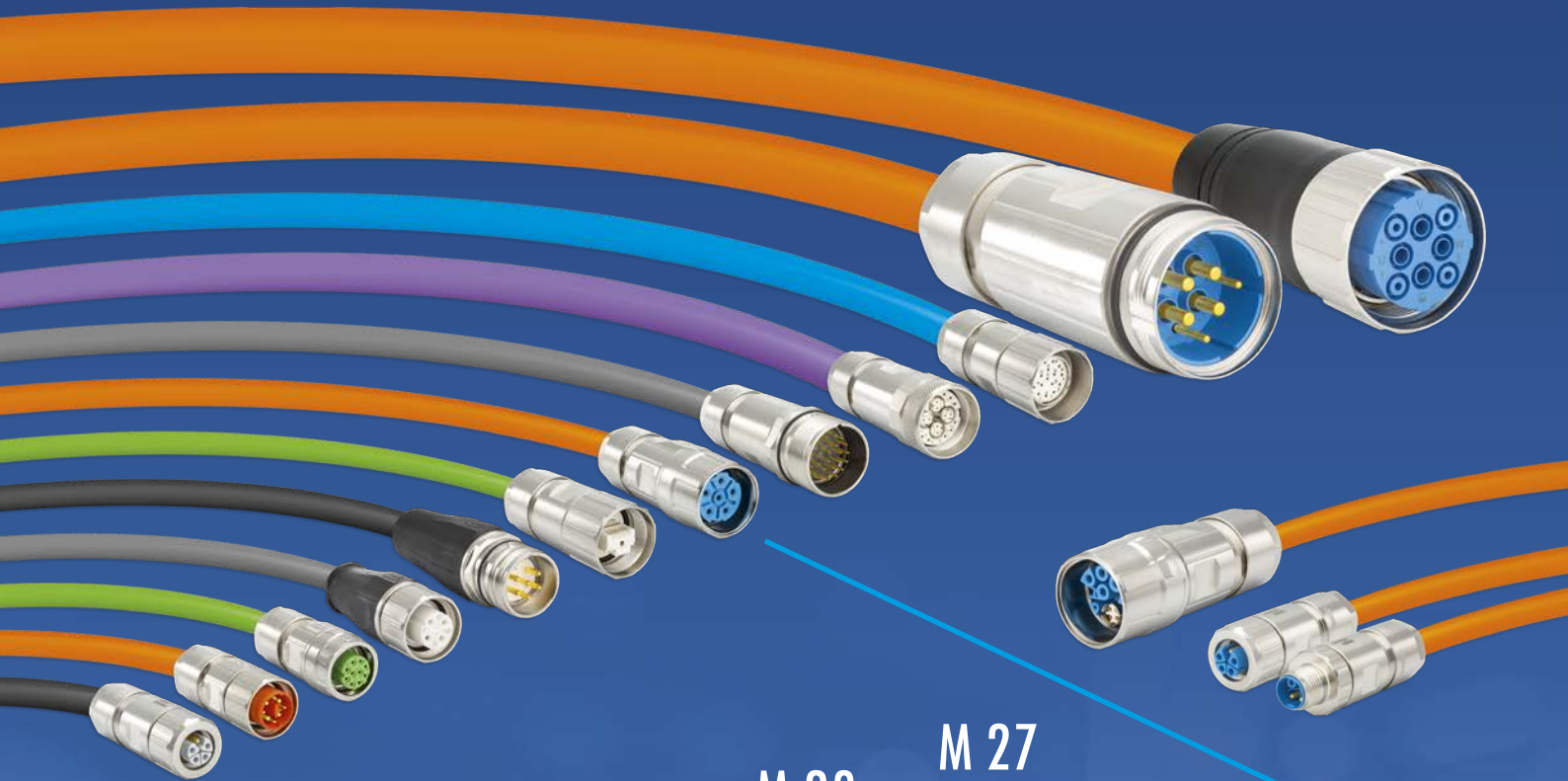


- // Руководство по монтажу
- // Обжим контактов, монтаж, демонтаж
- // Инструкция по использованию обжимных клещей
- // Настройки обжима
- // Кодировка
- // Сертификаты и допуски
- // Кривые ухудшения параметров приборов

<https://www.hummel.com/en/circular-connectors/technical-center/>



ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ОТ M 12 ДО M 40



M 12 Power

M 23

Power Connectors

M 27

Signal Connectors

CIRCULAR CONNECTORS

Industrial Ethernet

M 16

TWILOCK

PROFINET

M 23 RJ 45

Moulded Cordsets

Customized Solutions

M 40

M 23 Hybrid



Germanischer Lloyd



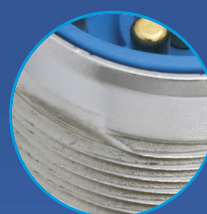
File-No. E 213337

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



Многофункциональность:
специальная резьба
допускает и TWILOCK,
и резьбовое запирание



запирание и открытие
посредством вращения



Версия TWILOCK-S
подходит к разъёмам
Speedec



TWILOCK



TWILOCK-S

Номинальный ток

Номинальный ток — это наибольший ток, который может постоянно передаваться через один контакт штекерного соединения.

Номинальное напряжение

Номинальное напряжение — это напряжение, на которое рассчитан штекерный соединитель. Во время эксплуатации номинальное напряжение — это максимальное постоянно присутствующее напряжение.

Функциональное заземление (FE)

Функциональное заземление FE (по-английски «functional earth») — это электрический проводник, обеспечивающий нормальное функционирование оборудования. Функциональный заземляющий проводник: заземляющий проводник, предназначенный для функционального заземления. Функциональное заземление: заземление одной или нескольких точек сети, установки или другого оборудования в иных целях, нежели обеспечение электрической безопасности.

Защитный проводник (PE)

Защитный проводник PE (от англ.: «protective earth») — это электрический проводник, служащий для обеспечения безопасности и защиты от поражения электрическим током. Его называют также «заземляющий проводник», «заземление» или «земля». Его предназначением в электрических системах является защита живых организмов в случае сбоя. Проводник PE: защитный проводник, предназначенный для защитного заземления. Защитное заземление: заземление одной или нескольких точек сети, установки или другого оборудования в целях обеспечения электрической безопасности.

Перекрытие контактов

В целом под перекрытием контактов или надежностью сопряжения понимается возможная область совмещения штыря и гнезда в штекерных соединениях. Чем больше эта область, тем надежнее соединение за счет более высокого выравнивания возможных отклонений от допуска.

При использовании продукции компании HUMMEL, для того чтобы были гарантированы степень защиты (IP) и необходимое перекрытие контактов, кабельные и переходные штекерные соединители должны вставляться в соответствующие разъемы до упора и блокироваться.

Испытательное напряжение

Испытательное напряжение — это напряжение, которое штекерный соединитель при определенных условиях испытания должен выдерживать без возникновения электрического пробоя изоляции; соответствует по меньшей мере импульсному выдерживаемому напряжению переменного тока согласно EN 61984. Значение испытательного напряжения выше, чем значение расчетного напряжения и служит в качестве подтверждения изолирующей способности штекерного соединителя.

Штекерные соединители / штекерные устройства

Штекерными устройствами являются штекерные соединители, которые, будучи используемыми по назначению, могут подключаться или отсоединяться, находясь под напряжением или под нагрузкой. Штекерные устройства обозначаются также как «СВС» (connector with breaking capacity / штекерные соединители с отключающей способностью). Классическим примером из бытового обихода является штепсельная вилка с защитным контактом.

Штекерные соединители, которые не разрешается подключать или отсоединять, если они, будучи используемыми по назначению, находятся под напряжением или под нагрузкой, называют также СОС (connector without breaking capacity / штекерные соединители без отключающей способности).

Штекерные соединители HUMMEL, как правило, классифицируются как СОС, т. е. их нельзя подключать или отсоединять, если они находятся под напряжением!

Циклы коммутации («Mating Cycles»)

Процесс подключения и отсоединения штекерного соединителя называется циклом коммутации. Количество циклов коммутации является важной характеристикой штекерного соединителя. Этот показатель определяет срок службы штекерного соединителя, в течение которого он может функционировать без утраты качества передачи тока. На количество циклов коммутации в первую очередь влияет качество поверхности контактов. Использование высококачественных и долговечных покрытий контактов уменьшает износ поверхности при подключении и отсоединении.

Степень загрязнения

Степень загрязнения представляет собой численный показатель, определяющий ожидаемое загрязнение микроокружающей среды, и является параметром, играющим роль при измерении минимального воздушного зазора и минимального расстояния по изоляции между проводящими деталями электрического оборудования. Он обозначает возможное загрязнение открытого, не подключенного штекерного соединителя в условиях определенной окружающей среды. Стандарт EN 60664-1 различает четыре категории:

- **Степень загрязнения 1:** отсутствие загрязнения или наличие исключительно сухого непроводящего загрязнения. Загрязнение, не оказывающее никакого воздействия.
- **Степень загрязнения 2:** наличие только непроводящего загрязнения. Тем не менее, оно может стать временно проводящим вследствие конденсации влаги. (типично для домашних хозяйств, служебных и торговых помещений, лабораторий или зон проведения испытаний.)
- **Степень загрязнения 3:** наличие проводящего загрязнения или сухого непроводящего загрязнения, становящегося проводящим в результате ожидаемой конденсации. (типично для промышленных предприятий или мастерских.)
- **Степень загрязнения 4:** загрязнение, образующее устойчивую проводимость, вызванную проводящей пылью, дождем или другими влажными условиями. Если штекерные соединители используются при более высокой степени загрязнения окружающей среды, необходимо понизить напряжение. Для этого свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Указание по безопасности

При рабочем напряжении свыше 50 вольт необходимо использовать приведенные в настоящем каталоге штекерные соединители с токоведущими частями корпуса, отвечающими требованиям по безопасности стандартов DIN VDE 0100-410; IEC 60364-4-41. Эти требования предписывают не подключать и не отсоединять соответствующие штекерные соединители, если они находятся под напряжением. В противном случае не гарантируется защита от поражения электрическим током.

Дальнейшие указания приведены на нашей домашней странице:

<https://www.hummel.com/de/rundsteckverbinder/technik-center/allgemeine-technische-hinweise>



Не разрешается подключать или отсоединять штекерные соединители компании HUMMEL, если они находятся под напряжением. Чтобы гарантировать степень защиты (IP) и необходимое перекрытие контактов, кабельные и переходные штекерные соединители должны вставляться в соответствующие разъемы до упора и блокироваться.

СИЛОВОЙ РАЗЪЁМ M12 POWER

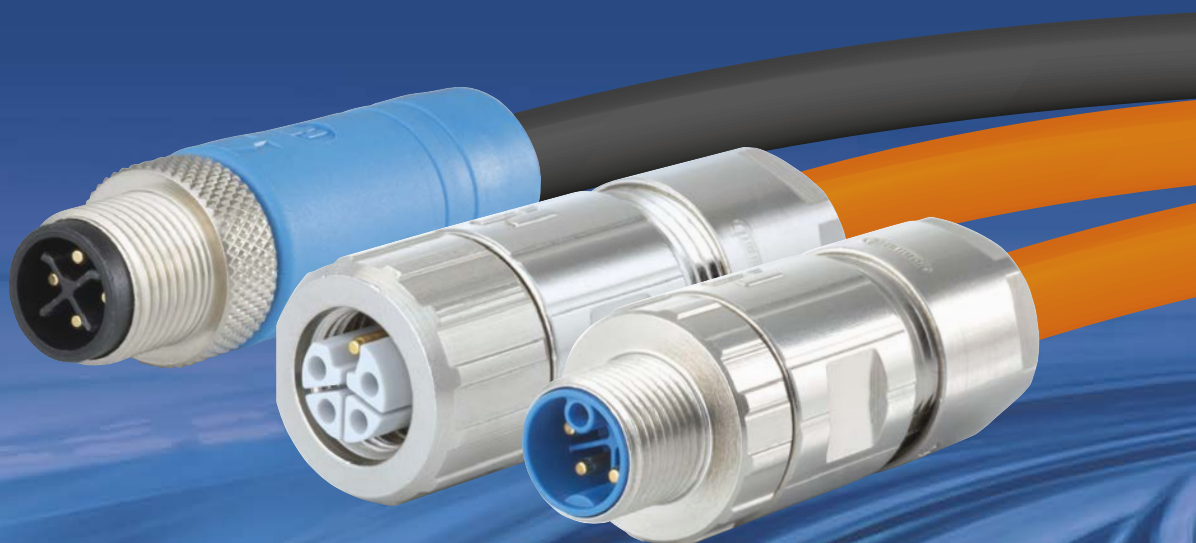
Впечатляет высокая передаваемая мощность силовых разъемов M12 в сочетании с их компактными габаритами. Этот разъем открывает новые перспективы и возможности применения. Доступны различные модификации разъема.

- // Прямой разъем, внешняя и внутренняя резьба
- // Угловой разъем, внешняя и внутренняя резьба
- // Приборный разъем
- // Разъемы в экструдированной изоляции
- // Разъемы, применяемые в полевых условиях
- // Аксессуары
- // Кабельная сборка

с  **us** File-No. E 213337



REG.-Nr. F394



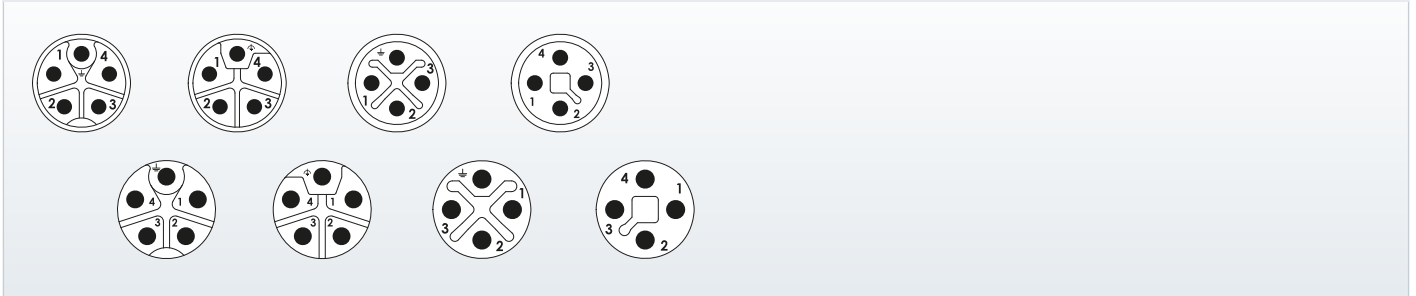
Корпуса

► 22



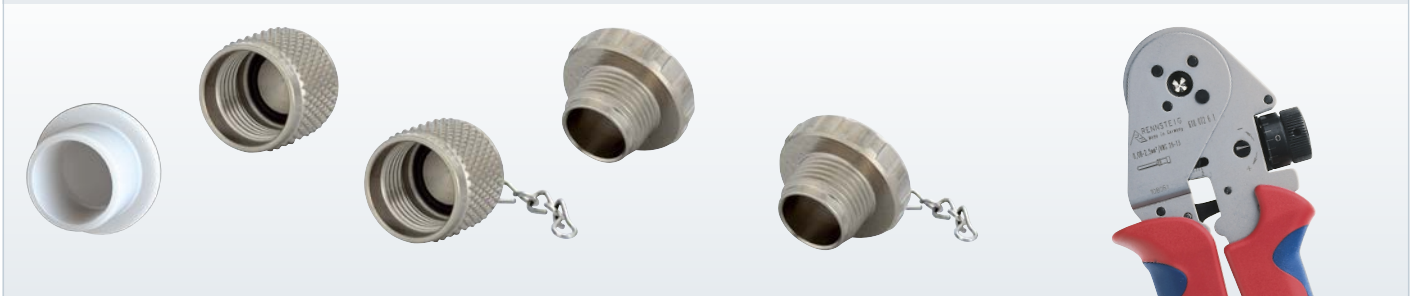
Контактные вставки

► 25



Комплектующие

► 30



Механические характеристики	Сырьё, материалы и технические характеристики
Корпус	Латунь / цинк-литьё нержавеющая сталь INOX AISI 316 L TPU (варианты с обливной изоляцией))
Поверхность корпуса	Никелированная другие покрытия по запросу
Контактные вставки	PBT V0 согласно UL 94
Контакты	Медный сплав / латунь
Контактная поверхность в контактной зоне	Позолоченная
Количество циклов соединени / разъединения	> 100
Уплотнения / кольца круглого сечения	Viton® (FKM / FPM) / NBR / HNBR
Интервал температур	-40 °C – 125 °C (K + L) / -40 °C – 85 °C (S + T)
Вид подключения	Обжим (K + L) / Привинчивание (S + T)
Вид защиты, герметичность	IP 67 / IP 69K
Кабельная вставка	3 – 11 мм

Электрические характеристики	S	T	K	L
Кодировка	S	T	K	L
Цвет	чёрный	тёмно-серый	голубой	серый
Число полюсов	4 (3 + PE)	4	5 (4 + PE)	5 (4 + FE)
Сечение соединительного провода [мм ²]	0,5 – 1,5 AWG 20 – 16	0,5 – 1,5 AWG 20 – 16	0,75 – 2,5 AWG 18 – 14	0,75 – 2,5 AWG 18 – 14
Номинальный ток ¹ [A]	12	12	16	16
Номинальное напряжение ² [В] ⁴	630	63	630	63
Испытательное напряжение ³ [В]	3310	840	3310	840
Сопротивление изоляции [OM]	> 10 ²	> 10 ²	> 10 ²	> 10 ²
Макс. переходное сопротивление [mOM]	< 3	< 3	< 3	< 3

^{1), 2), 3), 4)} см. главу Информация общетехнического характера стр. 18



корпуса

⚠ Штырьевая вставка монтируется только в корпусе с наружной резьбой. Гильзовая вставка монтируется только в корпусе с внутренней резьбой

Кабельный разъём

Диаметр кабеля	Кодировка	Номер артикула
3 – 6 mm	.....K, L.....	A712-7.K10.300.000
5 – 9 mm	.....K, L.....	A712-7.K10.400.000
8 – 11 mm	.....K, L.....	A712-7.K10.500.000
3 – 6 mm	.....S, T.....	A712-7.S10.300.000
5 – 9 mm	.....S, T.....	A712-7.S10.400.000
8 – 11 mm	.....S, T.....	A712-7.S10.500.000

Соединительный штепсельный разъём

Диаметр кабеля	Кодировка	Номер артикула
3 – 6 mm	.....K, L.....	A712-7.K20.300.000
5 – 9 mm	.....K, L.....	A712-7.K20.400.000
8 – 11 mm	.....K, L.....	A712-7.K20.500.000
3 – 6 mm	.....S, T.....	A712-7.S20.300.000
5 – 9 mm	.....S, T.....	A712-7.S20.400.000
8 – 11 mm	.....S, T.....	A712-7.S20.500.000

Коленчатый штепсельный разъём

Диаметр кабеля	Кодировка	Номер артикула
3 – 6 mm	.....K, L.....	A712-7.K30.300.000
5 – 9 mm	.....K, L.....	A712-7.K30.400.000
8 – 11 mm	.....K, L.....	A712-7.K30.500.000
3 – 6 mm	.....S, T.....	A712-7.S30.300.000
5 – 9 mm	.....S, T.....	A712-7.S30.400.000
8 – 11 mm	.....S, T.....	A712-7.S30.500.000

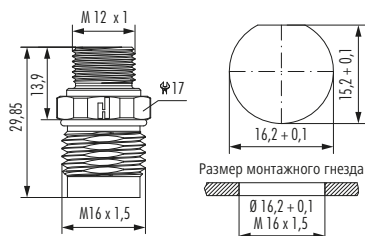
Коленчатый штепсельный разъём. Муфта

Диаметр кабеля	Кодировка	Номер артикула
3 – 6 mm	.....K, L.....	A712-7.K31.300.000
5 – 9 mm	.....K, L.....	A712-7.K31.400.000
8 – 11 mm	.....K, L.....	A712-7.K31.500.000
3 – 6 mm	.....S, T.....	A712-7.S31.300.000
5 – 9 mm	.....S, T.....	A712-7.S31.400.000
8 – 11 mm	.....S, T.....	A712-7.S31.500.000

Корпус без вставки и контактов

Штыревая вставка монтируется только в корпусе с наружной резьбой. Гильзовая вставка монтируется только в корпусе с внутренней резьбой

Приборный разъём для монтажа в отверстие на передней панели



Диаметр кабеля Кодировка

Номер артикула

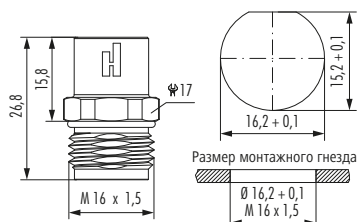
Резьба M 16 K, LA712-7.K42.000.000
 Резьба M 16 INOX K, LA712-7.K42.000.004
 Резьба M 20 S, TA712-7.S42.000.000

С контгайкой, предотвращающей закручивание

Резьба M 16 K, LA712-7.K42.000.00G
 Резьба M 16 INOX K, LA712-7.K42.0G0.004
 Резьба M 20 S, TA712-7.S42.000.00G



Приборный разъём для монтажа на передней стороне панели, внутренняя резьба



Диаметр кабеля Кодировка

Номер артикула

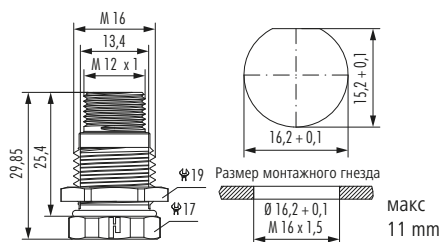
Резьба M 16 K, LA712-7.K44.000.000
 Резьба M 16 INOX K, LA712-7.K44.000.004
 Резьба M 20 S, TA712-7.S44.000.000

С контгайкой, предотвращающей закручивание

Резьба M 16 K, LA712-7.K44.000.00G
 Резьба M 16 K, LA712-7.K44.0G0.004
 Резьба M 20 S, TA712-7.S44.000.00G



Приборный разъём для монтажа на задней стороне панели



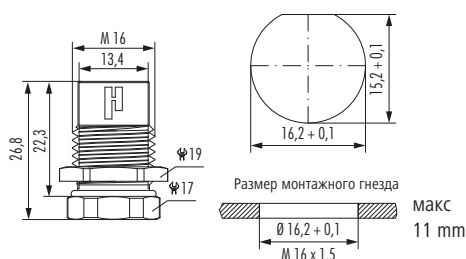
Диаметр кабеля Кодировка

Номер артикула

Резьба M 16 K, LA712-7.K50.000.000
 Резьба M 20 S, TA712-7.S50.000.000



Приборный разъём для монтажа на задней стороне панели, внутренняя резьба



Диаметр кабеля Кодировка

Номер артикула

Резьба M 16 K, LA712-7.K51.000.000
 Резьба M 20 S, TA712-7.S51.000.000



Корпус без вставки и контактов

Чертежи применимы только для кодировок K и L. Размеры для кодировок S и T представлены на www.hummel.com



корпуса

⚠ Штырьевая вставка монтируется только в корпусе с наружной резьбой. Гильзовая вставка монтируется только в корпусе с внутренней резьбой

Приборный штепсельный разъём	Диаметр кабеля Кодировка	Номер артикула
	фланцем 20 x 20 mm, 4 x 2,7 mm K, L.....	A712-7.K40.000.000
	фланцем 25 x 25 mm, 4 x 2,7 mm S, T.....	A712-7.S40.000.000
	4 отв.х 3.2 мм¹	

Приборный разъём для монтажа на передней стороне панели, ориентируемый	Диаметр кабеля Кодировка	Номер артикула
<p>Размер монтажного гнезда</p> <p>⚠ На рисунке показана кодировка S+T</p>	Резьба M 20 S, T.....	A712-7.S42.200.000

Приборный разъём для монтажа на передней стороне панели, внутренняя резьба, ориентируемый	Диаметр кабеля Кодировка	Номер артикула
<p>Размер монтажного гнезда</p> <p>⚠ На рисунке показана кодировка S+T</p>	Резьба M 20 S, T.....	A712-7.S44.200.000



⚠ Штырьевая вставка монтируется только в корпусе с наружной резьбой. Гильзовая вставка монтируется только в корпусе с внутренней резьбой

Контактная вставка K		Тип	Номер артикула
<p>Штырьевая вставка, вид с контактной стороны</p>	<p>Гильзовая вставка, вид с контактной стороны</p>	Вставка под обжим, штыри, 4+PE без контактов .....A712-7.K03.941.101 Необходимые контакты: 4 штыря, 1 гильза PE	
		Вставка под обжим, гильзы, 4+PE без контактов .....A712-7.K03.941.102 Необходимые контакты: 4 гильзы, 1 штырь	
		⚠ макс. диаметр жилы с изоляцией Ø 2,9 мм	
		▶ 16	




Контактная вставка L		Тип	Номер артикула
<p>Штырьевая вставка, вид с контактной стороны</p>	<p>Гильзовая вставка, вид с контактной стороны</p>	Вставка под обжим, штыри, 4+PE без контактов .....A712-7.L03.941.101 Необходимые контакты: 4 штыря, 1 гильза PE	
		Вставка под обжим, гильзы, 4+PE без контактов .....A712-7.L03.941.102 Необходимые контакты: 4 гильзы, 1 штырь	
		⚠ макс. диаметр жилы с изоляцией Ø 2,9 мм	
		▶ 16	

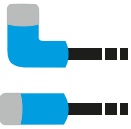
Контактная вставка S		Тип	Номер артикула
<p>Штырьевая вставка, вид с контактной стороны</p>	<p>Гильзовая вставка, вид с контактной стороны</p>	Штырьевая вставка 3+PE контакты с винтовым креплением проводов.....A712-7.S05.931.105	
		Гильзовая вставка 3+PE контакты с винтовым креплением проводов.....A712-7.S05.931.106	

Контактная вставка T		Тип	Номер артикула
<p>Штырьевая вставка, вид с контактной стороны</p>	<p>Гильзовая вставка, вид с контактной стороны</p>	Штырьевая вставка на 4 контакта контакты с винтовым креплением проводов.....A712-7.T05.904.105	
		Гильзовая вставка на 4 контакта контакты с винтовым креплением проводов.....A712-7.T05.904.106	



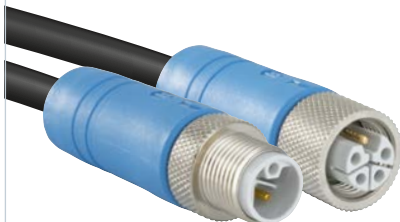
контакты / Данные по регулировке обжимных щипцов под обжимные контакты фирмы HUMMEL

контакты	Тип	Для кабеля сечением	Номер артикула
	Обжимной штырь 1,5 mm, точеный	0,75 mm ²	A712-7.010.901.521
	Обжимной штырь 1,5 mm, точеный	1,5 mm ²	A712-7.010.901.531
	Обжимной штырь 1,5 mm, точеный	2,5 mm ²	A712-7.010.901.541
	Обжимная гильза 1,5 mm PE, точеный	0,75 mm ²	A712-7.010.911.522
	Обжимная гильза 1,5 mm PE, точеный	1,5 mm ²	A712-7.010.911.532
	Обжимная гильза 1,5 mm PE, точеный	2,5 mm ²	A712-7.010.911.542
	Обжимная гильза 1,5 mm, точеный	0,75 mm ²	A712-7.010.901.522
	Обжимная гильза 1,5 mm, точеный	1,5 mm ²	A712-7.010.901.532
	Обжимная гильза 1,5 mm, точеный	2,5 mm ²	A712-7.010.901.542



Кабельные и соединительные разъёмы M 12 Power в обливной изоляции

Прямой разъем/открытый конец кабеля



	M 12 Кодировка K	M 12 Кодировка L	M 12 Кодировка S	M 12 Кодировка T
Прямой кабельный (1,5 мм) PUR				
экранированный внутренняя резьба	A712-KFS413UPxxx	A712-LFS413UPxxx	A712-SFS313UPxxx	A712-TFS043UPxxx
экранированный наружная резьба	A712-KMS413UPxxx	A712-LMS413UPxxx	A712-SMS313UPxxx	A712-TMS043UPxxx
неэкранированный внутренняя резьба	A712-KFS413SPxxx	A712-LFS413SPxxx	A712-SFS313SPxxx	A712-TFS043SPxxx
неэкранированный наружная резьба	A712-KMS413SPxxx	A712-LMS413SPxxx	A712-SMS313SPxxx	A712-TMS043SPxxx
Прямой кабельный (1,5 мм) PUR				
экранированный внутренняя резьба	A712-KFS414UPxxx	A712-LFS414UPxxx		
экранированный наружная резьба	A712-KMS414UPxxx	A712-LMS414UPxxx		
неэкранированный внутренняя резьба	A712-KFS414SPxxx	A712-LFS414SPxxx		
неэкранированный наружная резьба	A712-KMS414SPxxx	A712-LMS414SPxxx		

Угловой разъем/открытый конец кабеля

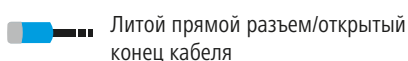


	M 12 Кодировка K	M 12 Кодировка L	M 12 Кодировка S	M 12 Кодировка T
угловой, кабель (1,5 мм²) PUR				
экранированный внутренняя резьба	A712-KFA413UPxxx	A712-LFA413UPxxx	A712-SFA313UPxxx	A712-TFA043UPxxx
экранированный наружная резьба	A712-KMA413UPxxx	A712-LMA413UPxxx	A712-SMA313UPxxx	A712-TMA043UPxxx

Пожалуйста, добавьте к номеру артикула длину кабеля

1,5 m	xxx меняется на: 015
2 m	xxx меняется на: 020
5 m	xxx меняется на: 050
10 m	xxx меняется на: 100
15 m	xxx меняется на: 150

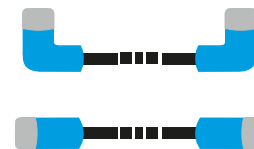
Длина выбирается с шагом 0,1 м, INOX (нержавеющая сталь) по запросу



Литой прямой разъем/открытый
конец кабеля

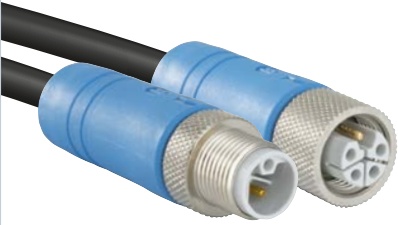
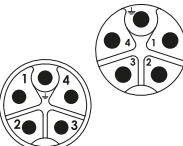
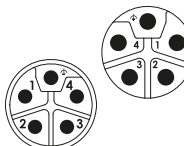
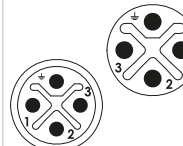
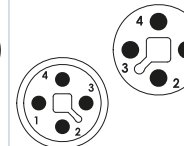


Литой угловой разъем/открытый
конец кабеля



Кабельные и соединительные разъемы M 12 Power в обливной изоляции

Удлинитель: прямой разъем/прямой разъем

		M 12 Кодировка K	M 12 Кодировка L	M 12 Кодировка S	M 12 Кодировка T
					
внутренняя резьба/наружная резьба (1,5 mm²) PUR					
экранированный	внутренняя резьба/наружная резьба	A712-KFSMS413UPxxx	A712-LFSMS413UPxxx	A712-SFSMS313UPxxx	A712-TFSMS043UPxxx
неэкранированный	внутренняя резьба/наружная резьба	A712-KFSMS413SPxxx	A712-LFSMS413SPxxx	A712-SFSMS313SPxxx	A712-TFSMS043SPxxx
внутренняя резьба/наружная резьба (2,5 mm²) PUR					
экранированный	внутренняя резьба/наружная резьба	A712-KFSMS414UPxxx	A712-LFSMS414UPxxx		
неэкранированный	внутренняя резьба/наружная резьба	A712-KFSMS414SPxxx	A712-LFSMS414SPxxx		

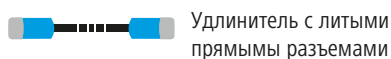
Удлинитель: угловой разъем/угловой разъем

		M 12 Кодировка K	M 12 Кодировка L	M 12 Кодировка S	M 12 Кодировка T
					
гнезда угловой / штыри угловой (1,5 mm²) PUR					
экранированный	внутренняя резьба/наружная резьба	A712-KFAMA413UPxxx	A712-LFAMA413UPxxx	A712-SFAMA313UPxxx	A712-TFAMA043UPxxx

Пожалуйста, добавьте к номеру артикула длину кабеля

1,5 m	xxx меняется на: 015
2 m	xxx меняется на: 020
5 m	xxx меняется на: 050
10 m	xxx меняется на: 100
15 m	xxx меняется на: 150

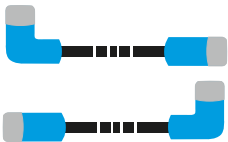
Длина выбирается с шагом 0,1 м, INOX (нержавеющая сталь) по запросу



Удлинитель с литыми прямыми разъемами



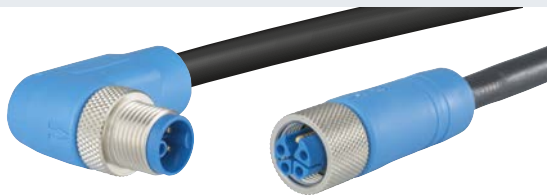
Удлинитель с литыми угловыми разъемами



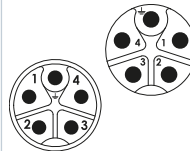
СИЛОВОЙ РАЗЪЁМ M12 POWER

Кабельные и соединительные разъёмы M 12 Power в обливной изоляции

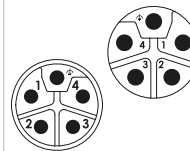
Удлинитель: прямой разъем/угловой разъем



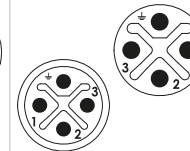
M 12
Кодировка K



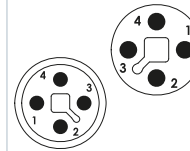
M 12
Кодировка L



M 12
Кодировка S



M 12
Кодировка T



Прямой разъем с внутренней резьбой/угловой разъем с наружной резьбой (1,5 mm²) PUR

экранированный внутренняя резьба/наружная резьба

A712-KFSMA413UPxxx

A712-LFSMA413UPxxx

A712-SFSMA313UPxxx

A712-TFSMA043UPxxx

Угловой разъем с внутренней резьбой/прямой разъем с наружной резьбой (1,5 mm²) PUR

экранированный внутренняя резьба/наружная резьба

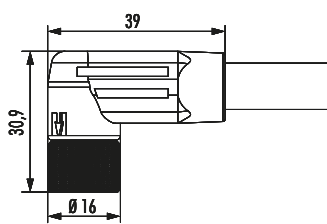
A712-KFAMS413UPxxx

A712-LFAMS413UPxxx

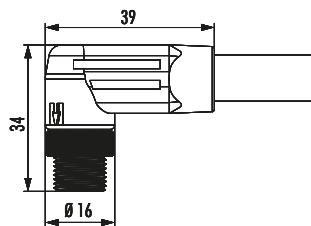
A712-SFAMS313UPxxx

A712-TFAMS043UPxxx

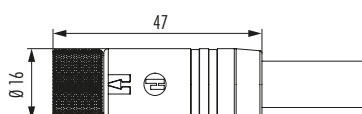
Угловой разъем



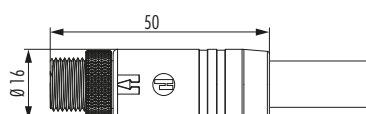
Угловой разъем, соединительный



Кабельный разъем, прямой



Соединительный разъем, прямой



Удлинитель с литыми прямыми и угловыми разъемами



комплектующие

комплектующие	Тип	Номер артикула
	Предохранительный колпачок из пластика для штепсельного разъёма с наружной резьбой с внутренней резьбой	A712-7.000.980.161 A712-7.000.980.162
	Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с внутренней резьбой	A712-7.010.900.163
	Предохранительный колпачок из латуни для штепсельного разъёма с наружной резьбой	A712-7.010.900.162
	Предохранительный колпачок из латуни с цепочкой для штепсельного разъёма с внутренней резьбой длиной 70 мм	A712-7.010.9S0.705
	Предохранительный колпачок из латуни с цепочкой для штепсельного разъёма с наружной резьбой длиной 70 мм	A712-7.010.9S0.704
	Обжимные щипцы для ручной обработки точеных обжимных контактов для штепсельных разъёмов для сигнальных разъемов M12	7.000.900.908
	Приспособление для затягивания или ослабления гаек с накаткой силовых разъемов M 12 / M 16	7.010.900.191
	Резьбонарезной инструмент с регулируемой усилия затяжки от 0,5 до 1,7 Nm	7.010.900.190

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 информация 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: HUMMEL AG, Marketing & Communications, Lise-Meitner-Str. 2, 79211 Denzlingen, Germany,
телефон: +49 (0) 76 66 9 11 10-0, факс: +49 (0) 76 66 9 11 10-20, info@hummel.com

Европа

HUMMEL Франция

HUMMEL CONNECTEURS SAS

ZI – Rue de l'Acqueline
51800 Sainte Ménéhould / 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 Sycznia 26 lok. 20
86-300 Grudziadz / Poland

Tel. +48 (0) 6 62 / 38 27 99
Fax +48 (0) 56 / 6 43 00 11
E-Mail info.pl@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Россия

ООО HUMMEL

Ul. Retschnikov 21, Strojenije 1
115142 Moskau / Russia

Tel. +7 (0) 4 99 / 7 82 40 68
Fax +7 (0) 4 99 / 6 14 67 40
E-Mail info.ru@hummel.com
www.hummel-russia.ru

Азия

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 (0) 21 / 63 75 85 51
Fax +86 (0) 21 / 63 75 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 (0) 11 / 43 00 75-21 / -23
Fax +91 (0) 11 / 43 00 75-22
E-Mail info.in@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Южная Корея

HUMMEL AG KOREA

#1711, the First Tower 2, 614, Dongtan
Giheung-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18469 Korea

Tel. +82 (0) 2 / 4 70 27 62
Fax +82 (0) 2 / 4 70 27 63
E-Mail info.kr@hummel.com
www.hummelkorea.com

Южная Америка

HUMMEL Бразилия

HUMMEL Connector Systems Ltda.

Rua Derville Gabriel Pereira, 280
Barro Preto – Centro Empresarial Tatuí I
CEP 18280-614 – Tatuí / SP / Brazil

Tel. +55 (0) 15 / 33 22 70 00
Fax +55 (0) 15 / 33 22 70 26
E-Mail vendas@hummel.com.br
www.hummel.com.br



ПРОДУКТЫ СЕГМЕНТА ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Кабельные вводы

Пластиковые, латунные, из нержавеющей стали, вводы EMV, взрывозащищённые Ex e-, Ex d,- Ex ta



Штепсельные разъёмы

от M 12 POWER до M 40, INOX, TWILOCK, промышленный Ethernet, силовые, сигнальные, гибридные, с экструдированной изоляцией



Системы защиты кабелей

Системы гофрошлангов, вводы для гофрошлангов, угловые адаптеры, комбинированные вводы, принадлежности



Кабельные сборки

Сигнальные и силовые разъёмы с экструдированной изоляцией, кабели для сервоприводов, кабельные сборки



www.hummel.com

ООО "ХУММЕЛЬ"

115142 г. Москва

ул. Речников, д. 21, строение 1

Россия

www.hummel-russia.ru

Тел. +7-499-782 40 75

Факс: +7-499-614 67 40

E-mail: info.ru@hummel.com

