

## Круглый разъем от M17 до M58



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54
<b>Астана</b> +7(7172)727-132	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Сочи</b> (862)225-72-31
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93

# Круглый разъем M17 до M58

PLUSCON circular - это серия круглых электрических соединителей для применения преимущественно в промышленных системах автоматизации. Ассортимент доступных вариантов чрезвычайно широк - исполнения в размере от M17 до M23, с резьбовым фиксатором M40 и M58.

В ассортименте продукции представлены все распространенные варианты соединителей для сигнальных и силовых цепей до 630 В / 150 А, используемые в промышленности. Они соответствуют требованиям относительно герметичности, вибростойкости и экранирования для защиты от ЭМВ. Данные цельнометаллические штекеры в частности предназначены для применения в жестких условиях. Ассортимент круглых штекерных соединителей дополняет широкий ряд кабельных штекерных разъемов с пластиковой заливкой.

Среди множества вариантов применения особо выделяются системы, использующие электрические приводы. В нашем ассортименте представлены изделия всех классов мощности и конструкций, необходимых для подключения привода к распределительному шкафу.

## Сигнальный соединитель M17

Технические данные / расположение контактов  
Руководство по подбору  
Штекерные соединители  
Обжимные контакты

---

## Сигнальный соединитель M23

Технические данные / расположение контактов  
Руководство по подбору  
Штекерные соединители  
Обжимные контакты

---

## Соединитель для обратной связи M23

Технические данные / расположение контактов  
Руководство по подбору  
Штекерные соединители  
Обжимные контакты

---

## M17 - силовые соединители

Технические данные / расположение контактов  
Руководство по подбору  
Штекерные соединители  
Обжимные контакты

---

## M23 - силовые соединители

Технические данные / расположение контактов  
Руководство по подбору  
Штекерные соединители  
Обжимные контакты

---

## M40 - силовые соединители

Технические данные / расположение контактов  
Руководство по подбору  
Штекерные соединители  
Обжимные контакты

---

## M58 - силовые соединители

Технические данные / расположение контактов  
Руководство по подбору  
Штекерные соединители  
Обжимные контакты

# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M17

### Электрические и механические характеристики:

Механические данные	
Материал корпуса:	Медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность нанесения лакового покрытия)
Изолирующая часть корпуса:	Полиамид (PA 66)
Материал контактов:	Медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	Никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Способ подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	Фтористый каучук (FKM)
Температура окружающей среды:	-40°C ... 125°C
Ввод проводов:	Кабельные и переходные соединители для кабелей с внешним диаметром 3,5 - 11 мм, экранированные (M17 Compact) 5 - 12,5 мм, экранированные (M17)
Тип фиксации:	Кабельный разъем M17 с системой быстрой фиксации SPEEDCON опционально с основной резьбой M17 x 1
Циклы подключения, мех.:	Стандарт: 100, штамповано-катанные обжимные контакты C-НС: до 500
Степень защиты:	IP67, в закрытом состоянии

Электрические данные			
<b>Кол-во полюсов</b>		<b>8</b>	<b>17</b>
Контакты		8	17
Диаметр контакта [мм]		1	0,6
Сечение гибкого провода, обжимные контакты точеные [мм <sup>2</sup> ]		0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5
Сечение гибкого провода, обжимные контакты C-НС штамповано-катанные [мм <sup>2</sup> ]		0,06 ... 0,56	-
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup>		3,6	3,6
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>			
Расчетное напряжение [В пост./перем. тока]		60	60
Тестовое/импульсное напряжение [кВ пост. тока]		1,5	1,5
Категория перенапряжения		III	III
Степень загрязнения <sup>2)</sup>		3	3
Высота установки [м]		до 3000	до 3000
Область захвата кабеля <sup>3)</sup> макс. Ø [мм]		12,5	12,5

<sup>1)</sup> Эффективная предельно допустимая сила тока определяется по кривой токовой нагрузки в зависимости от области применения.

<sup>2)</sup> Приведенные значения достигаются при использовании пары надлежащим образом сцепленных штекерных соединителей, которые разъединяются только в целях проведения проверки и работ по техническому обслуживанию. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть предохранительным колпаком со степенью защиты  $\geq$  IP54.

<sup>3)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

### Схема расположения контактов и кодировка

Нумерация контактных гнезд (Вид со стороны подключения)		
Кол-во полюсов	Штыревая часть	Гнездо
8-полюсн. Обжим		
17 контакт Обжим		

#### Указание:

В зависимости от области применения корпуса соединителей всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

По причинам безопасности в токопроводящей части штекера можно использовать только гнездовые контакты.

# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M17

### Руководство по подбору

Сигнальные соединители M17, 8- и 17-контактные, области обжима от 0,06 мм<sup>2</sup> до 1,0 мм<sup>2</sup>

- Кабельные разъемы
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)

Штекерные разъемы поставляются в полностью смонтированном состоянии и оснащаются соответствующими обжимными контактами.

Корпуса всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами. Соединители с накатанной гайкой поставляются либо в исполнении с системой быстрой фиксации SPEEDCON, либо с основной резьбой M17 x 1. Соединители с внешней резьбой полностью совместимы со стандартными резьбовыми элементами и компонентами для быстрой фиксации SPEEDCON.

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного разъема

#### Кабельный соединитель

Система быстрой фиксации SPEEDCON, M17 Compact, см. стр. 308.



M17, см. стр. 312.



Стандартный фиксатор, M17 x 1, M17, см. стр. 313.



Четырехгранный монтажный фланец для кабельных и переходных соединителей M17, для монтажа на стенку, см. стр. 410.



экранирован.

#### Кабельные соединители/детали для ввода через стенку

Переходной соединитель, M17 Compact, см. стр. 309.



M17, см. стр. 314.



Деталь для ввода через стенку, M17 Compact, см. стр. 310.



экранирован.

#### Приборные соединители

прямые, M17 Compact, см. стр. 311.



прямые, M17, см. стр. 315.



прямые, с центральной крепежной резьбой, монтаж на передней стенке, M17, см. стр. 317.



прямые, с центральной крепежной резьбой, монтаж с задней стороны стенки, M17, см. стр. 317.



экранирован.

угловые, поворотные, M17, см. стр. 316.



# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M17

### Кабельный соединитель M17 Смарт

- Высокая плотность компоновки на небольшом пространстве
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами

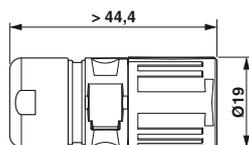


Кабельный соединитель, гнездо



Кабельный соединитель, штифт

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кабельный штекерный соединитель, контактной вставкой, без контактов	3,5 мм ... 5,5 мм	1613370	1	1613288	1	1618641	1	1618682	1
	5 мм ... 9 мм	1613371	1	1613324	1	1618648	1	1618683	1
	9 мм ... 11 мм	1613372	1	1613325	1	1618649	1	1618684	1
		Принадлежности				Принадлежности			
Обжимные контакты Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412				Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412			



**Кабельный соединитель М17**

**Компакт**

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными М17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Кабельные соединители, гнездо



Кабельные соединители, штифт

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов</b>	3,5 мм ... 5,5 мм	<b>1618724</b>	1	<b>1618756</b>	1	<b>1617799</b>	1	<b>1613497</b>	1
	5 мм ... 9 мм	<b>1618725</b>	1	<b>1618757</b>	1	<b>1617813</b>	1	<b>1613896</b>	1
	9 мм ... 11 мм	<b>1618726</b>	1	<b>1618758</b>	1	<b>1617830</b>	1	<b>1614532</b>	1
		Принадлежности				Принадлежности			
<b>Обжимные контакты</b> Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412				Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412			



# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M17

### Проходная деталь M17 Compact

- Проходные детали для монтажа на передней и задней стенке
- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- Размер фланца 25,7 мм x 25,7 мм

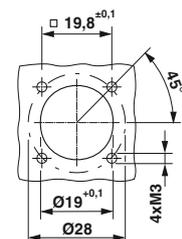
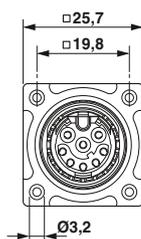
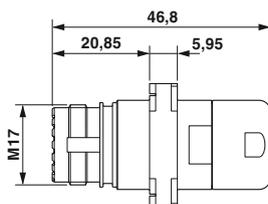


Проходная деталь, комплектация гнезд



Проходная деталь, комплектация штифтов

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		8-полюсн.		17-полюсн.		8-полюсн.		17-полюсн.	
<b>Проходная деталь, контактной вставкой, без контактов</b>									
	3,5 мм ... 5,5 мм	1618801	1	1618834	1	1617925	1	1617863	1
	5 мм ... 9 мм	1618802	1	1618835	1	1617929	1	1617872	1
	9 мм ... 11 мм	1618805	1	1618836	1	1617932	1	1617873	1
		Принадлежности				Принадлежности			
<b>Обжимные контакты</b> Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412				Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412			



Установочные размеры

**Приборный соединитель M17**  
**Сотраст, монтаж на передней**  
**стенке**

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- **Размеры фланца 21,6 мм x 21,6 мм**

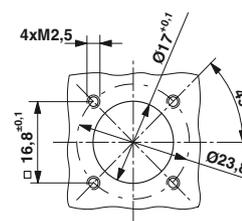
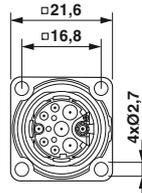
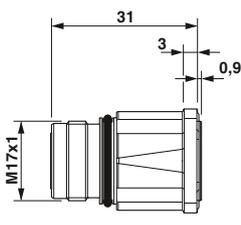


Приборный соединитель, прямой, комплектация гнезд



Приборный соединитель, прямой, комплектация штифтов

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, контактная вставка с фиксатором	1619039	1	1607654	1	1613286	1	1607636	1
Приборный соединитель, контактной вставкой, без контактов, контактная вставка для опоры на устройстве	1619038	1	1607653	1	1619037	1	1607634	1
	Принадлежности				Принадлежности			
Обжимные контакты Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412				Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412			



Установочные размеры

# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M17

### Кабельный соединитель с системой быстрой фиксации SPEEDCON

– Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами

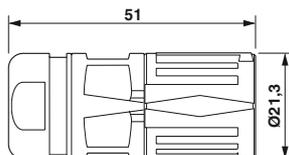


Кабельный соединитель, комплектация гнезд



Кабельный соединитель, комплектация штифтов

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кабельный штекерный соединитель, контактной вставкой, без контактов	5 мм ... 8 мм	1619007	1	1607642	1	1618999	1	1607625	1
	8 мм ... 10 мм	1619008	1	1607644	1	1619000	1	1607627	1
	10 мм ... 12,5 мм	1619009	1	1624532	1	1619001	1	1624529	1
		Принадлежности				Принадлежности			
Обжимные контакты Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412				Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412			



**Кабельный соединитель, М17, стандартная резьба**

- Стандартная накатанная гайка совместима с ответными частями со стандартной наружной резьбой SPEEDCON или М17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами

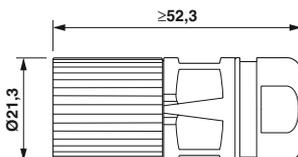


Кабельный соединитель, комплектация гнезд



Кабельный соединитель, комплектация штифтов

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кабельный штекерный соединитель, контактной вставкой, без контактов	5 мм ... 8 мм	1619003	1	1607641	1	1618995	1	1607624	1
	8 мм ... 10 мм	1619004	1	1607643	1	1618996	1	1607626	1
	10 мм ... 12,5 мм	1619005	1	1624531	1	1618997	1	1624528	1
		Принадлежности				Принадлежности			
Обжимные контакты Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412				Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412			



# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M17

### Кабельный соединители

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами

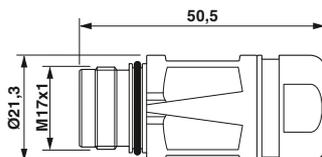


Переходные соединители, комплектация гнезд



Переходные соединители, комплектация штифтов

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штекерный соединитель, контактной вставкой, без контактов	5 мм ... 8 мм	1619015	1	1607647	1	1619011	1	1607630	1
	8 мм ... 10 мм	1619016	1	1607649	1	1619012	1	1607631	1
	10 мм ... 12,5 мм	1619017	1	1624533	1	1619013	1	1624530	1
		Принадлежности				Принадлежности			
Обжимные контакты Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412				Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412			



### Приборный соединитель, прямой, монтаж с передней части стенки

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Контактная вставка с упором на корпусе или с фиксатором
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Приборный соединитель, прямой, комплектация гнезд



Приборный соединитель, прямой, комплектация штифтов

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

Описание
----------

Приборный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, контактная вставка для опоры на устройстве

Размеры фланца 25,75 мм x 25,75 мм

Приборный соединитель, контактной вставкой, без контактов, контактная вставка с фиксатором

Размеры фланца 25,75 мм x 25,75 мм

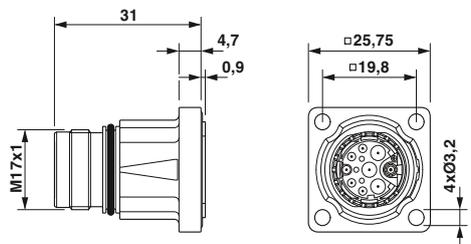
1619197	1	1619206	1
1619220	1	1619226	1

1619196	1	1619202	1
1619219	1	1619225	1

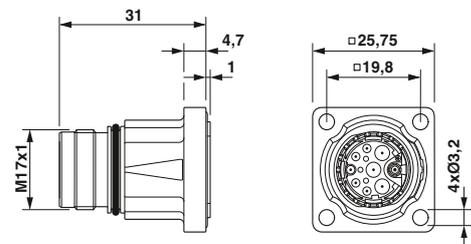
Принадлежности	
Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412	

Принадлежности	
Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412	

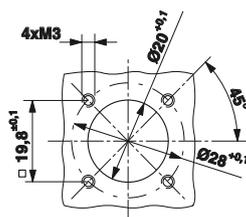
Обжимные контакты  
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)



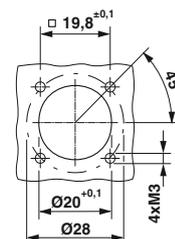
Контактная вставка с упором на корпусе



Контактная вставка с фиксатором



Установочные размеры



Установочные размеры

# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M17

### Приборный соединитель, угловой, поворотный, монтаж с передней части стенки

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Возможность плавного поворота корпуса до 308°
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- Исполнения с фланцем для крепления M2,5 / M3

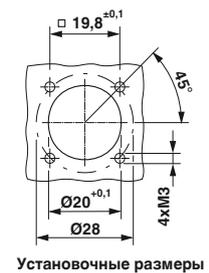
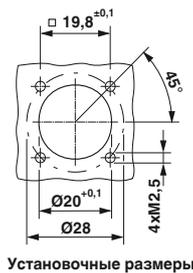
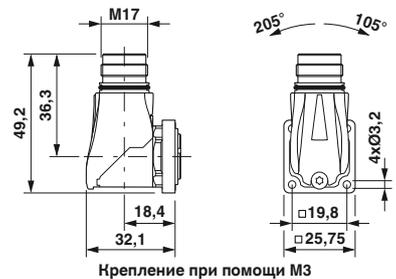
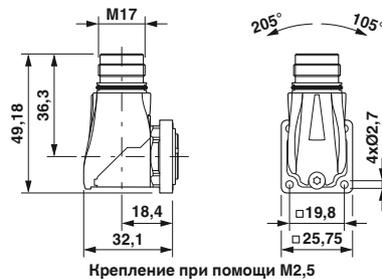


Приборный соединитель, угловой, поворотный, для гнездовых контактов



Приборный соединитель, угловой, поворотный, для штыревых контактов

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, угловой, поворотный, контактной вставкой, без контактов								
Крепление при помощи M2,5	1620440	1	1620442	1	1620439	1	1620441	1
Приборный соединитель, угловой, поворотный, контактной вставкой, без контактов								
Крепление при помощи M3	1620455	1	1620457	1	1620456	1	1620458	1
	Принадлежности				Принадлежности			
Обжимные контакты	Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412				Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)								



### Приборный соединитель, центральная крепежная резьба, монтаж с передней и задней частей стенки

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Фиксация носителей контакта со стороны устройства
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Приборный соединитель, центральное крепление, комплектация гнезд



Приборный соединитель, центральное крепление, комплектация штифтов

Описание
Приборный соединитель, монтаж на переднюю стенку, крепежная резьба M18 x 0,75, контактной вставкой, без контактов
Приборный соединитель, монтаж на заднюю стенку, крепежная резьба M20 x 1,5, контактной вставкой, без контактов

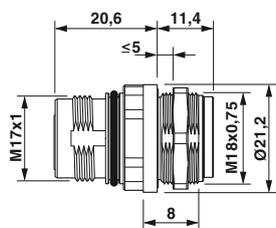
Описание
Крепёжная гайка для крепления разъёма на панели
M18 x 0,75 M20 x 1,5
<b>Обжимные контакты</b> Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	
1619036	1	1613542	1
1619035	1	1613543	1

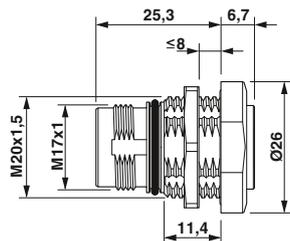
Принадлежности			
Тип	Артикул №	Штук	
ST-E2015151	1613831	10	
RC-13041	1600417	10	
Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412			

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	
1618584	1	1613540	1
1619034	1	1613541	1

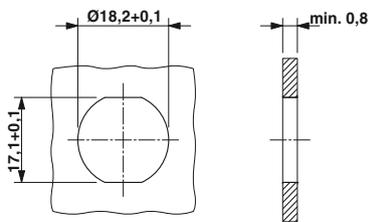
Принадлежности			
Тип	Артикул №	Штук	
ST-E2015151	1613831	10	
RC-13041	1600417	10	
Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 318 см. стр. 412			



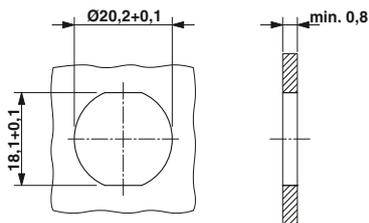
Монтаж на переднюю стенку, M18 x 0,75, Контргайки заказываются отдельно



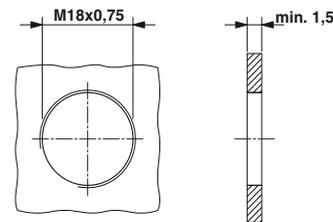
Монтаж на заднюю стенку, M20 x 1,5, Контргайки заказываются отдельно



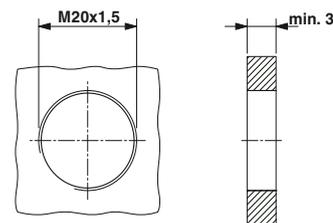
Монтажный размер: монтаж с защитой от проворачивания и контргайкой



Монтажный размер: монтаж с защитой от проворачивания и контргайкой



Монтажный размер: резьбовой монтаж



Монтажный размер: резьбовой монтаж

# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M17

### Обжимные контакты, штампованно-катаные

C-НС® - это штампованно-катаные контакты. Они предназначены для большого количества циклов применения.

Контакты поставляются на лентах в рулонах для ручной или автоматической обработки.

**Указание:** В зависимости от используемых гибких проводников возможны отклонения от нижеперечисленных значений в сечениях (области обжима). По причинам безопасности в токопроводящей части штекера можно использовать только гнездовые контакты.



Гнездовые контакты C-НС



Штыревые контакты C-НС

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]
<b>Обжимные контакты, C-НС штампованно-катаные, Ø 1,0 мм, 2 500 штук в рулоне</b>	0,06 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup>
	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,56 мм <sup>2</sup>
<b>Обжимной контакт C-НС, штампованно-катанный, Ø 1,0 мм, 10 000 штук в рулоне</b>	0,06 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup>
	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,56 мм <sup>2</sup>

Инструменты для обжима

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SF-10KS320	<a href="#">1607031</a>	1
SF-10KS350	<a href="#">1607032</a>	1
SF-10KS330	<a href="#">1607358</a>	1
SF-10KS360	<a href="#">1607361</a>	1

**Принадлежности**  
заказываются отдельно, см. стр. 406

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SF-10KP320	<a href="#">1615961</a>	1
SF-10KP350	<a href="#">1615963</a>	1
SF-10KP330	<a href="#">1615962</a>	1
SF-10KP360	<a href="#">1615964</a>	1

**Принадлежности**  
заказываются отдельно, см. стр. 406

**Обжимные контакты, точеные**

Штекерные соединители M17 для сигнальных цепей в зависимости от количества контактов комплектуются контактами Ø 1,0 мм или Ø 0,6 мм.

- 8-контактные варианты: контакты Ø 1,0 мм
- 17-контактные варианты: контакты Ø 0,6 мм

**Указание:**

В зависимости от используемых гибких проводников возможны отклонения от нижеперечисленных значений в сечениях (области обжима).



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм²]
<b>Kontakte Buchse Ø 0,6 mm</b>	0,06 мм² ... 0,25 мм²
	0,14 мм² ... 0,34 мм²
	0,34 мм² ... 0,50 мм²
<b>Гнездовые контакты, диам. 1,0 мм</b>	0,06 мм² ... 0,25 мм²
	0,34 мм² ... 0,5 мм²
	0,5 мм² ... 1,0 мм²
<b>Штыревые контакты, диам. 0,6 мм</b>	0,06 мм² ... 0,25 мм²
	0,14 мм² ... 0,34 мм²
	0,34 мм² ... 0,50 мм²
<b>Штыревые контакты, диам. 1,0 мм</b>	0,06 мм² ... 0,25 мм²
	0,34 мм² ... 0,5 мм²
	0,5 мм² ... 1,0 мм²

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
ST-06KS010 ST-06KS020 ST-06KS030	1607580	100
	1607581	100
	1607582	100
ST-10KS010 ST-10KS020 ST-10KS030	1618239	100
	1618251	100
	1618254	100

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
ST-06KP010 ST-06KP020 ST-06KP030	1607577	100
	1607578	100
	1607579	100
ST-10KP010 ST-10KP020 ST-10KP030	1618255	100
	1618256	100
	1618261	100

**Принадлежности**  
заказываются отдельно, см. стр. 407

**Принадлежности**  
заказываются отдельно, см. стр. 407

Инструменты для обжима

# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M23

### Электрические и механические характеристики:

Механические данные	
Материал корпуса:	Медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность нанесения лакового покрытия)
Изолирующая часть корпуса:	Термопластический полиэстер (PBT), полиамид (PA 66)
Материал контактов:	Медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	Никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Способ подключения:	Колпачок под пайку, обжим, впаиваемый штифт
Уплотнительные кольца:	NBR
Плоское уплотнение:	NBR, NBR на волокнистой основе
Диапазон температур:	-40°C ... +125°C
Ввод проводов:	Кабельные и переходные соединители для кабелей с внешним диаметром 3 - 14,5 мм, экранированные
Тип фиксации:	Система быстрой фиксации SPEEDCON M23, кабельный разъем, опционально с основной резьбой M23 x 1
Циклы подключения, мех.:	Стандарт: 100, штамповано-катанные обжимные контакты C-NC: до 500
Степень защиты:	IP67 в закрытом состоянии

Электрические данные										
<b>Кол-во полюсов</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9 (8+1)</b>		<b>12</b>	<b>17</b>	<b>19 (16+3)</b>			
Контакты	6	7	8	+	1	12	17	16	+	3
Диаметр контакта [мм]	2	2	1		2	1	1	1		1,5
<b>Сечение гибкого проводника</b>										
Выводы под пайку: контакты x [мм <sup>2</sup> ] макс.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 1,0	+	1 x 2,5	12 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0	+	3 x 1,0
Обжимное соединение: контакты x [мм <sup>2</sup> ] макс.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56	+	1 x 2,5	12 x 0,56	17 x 0,56	16 x 1,0	+	3 x 1,0
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup>	20	20	8		20	8	8	8		10
Данные согласно DIN EN 61984:2009										
Расчетное напряжение [В пост./перем. тока]	300	300	300		150	150	150			
Тестовое/импульсное напряжение [кВ пост. тока]	2,5	2,5	2,5		1,5	1,5	1,5			
Категория перенапряжения	II	II	II		II	II	II			
Степень загрязнения 2)	3	3	3		3	3	3			
Высота установки [м]	до 2000	до 2000	до 2000		до 2000	до 2000	до 2000			
Область прижима кабеля <sup>3)</sup> макс. Ø [мм]	14,5	14,5	14,5		14,5	14,5	14,5			

<sup>1)</sup> Эффективная предельно допустимая сила тока определяется по кривой снижения характеристик в зависимости от области применения.

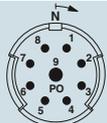
<sup>2)</sup> Приведенные значения достигаются при использовании пары надлежащим образом сцепленных штекерных соединителей, которые разъединяются только в целях проведения проверки и работ по техническому обслуживанию. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть предохранительным колпачком со степенью защиты  $\geq$  IP54.

<sup>3)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

### Схема расположения контактов и кодировка

#### Нумерация контактных гнезд (Вид со стороны подключения)

Направление нумерации  
контактных гнезд  
(Вид со стороны подключения)



по часовой стрелке  
(стандарт)



против часовой стрелки  
(стандарт)

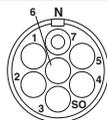
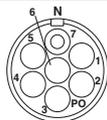
Кол-во полюсов

Штыревая часть

Гнездо

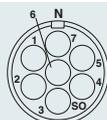
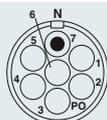
6-полюсн.

Пайка / Обжим / Впаивание



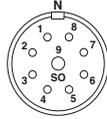
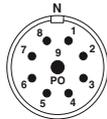
7-полюсн.

Пайка / Обжим / Впаивание



9-конт. (8+1)

Пайка / Обжим / Впаивание



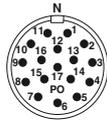
12-полюсн.

Пайка / Обжим / Впаивание



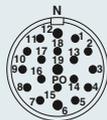
17-полюсн.

Пайка / Обжим / Впаивание



19-конт. (16+3)

Пайка/Обжим



**Указание:**

В зависимости от области применения корпуса соединителей всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

По причинам безопасности в токопроводящей части штекера можно использовать только гнездовые контакты.

# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M23

### Руководство по подбору

Сигнальные соединители M23, 6-19-контактные, до 20 А / 300 В, выводы под пайку, обжим и впаивание.

- Кабельный соединитель
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)

При применении обжимного соединения дополнительно требуются обжимные контакты, соответствующие сечению проводника.

Корпуса всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами. Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного разъема

#### Кабельный соединитель

Система быстрой фиксации SPEEDCON, см. стр. 324.

Стандартный фиксатор, M23 x 1, см. стр. 325.



экранирован.

#### Кабельные соединители

см. стр. 326.



экранирован.

#### Приборные соединители

Монтаж на переднюю стенку, крепежная резьба Pg13,5, см. стр. 327.

Монтаж на переднюю стенку, крепежная резьба M20, см. стр. 328.



Монтаж на переднюю стенку, размер фланца 25 мм x 25 мм, см. стр. 329.

Монтаж на переднюю стенку, вывод под впаивание, размер фланца 25 мм x 25 мм, см. стр. 330.



Монтаж с задней стороны стенки, центральная крепежная гайка, см. стр. 332.



экранирован.

# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M23

### Кабельный соединитель с системой быстрой фиксации SPEEDCON

- Варианты с 6 до 19 конт., вывод под пайку/обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-, 8+1-конт.

N



12-, 17-, 16+3-конт.

N

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля
----------	------------------------

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.	

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.		16+3-конт.	

<b>Набелный штекерный соединитель, с контактной вставкой, с гнездовыми контактами, выводом под пайку</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	<b>1619605</b>	1	<b>1619601</b>	1	<b>1619597</b>	1	<b>1619593</b>	1	<b>1619585</b>	1	<b>1619581</b>	1
	4 мм ... 6 мм	<b>1619579</b>	1	<b>1619575</b>	1	<b>1619571</b>	1	<b>1619567</b>	1	<b>1619541</b>	1	<b>1619537</b>	1
	6 мм ... 10 мм	<b>1619534</b>	1	<b>1619530</b>	1	<b>1619526</b>	1	<b>1619522</b>	1	<b>1619514</b>	1	<b>1619510</b>	1
	10 мм ... 14,5 мм	<b>1619508</b>	1	<b>1619504</b>	1	<b>1619500</b>	1	<b>1619496</b>	1	<b>1619483</b>	1	<b>1619479</b>	1

<b>Набелный штекерный соединитель, с контактной вставкой, с штыревыми контактами, выводом под пайку</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	<b>1619604</b>	1	<b>1619600</b>	1	<b>1619596</b>	1	<b>1619592</b>	1	<b>1619584</b>	1	<b>1619580</b>	1
	4 мм ... 6 мм	<b>1619578</b>	1	<b>1619574</b>	1	<b>1619570</b>	1	<b>1619548</b>	1	<b>1619540</b>	1	<b>1619536</b>	1
	6 мм ... 10 мм	<b>1619533</b>	1	<b>1619529</b>	1	<b>1619525</b>	1	<b>1619521</b>	1	<b>1619513</b>	1	<b>1619509</b>	1
	10 мм ... 14,5 мм	<b>1619507</b>	1	<b>1619503</b>	1	<b>1619499</b>	1	<b>1619495</b>	1	<b>1619482</b>	1	<b>1619478</b>	1

<b>Набелный штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации гнезд, обжимных контактов</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	<b>1619603</b>	1	<b>1619599</b>	1	<b>1619595</b>	1	<b>1619591</b>	1	<b>1619583</b>	1		
	4 мм ... 6 мм	<b>1619577</b>	1	<b>1619573</b>	1	<b>1619569</b>	1	<b>1619547</b>	1	<b>1619539</b>	1		
	6 мм ... 10 мм	<b>1619532</b>	1	<b>1619528</b>	1	<b>1619524</b>	1	<b>1619520</b>	1	<b>1619512</b>	1		
	10 мм ... 14,5 мм	<b>1619506</b>	1	<b>1619502</b>	1	<b>1619498</b>	1	<b>1619489</b>	1	<b>1619481</b>	1		

<b>Набелный штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации штифтов, обжимных контактов</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	<b>1619602</b>	1	<b>1619598</b>	1	<b>1619594</b>	1	<b>1619590</b>	1	<b>1619582</b>	1		
	4 мм ... 6 мм	<b>1619576</b>	1	<b>1619572</b>	1	<b>1619568</b>	1	<b>1619546</b>	1	<b>1619538</b>	1		
	6 мм ... 10 мм	<b>1619531</b>	1	<b>1619527</b>	1	<b>1619523</b>	1	<b>1619519</b>	1	<b>1619511</b>	1		
	10 мм ... 14,5 мм	<b>1619505</b>	1	<b>1619501</b>	1	<b>1619497</b>	1	<b>1619488</b>	1	<b>1619480</b>	1		

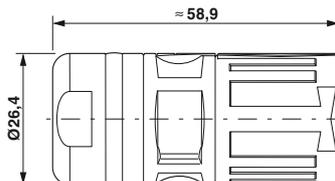
#### Принадлежности

#### Принадлежности

для обжимных контактов  
**Цветные кольца**, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

заказываются отдельно, см. со стр. 334  
 см. стр. 412

заказываются отдельно, см. со стр. 334  
 см. стр. 412



**Кабельный соединитель, M23, стандартное крепление**

- Стандартная накатанная гайка совместима с ответными частями со стандартной наружной резьбой SPEEDCON или M23
- Варианты с 6 до 19 конт., вывод под пайку/обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами

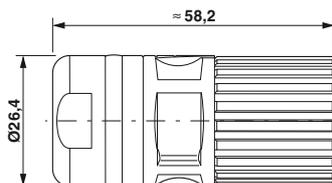


6-, 7-, 8+1-конт.



12-, 17-, 16+3-конт.

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа						Данные для заказа					
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.		12-полюсн.		17-полюсн.		16+3-конт.	
<b>Кабельный штекерный соединитель, с контактной вставкой, с гнездовыми контактами, выводом под пайку</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619776	1	1619772	1	1619768	1	1619764	1	1619756	1	1619752	1
	4 мм ... 6 мм	1619750	1	1619746	1	1619742	1	1619738	1	1619730	1	1619726	1
	6 мм ... 10 мм	1619724	1	1619720	1	1619716	1	1619710	1	1619702	1	1619661	1
	10 мм ... 14,5 мм	1619659	1	1619655	1	1619651	1	1619647	1	1619639	1	1619635	1
<b>Кабельный штекерный соединитель, с контактной вставкой, с штыревыми контактами, выводом под пайку</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619775	1	1619771	1	1619767	1	1619763	1	1619755	1	1619751	1
	4 мм ... 6 мм	1619749	1	1619745	1	1619741	1	1619737	1	1619729	1	1619725	1
	6 мм ... 10 мм	1619723	1	1619719	1	1619715	1	1619709	1	1619701	1	1619660	1
	10 мм ... 14,5 мм	1619658	1	1619654	1	1619650	1	1619646	1	1619638	1	1619634	1
<b>Кабельный штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации гнезд, обжимных контактов</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619774	1	1619770	1	1619766	1	1619762	1	1619754	1		
	4 мм ... 6 мм	1619748	1	1619744	1	1619740	1	1619736	1	1619728	1		
	6 мм ... 10 мм	1619722	1	1619718	1	1619714	1	1619708	1	1619700	1		
	10 мм ... 14,5 мм	1619657	1	1619653	1	1619649	1	1619645	1	1619637	1		
<b>Кабельный штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации штифтов, обжимных контактов</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619773	1	1619769	1	1619765	1	1619761	1	1619753	1		
	4 мм ... 6 мм	1619747	1	1619743	1	1619739	1	1619735	1	1619727	1		
	6 мм ... 10 мм	1619721	1	1619717	1	1619711	1	1619707	1	1619699	1		
	10 мм ... 14,5 мм	1619656	1	1619652	1	1619648	1	1619644	1	1619636	1		
		Принадлежности						Принадлежности					
для обжимных контактов Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		заказываются отдельно, см. со стр. 334 см. стр. 412						заказываются отдельно, см. со стр. 334 см. стр. 412					



# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M23

### Кабельные соединители

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M23
- Варианты с 6 до 19 конт., вывод под пайку/обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-, 8+1-конт.



12-, 17-, 16+3-конт.

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штекерный соединитель, с контактной вставкой, с гнездовыми контактами, выводом под пайку</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1620172	1	1620168	1	1620164	1
	4 мм ... 6 мм	1620145	1	1620141	1	1620137	1
	6 мм ... 10 мм	1620119	1	1620115	1	1620079	1
	10 мм ... 14,5 мм	1620046	1	1620042	1	1620036	1
<b>Штекерный соединитель, с контактной вставкой, с штыревыми контактами, выводом под пайку</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1620171	1	1620167	1	1620163	1
	4 мм ... 6 мм	1620144	1	1620140	1	1620136	1
	6 мм ... 10 мм	1620118	1	1620114	1	1620078	1
	10 мм ... 14,5 мм	1620045	1	1620041	1	1620035	1
<b>Штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации гнезд, обжимных контактов</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1620170	1	1620166	1	1620162	1
	4 мм ... 6 мм	1620143	1	1620139	1	1620135	1
	6 мм ... 10 мм	1620117	1	1620081	1	1620077	1
	10 мм ... 14,5 мм	1620044	1	1620038	1	1620034	1
<b>Штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации штифтов, обжимных контактов</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1620169	1	1620165	1	1620161	1
	4 мм ... 6 мм	1620142	1	1620138	1	1620134	1
	6 мм ... 10 мм	1620116	1	1620080	1	1620076	1
	10 мм ... 14,5 мм	1620043	1	1620037	1	1620033	1

#### Принадлежности

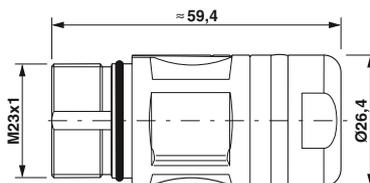
#### Принадлежности

для обжимных контактов

**Цветные кольца**, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

заказываются отдельно, см. со стр. 334 см. стр. 412

заказываются отдельно, см. со стр. 334 см. стр. 412



**Приборный соединитель,  
монтаж на передней стенке**

N

N

**– Крепежная резьба Pg13,5**

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M23
- Варианты с 6 до 19 конт., вывод под пайку/обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-, 8+1-конт.



12-, 17-, 16+3-конт.

Описание
Приборный соединитель, с контактной вставкой, с гнездовыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной резьбой Pg13,5, аксиальным уплотнением
Приборный соединитель, с контактной вставкой, с штыревыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной резьбой Pg13,5, аксиальным уплотнением
Приборный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации гнезд, обжимных контактов, центральной крепежной резьбы Pg13,5, аксиального уплотнения
Приборный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации штифтов, обжимных контактов, центральной крепежной резьбы Pg13,5, аксиального уплотнения

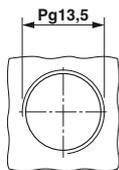
Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.	
1619903	1	1619899	1	1619895	1
1619902	1	1619898	1	1619894	1
1619901	1	1619897	1	1619893	1
1619900	1	1619896	1	1619892	1

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.		16+3-конт.	
1619891	1	1619883	1	1619879	1
1619890	1	1619882	1	1619878	1
1619889	1	1619881	1		
1619888	1	1619880	1		

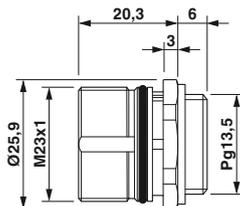
для обжимных контактов  
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

**Принадлежности**  
заказываются отдельно, см. со стр. 334 см. стр. 412

**Принадлежности**  
заказываются отдельно, см. со стр. 334 см. стр. 412



Установочные размеры



# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M23

### Приборный соединитель, монтаж на передней стенке

#### – Крепежная резьба M20

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M23
- Варианты с 6 до 19 конт., вывод под пайку/обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-, 8+1-конт.



12-, 17-, 16+3-конт.

Описание
Приборный соединитель, с контактной вставкой, с гнездовыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной резьбой M20, аксиальным уплотнением
Приборный соединитель, с контактной вставкой, с штыревыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной резьбой M20, аксиальным уплотнением
Приборный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации гнезд, обжимных контактов, центральной крепежной резьбы M20, аксиального уплотнения
Приборный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации штифтов, обжимных контактов, центральной крепежной резьбы M20, аксиального уплотнения

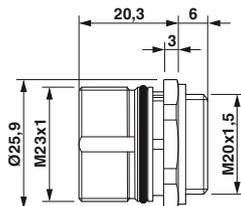
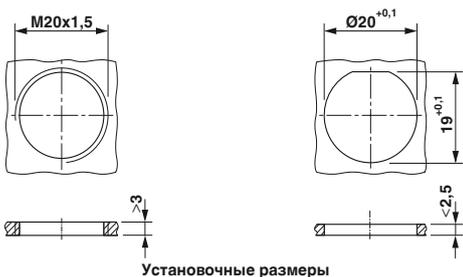
Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.	
1619877	1	1619873	1	1619869	1
1619876	1	1619872	1	1619868	1
1619875	1	1619871	1	1619867	1
1619874	1	1619870	1	1619866	1

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.		16+3-конт.	
1619865	1	1619857	1	1619853	1
1619864	1	1619856	1	1619852	1
1619863	1	1619855	1		
1619862	1	1619854	1		

Описание
Крепежная гайка для крепления разъема на панели
M20 x 1,5
для обжимных контактов
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
RC-13041	1600417	10
заказываются отдельно, см. со стр. 334 см. стр. 412		

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
RC-13041	1600417	10
заказываются отдельно, см. со стр. 334 см. стр. 412		



**Приборный соединитель,  
монтаж на передней стенке**

- Размеры фланца 25 мм x 25 мм
- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M23
- Варианты с 6 до 19 конт., вывод под пайку/обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами

N

N



6-, 7-, 8+1-конт.



12-, 17-, 16+3-конт.

Описание

Приборный соединитель, с контактной вставкой, с гнездовыми контактами, выводом под пайку, плоским уплотнителем

Приборный соединитель, с контактной вставкой, с штыревыми контактами, выводом под пайку, плоским уплотнителем

Приборный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации гнезд, обжимных контактов, плоского уплотнителя

Приборный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации штифтов, обжимных контактов, плоского уплотнителя

для обжимных контактов

Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.	

1619993 1 1619989 1 1619973 1

1619992 1 1619988 1 1619972 1

1619991 1 1619987 1 1619971 1

1619990 1 1619986 1 1619970 1

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.		16+3-конт.	

1619969 1 1619961 1 1619957 1

1619968 1 1619960 1 1619956 1

1619967 1 1619959 1

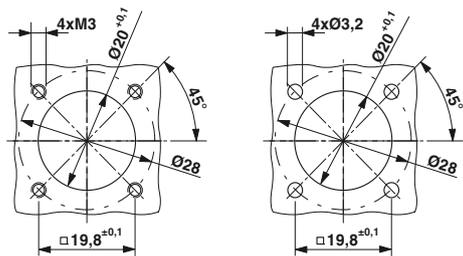
1619966 1 1619958 1

**Принадлежности**

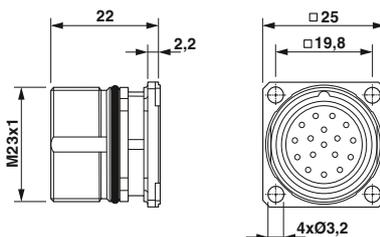
заказываются отдельно, см. со стр. 334 см. стр. 412

**Принадлежности**

заказываются отдельно, см. со стр. 334 см. стр. 412



Установочные размеры



# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M23

### Приборный соединитель, монтаж на передней стенке

- Размеры фланца 25 мм x 25 мм
- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M23
- от 6 до 17 конт., соединение для впайки
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-, 8+1-конт.



12-, 17-конт.

Описание
<p><b>Приборный соединитель</b>, с контактной вставкой, с контактами, выводом под пайку, <b>свободная длина паяльных штифтов 3,5 мм</b>, плоский уплотнитель</p> <p>гнездо штырь</p>
<p><b>Приборный соединитель</b>, с контактной вставкой, с контактами, выводом под пайку, <b>свободная длина паяльных штифтов 10,0 мм</b>, плоский уплотнитель</p> <p>гнездо штырь</p>
<p><b>Приборный соединитель</b>, с контактной вставкой, с контактами, выводом под пайку, <b>свободная длина паяльных штифтов 17,5 мм</b>, плоский уплотнитель</p> <p>гнездо штырь</p>

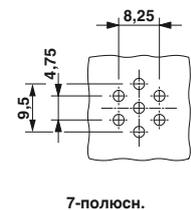
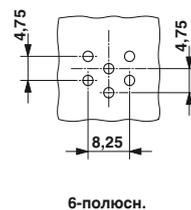
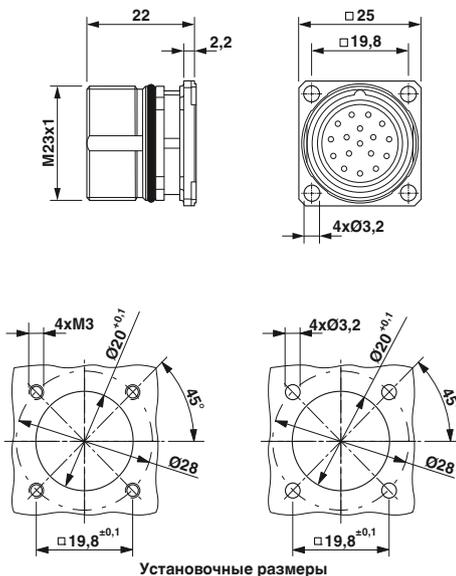
Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.	
1619955	1	1619953	1	1619951	1
1619954	1	1619952	1	1619950	1
1619931	1	1619929	1	1619927	1
1619930	1	1619928	1	1619926	1
1619916	1	1619914	1	1619912	1
1619915	1	1619913	1	1619911	1

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.			
1619949	1	1619933	1		
1619948	1	1619932	1		
1619925	1	1619918	1		
1619924	1	1619917	1		
1619910	1	1619905	1		
1619909	1	1619904	1		

Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

Принадлежности	
см. стр. 412	

Принадлежности	
см. стр. 412	



# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M23

### Приборный соединитель, монтаж с задней части стенки

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M23
- Варианты с 6 до 19 конт., вывод под пайку/обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-, 8+1-конт.



12-, 17-, 16+3-конт.

Описание	Данные для заказа						Данные для заказа					
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, с контактной вставкой, с гнездовыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной гайкой, аксиальным уплотнением												
	1619851	1	1619847	1	1619843	1	1619790	1	1619782	1	1619778	1
Приборный соединитель, с контактной вставкой, с штыревыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной гайкой, аксиальным уплотнением												
	1619850	1	1619846	1	1619842	1	1619789	1	1619781	1	1619777	1
Приборный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации гнезд, обжимных контактов, центральной крепежной гайки, аксиального уплотнения												
	1619849	1	1619845	1	1619841	1	1619788	1	1619780	1		
Приборный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для комплектации штифтов, обжимных контактов, центральной крепежной гайки, аксиального уплотнения												
	1619848	1	1619844	1	1619791	1	1619787	1	1619779	1		
	<b>Принадлежности</b>						<b>Принадлежности</b>					
для обжимных контактов Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	заказываются отдельно, см. со стр. 334 см. стр. 412						заказываются отдельно, см. со стр. 334 см. стр. 412					

# Круглый разъем M17 до M58

## Сигнальный соединитель M23

### Обжимные контакты

Для всех держателей обжимных контактов могут быть поставлены штыревые и гнездовые обжимные контакты различного сечения.



Катаные обжимные контакты



Точеные обжимные контакты

Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Обжимные контакты для контактной вставки, 6-пол., диам. 2,0 мм - 6 шт.</b> Штырь Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5 Гнездо Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5 Штырь Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5 Гнездо Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5			RC-5CP2000	1603513	50
			RC-5CS2000	1603517	50
			RC-5AP2000	1603505	50
			RC-5AS2000	1603509	50
<b>Обжимные контакты для контактной вставки, 7-пол., диам. 2,0 мм - 7 шт.</b> Штырь Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5 Гнездо Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5 Штырь Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5 Гнездо Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5			RC-5CP2000	1603513	50
			RC-5CS2000	1603517	50
			RC-5AP2000	1603505	50
			RC-5AS2000	1603509	50
<b>Обжимные контакты для контактной вставки, 9-пол., (8+1), диам. 1,0 мм - 8 шт., диам. 2,0 мм - 1 шт.</b> Штырь Ø 1,0 мм / 0,14 ... 0,56 Гнездо Ø 1,0 мм / 0,14 ... 0,56 Штырь Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5 Гнездо Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5 Штырь Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5 Гнездо Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5			RC-12P2000	1597862	100
			RC-12S2000	1599600	100
			RC-5AP2000	1603505	50
			RC-5AS2000	1603509	50
			RC-5CP2000	1603513	50
			RC-5CS2000	1603517	50
<b>Обжимные контакты для контактной вставки, 12-пол., диам. 1,0 мм - 12 шт.</b> Штырь Ø 1,0 мм / 0,22 ... 0,56 Гнездо Ø 1,0 мм / 0,22 ... 0,56 Штырь Ø 1,0 мм / 0,14 ... 0,56 Гнездо Ø 1,0 мм / 0,14 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100		
	RC-22S2000	1603327	100		
<b>Обжимные контакты для контактной вставки, 16-пол., диам. 1,0 мм - 16 шт.</b> Штырь Ø 1,0 мм / 0,22 ... 0,56 Гнездо Ø 1,0 мм / 0,22 ... 0,56 Штырь Ø 1,0 мм / 0,14 ... 0,56 Гнездо Ø 1,0 мм / 0,14 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100		
	RC-22S2000	1603327	100		
			RC-12P2000	1597862	100
			RC-12S2000	1599600	100
			RC-12P2000	1597862	100
			RC-12S2000	1599600	100

#### Принадлежности

Инструменты для обжима

см. стр. 404

#### Принадлежности

см. стр. 404

# Круглый разъем M17 до M58

## Соединитель для передачи сигналов M23

### Электрические и механические характеристики

Механические данные	
Материал корпуса:	Медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность нанесения лакового покрытия)
Изолирующая часть корпуса:	Полиамид (PA 66)
Материал контактов:	Медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	Никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Способ подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	Фтористый каучук (FKM)
Температура окружающей среды:	-40°C ... 125°C
Ввод проводов:	Кабельные и переходные соединители для кабелей диаметром 3 ... 14,5 мм, экранирован.
Тип фиксации:	Винтовой фиксатор M23 SPEEDCON, кабельный разъем, опционально с крепежной резьбой M23
Циклы подключения, мех.:	Стандарт: 100, штамповано-катанные обжимные контакты C-НС: до 500
Степень защиты:	IP67, в закрытом состоянии

Электрические данные			
<b>Кол-во полюсов</b>		<b>12</b>	<b>17</b>
Контакты		12	17
Диаметр контакта [мм]		1	1
Сечение гибкого провода, точеные обжимные контакты [мм <sup>2</sup> ]		0,08 ... 1,0	0,08 ... 1,0
Сечение гибкого провода, обжимные контакты C-НС штамповано-катанные [мм <sup>2</sup> ]		0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56
Область захвата кабеля макс. Ø [мм]		14,5	14,5
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup> [А]		8	8
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>			
Расчетное напряжение [В перем./пост. тока]		150	100
Тестовое/импульсное напряжение [кВ]		2,5	1,5
Категория перенапряжения		III	III
Степень загрязнения <sup>2)</sup>		3	3
Высота установки [м]		до 3000	до 3000
Область захвата кабеля <sup>3)</sup> макс. Ø [мм]		14,5	14,5

<sup>1)</sup> Эффективная предельно допустимая сила тока определяется по кривой изменения характеристик в зависимости от области применения.

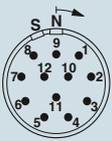
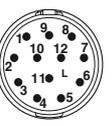
<sup>2)</sup> Приведенные значения достигаются при использовании пары надлежащим образом сцепленных штекерных соединителей, которые разъединяются только в целях проведения проверки и работ по техническому обслуживанию. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть защитным колпаком со степенью защиты  $\geq$  IP54.

<sup>3)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

#### Указание:

В отличие от штекерных разъемов штекерные соединители должны подключаться или извлекаться только после отключения подачи напряжения.

### Схемы расположения контактов и кодировка

Нумерация контактных гнезд (Вид со стороны подключения)				
Направление нумерации контактных гнезд (Вид со стороны подключения)				
	по часовой стрелке (стандарт) Маркировка <b>R</b>	против часовой стрелки (стандарт) Маркировка <b>L</b>	против часовой стрелки (в обратном направлении) Маркировка <b>L</b>	по часовой стрелке (в обратном направлении) Маркировка <b>R</b>
Кол-во полюсов	Штыревая часть	Гнездо	Штыревая часть	Гнездо
12-полюс. N-кодирование Обжим				
	17-полюс. N-кодирование Обжим			

**Указание:**

Стандартная кодировка „N“. Изделия с иной кодировкой и другим количеством контактов поставляются на заказ.

В зависимости от области применения корпуса соединителей всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

По причинам безопасности в токопроводящей части штекера можно использовать только гнездовые контакты.

# Круглый разъем M17 до M58

## Соединитель для передачи сигналов M23

### Руководство по подбору

Сигнальные соединители M23, 12- / 17-контактные, N-кодировка, до 8 А / 150 В, области обжима 1 мм<sup>2</sup>

- Кабельный соединитель
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)

Обжимные контакты заказываются отдельно в зависимости от сечения проводников.

Корпуса всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

Нумерация контактных гнезд соединителей - по часовой стрелке или против часовой стрелки.

Возможна кодировка N (0°) и S (20°, по запросу).

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного разъема

#### Кабельный соединитель

Система быстрой фиксации SPEEDCON, см. стр. 340.

Стандартный фиксатор, M23 x 1, см. стр. 341.



Четырехгранный монтажный фланец для кабельных и переходных соединителей, для монтажа на стенку, см. стр. 410.

экранирован.

#### Кабельные соединители

см. стр. 342.



Четырехгранный монтажный фланец для кабельных и переходных соединителей, для монтажа на стенку, см. стр. 410.

экранирован.

#### Приборные соединители

прямые, крепление 4 отверстиями Ø 3,2, см. стр. 344.



Держатели контактов для защелкивания со стороны устройства, прямые, крепление 4 отверстиями, Ø 3,2, см. стр. 344.



угловые, поворотные, размер фланца 26 мм x 26 мм см. стр. 345.



угловые, поворотные, размер фланца 28 мм x 28 мм см. стр. 345.



экранирован.

# Круглый разъем M17 до M58

## Соединитель для передачи сигналов M23

### Кабельный соединитель с системой быстрой фиксации SPEEDCON

- 12-, 17-контактные варианты
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Кабельный соединитель, комплектация гнезд

N



Кабельный соединитель, комплектация штифтов

N

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля
<b>Кабельный штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, направление вращения стандартное</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм
	4 мм ... 6 мм
	6 мм ... 10 мм
	10 мм ... 14,5 мм
<b>Кабельный штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, направление вращения против часовой стрелки</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм
	4 мм ... 6 мм
	6 мм ... 10 мм
	10 мм ... 14,5 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.	
1619472	1	1619470	1
1619466	1	1619464	1
1619460	1	1619458	1
1619454	1	1619452	1
1619474	1		
1619468	1		
1619462	1		
1619456	1		

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.	
1619471	1	1619469	1
1619465	1	1619463	1
1619459	1	1619457	1
1619453	1	1619451	1
1619473	1		
1619467	1		
1619461	1		
1619455	1		

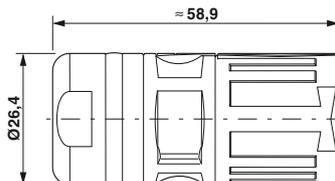
#### Принадлежности

#### Принадлежности

**Обжимные контакты**  
 Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 346 см. стр. 412

Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 346 см. стр. 412



**Кабельный соединитель, M23, стандартное крепление**

- Стандартная накатанная гайка M23
- 12-, 17-контактные варианты
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Кабельный соединитель, комплектация гнезд



Кабельный соединитель, комплектация штифтов

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		12-полюсн.		17-полюсн.		12-полюсн.		17-полюсн.	
<b>Корпус кабельного штекерного соединителя, с контактной вставкой, без контактов, направление вращения стандартное</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619631	1	1619629	1	1619630	1	1619628	1
	4 мм ... 6 мм	1619625	1	1619623	1	1619624	1	1619619	1
	6 мм ... 10 мм	1619616	1	1619614	1	1619615	1	1619613	1
	10 мм ... 14,5 мм	1619610	1	1619608	1	1619609	1	1619607	1
<b>Корпус кабельного штекерного соединителя, с контактной вставкой, без контактов, направление вращения против часовой стрелки</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619633	1			1619632	1		
	4 мм ... 6 мм	1619627	1			1619626	1		
	6 мм ... 10 мм	1619618	1			1619617	1		
	10 мм ... 14,5 мм	1619612	1			1619611	1		
<b>Обжимные контакты</b> Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		<b>Принадлежности</b> Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 346 см. стр. 412				<b>Принадлежности</b> Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 346 см. стр. 412			



# Круглый разъем M17 до M58

## Соединитель для передачи сигналов M23

### Кабельные соединители

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M23
- 12-, 17-контактные варианты
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами

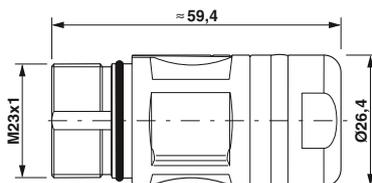


Переходные соединители, комплектование гнезд



Переходные соединители, комплектация штифтов

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		12-полюсн.		17-полюсн.		12-полюсн.		17-полюсн.	
<b>Корпус переходного штекерного соединителя, с контактной вставкой, без контактов, направление вращения стандартное</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1620016	1	1620014	1	1620015	1	1620013	1
	4 мм ... 6 мм	1620009	1	1620007	1	1620008	1	1620006	1
	6 мм ... 10 мм	1620003	1	1620001	1	1620002	1	1620000	1
	10 мм ... 14,5 мм	1619997	1	1619995	1	1619996	1	1619994	1
<b>Корпус переходного штекерного соединителя, с контактной вставкой, без контактов, направление вращения против часовой стрелки</b> Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1620018	1			1620017	1		
	4 мм ... 6 мм	1620011	1			1620010	1		
	6 мм ... 10 мм	1620005	1			1620004	1		
	10 мм ... 14,5 мм	1619999	1			1619998	1		
<b>Обжимные контакты</b>		<b>Принадлежности</b>				<b>Принадлежности</b>			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 346 см. стр. 412				Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 346 см. стр. 412			



# Круглый разъем M17 до M58

## Соединитель для передачи сигналов M23

### Приборный соединитель, прямой, монтаж с передней части стенки

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M23
- Контактная вставка с упором на корпусе или с фиксатором



Приборный соединитель, прямой, комплектация гнезд



Приборный соединитель, прямой, комплектация штифтов

Описание
<b>Приборный соединитель, прямой, с контактной вставкой, без контактов, крепление с 4 отверстиями Ø 3,2 мм</b>
Стандартное направление вращения Направление вращения против часовой
<b>Приборный соединитель, прямой, с контактной вставкой, без контактов, крепление с 4 отверстиями Ø 3,2 мм, контактная вставка с фиксатором</b>
Стандартное направление вращения Направление вращения против часовой

<b>Обжимные контакты</b> Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
--

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.	

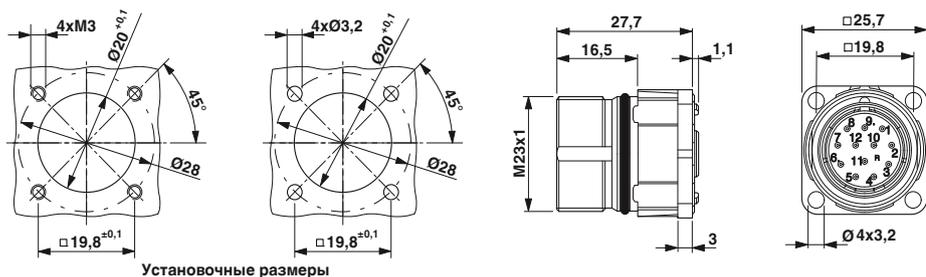
1607283	1	1607892	1
1607307	1		
1607830	1	1607893	1
1607844	1		

Принадлежности	
Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 346 см. стр. 412	

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.	

1607236	1	1607860	1
1607260	1		
1607804	1	1607863	1
1607817	1		

Принадлежности	
Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 346 см. стр. 412	



### Приборный соединитель, угловой, поворотный, монтаж с передней части стенки

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными М23
- Размеры фланца 26 мм x 26 мм или 28 мм x 28 мм

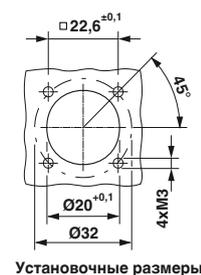
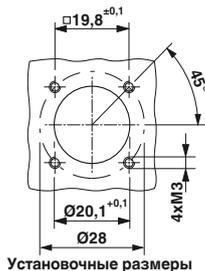
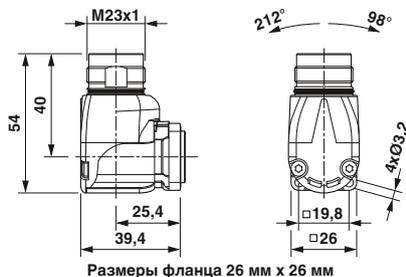


Приборный соединитель, угловой, поворотный, для гнездовых контактов



Приборный соединитель, угловой, поворотный, для штыревых контактов

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа						
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук			
<b>Приборный соединитель, угловой, поворотный, с контактной вставкой, без контактов, размеры фланца 26 мм x 26 мм</b> Направление вращения стандартное Направление вращения против часовой	12-полюсн.		17-полюсн.		12-полюсн.		17-полюсн.				
	1607280	1	1607345	1	1607233	1	1607328	1			
<b>Приборный соединитель, угловой, поворотный, с контактной вставкой, без контактов, размеры фланца 28 мм x 28 мм</b> Направление вращения стандартное Направление вращения против часовой	1607304	1			1607257	1					
	1607827	1	1607887	1	1607802	1	1607852	1			
	1607842	1			1607814	1					
Принадлежности				Принадлежности							
<b>Обжимные контакты</b> Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)				Описание гнездовых контактов см., начиная со стр. 346 см. стр. 412				Описание штыревых контактов см., начиная со стр. 346 см. стр. 412			



# Круглый разъем M17 до M58

## Соединитель для передачи сигналов M23

### Обжимные контакты, штампованно-катаные

C-НС® - это штампованно-катаные контакты. Они предназначены для большого количества циклов применения.

Контакты поставляются на лентах в рулонах для ручной или автоматической обработки.

**Указание:** В зависимости от используемых гибких проводников возможны отклонения от нижеперечисленных значений в сечениях (области обжима). По причинам безопасности в токопроводящей части штекера можно использовать только гнездовые контакты.



Гнездовые контакты С-НС



Штыревые контакты С-НС

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]
<b>Обжимные контакты, С-НС штампованно-катаные, Ø 1,0 мм, 2 500 штук в рулоне</b>	0,06 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup>
	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,56 мм <sup>2</sup>
<b>Обжимной контакт С-НС, штампованно-катанный, Ø 1,0 мм, 10 000 штук в рулоне</b>	0,06 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup>
	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,56 мм <sup>2</sup>

Инструменты для обжима

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS330	1607358	1
SF-10KS360	1607361	1

**Принадлежности**  
заказываются отдельно, см. стр. 406 и далее

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SF-10KP320	1615961	1
SF-10KP350	1615963	1
SF-10KP330	1615962	1
SF-10KP360	1615964	1

**Принадлежности**  
заказываются отдельно, см. стр. 406 и далее

**Обжимные контакты, точеные**

Штекерные соединители обраной связи M23 в зависимости от количества контактов оснащаются 12 или 17 сигнальными контактами Ø 1 мм серии SF.

Данные контакты используются и в силовых штекерных соединителях M23 в качестве сигнальных контактов. Благодаря этому существенно упрощается использование и хранение.

**Указание:** В зависимости от используемых гибких проводников возможны отклонения от нижеперечисленных значений в сечениях (области обжима).



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм²]
Гнездовые контакты, диам. 1,0 мм	0,06 ... 0,2
	0,14 ... 0,5
	0,5 ... 1,0
Штыревые контакты, диам. 1,0 мм	0,06 ... 0,2
	0,14 ... 0,5
	0,5 ... 1,0

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SF-6CS2000	1605562	100
SF-10KS004	1607356	100
SF-6AS2000	1605557	100

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SF-6CP2000	1605559	100
SF-10KP004	1607355	100
SF-6AP2000	1605554	100

Принадлежности
заказываются отдельно, см. стр. 407

Принадлежности
заказываются отдельно, см. стр. 407

Инструменты для обжима
------------------------

# Круглый разъем M17 до M58

## M17 - силовые соединители

### Электрические и механические характеристики:

Механические данные	
Материал корпуса:	Медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность нанесения лакового покрытия)
Изолирующая часть корпуса:	Полиамид (PA 66)
Материал контактов:	Медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	Никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Способ подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	Фтористый каучук (FKM)
Температура окружающей среды:	-40°C ... 125°C
Ввод проводов:	Кабельные и переходные соединители для кабелей с внешним диаметром 3,5 - 11 мм, экранированные (M17 Comtract) 5 - 12,5 мм, экранированные (M17)
Тип фиксации:	Кабельный разъем M17 с системой быстрой фиксации SPEEDCON опционально с основной резьбой M17 x 1
Циклы подключения, мех.:	Стандарт: 100, штамповано-катаные обжимные контакты C-НС: до 500
Степень защиты:	IP67, в закрытом состоянии

Электрические данные									
Кол-во полюсов	4 (3+PE)	6 (5+PE)	7 (6+PE)	8 (7+PE)	9 (5+3+PE)				
Контакты	3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5	+	3	+	PE
Диаметр контакта [мм]	2	1	1	1	0,6		1		1
Сечение гибкого провода, обжимные контакты точеные [мм <sup>2</sup> ]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5		0,06 ... 1,0		0,06 ... 1,0
Сечение гибкого провода, обжимные контакты C-НС штамповано-катаные [мм <sup>2</sup> ]	–	0,08 ... 0,56	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	–		–		–
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup>	20 (25) <sup>2)</sup>	14	14	14	3,6		14		–
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>									
Расчетное напряжение [В пост./перем. тока]	630	630	630	630	60		630		–
Тестовое/импульсное напряжение [кВ пост. тока]	6	6	6	6	1,5		6		–
Категория перенапряжения	III	III	III	III			III		
Степень загрязнения <sup>3)</sup>	3	3	3	3			3		
Высота установки [м]	до 3000	до 3000	до 3000	до 3000			до 3000		
Область прижима кабеля <sup>4)</sup> макс. Ø [мм]	12,5	12,5	12,5	12,5			12,5		

<sup>1)</sup> Эффективная предельно допустимая сила тока определяется по кривой снижения характеристик в зависимости от области применения.

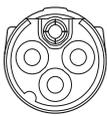
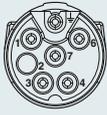
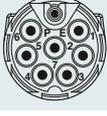
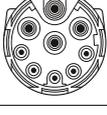
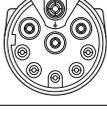
<sup>2)</sup> 25А при расположении выводов 3 x 2,5 мм<sup>2</sup>

<sup>3)</sup> Приведенные значения достигаются при использовании пары надлежащим образом сцепленных штекерных соединителей, которые разъединяются только в целях проведения проверки и работ по техническому обслуживанию. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть защитным колпаком со степенью защиты  $\geq$  IP54.

<sup>4)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабеля кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

### Схема расположения контактов и кодировка

#### Нумерация контактных гнезд (Вид со стороны подключения)

Нол-во полюсов	Штыревая часть	Гнездо
4-конт. (3+PE) Обжим		
6-конт. (5+PE) (контактные гнезда 2+5, закрытые) Обжим		
7-конт. (6+PE) Обжим		
8-конт. (7+PE) Обжим		
9-конт. (5+3+PE) Обжим		

\* с заземляющей пружиной,  
**PE с опережением**

\* с заземляющей пружиной,  
**PE с опережением**

#### Указание:

В зависимости от области применения корпуса соединителей всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

По причинам безопасности в токопроводящей части штекера можно использовать только гнездовые контакты.

# Круглый разъем M17 до M58

## M17 - силовые соединители

### Руководство по подбору

Силовые соединители M17, 4- / 6- / 7- / 8- / 9-контактные, до 20 А / 630 В, области обжима от 0,06 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup>

- Кабельные разъемы
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)

Штекерные разъемы поставляются в полностью смонтированном состоянии и оснащаются соответствующими обжимными контактами.

Корпуса всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами. Кабельные разъемы поставляются либо в исполнении с системой быстрой фиксации SPEEDCON, либо с основной резьбой M17 x 1. Соединители с внешней резьбой полностью совместимы со стандартными резьбовыми элементами и компонентами для быстрой фиксации SPEEDCON.

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного разъема

#### Кабельный соединитель

Система быстрой фиксации SPEEDCON, M17 Compact, см. стр. 352.



M17, см. стр. 356.



Стандартный фиксатор, M17 x 1, M17, см. стр. 357.



Четырехгранный монтажный фланец для кабельных и переходных соединителей, для монтажа на стенку, см. стр. 410.



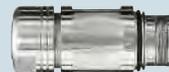
экранирован.

#### Кабельные соединители/детали для ввода через стенку

Переходной соединитель, M17 Compact, см. стр. 353.



M17, см. стр. 358.



Деталь для ввода через стенку, M17 Compact, см. стр. 354.



экранирован.

#### Приборные соединители

прямые, M17 Compact, см. стр. 355.



прямые, M17, см. стр. 359.



прямые, с центральной крепежной резьбой, монтаж на передней стенке, M17, см. стр. 361.



прямые, с центральной крепежной резьбой, монтаж на задней стенке, M17, см. стр. 361.



угловые, поворотные, M17, см. стр. 360.



экранирован.

# Круглый разъем M17 до M58

## M17 - силовые соединители

### Кабельный соединитель M17 Compact

- Высокая плотность компоновки на небольшом пространстве
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля
Кабельный штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, розетка	3,5 мм ... 5,5 мм
	5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 11 мм
Кабельный штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, вилка	3,5 мм ... 5,5 мм
	5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 11 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		5 контакта + PE		6 контактов + PE	
1618312	1	1618621	1	1618632	1
1618408	1	1618620	1	1618631	1
1618603	1	1618619	1	1618630	1
1618602	1	1618614	1	1618622	1
1618574	1	1618615	1	1618623	1
1618575	1	1618616	1	1618624	1

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
7 контактов + PE		кол-во контактов 5+3+PE			
1618633	1	1618674	1		
1618634	1	1618675	1		
1618635	1	1618676	1		
1618640	1	1618681	1		
1618639	1	1618680	1		
1618638	1	1618679	1		

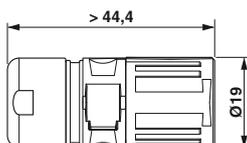
#### Принадлежности

**Обжимные контакты**  
**Цветные кольца**, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее см. стр. 412

#### Принадлежности

заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее см. стр. 412



**Переходной соединитель M17  
Compact**

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа						Данные для заказа					
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Переходной соединитель, с контактной вставкой, без контактов, розетка</b>	3,5 мм ... 5,5 мм	1618695	1	1618696	1	1618708	1	1618716	1	1618748	1		
	5 мм ... 9 мм	1618694	1	1618697	1	1618709	1	1618717	1	1618749	1		
	9 мм ... 11 мм	1618693	1	1618698	1	1618710	1	1618718	1	1618750	1		
<b>Переходной соединитель, с контактной вставкой без контактов, вилка</b>	3,5 мм ... 5,5 мм	1620614	1	1618703	1	1618704	1	1618712	1	1618740	1		
	5 мм ... 9 мм	1618406	1	1618702	1	1618705	1	1618713	1	1618741	1		
	9 мм ... 11 мм	1618690	1	1618701	1	1618706	1	1618714	1	1618742	1		
		Принадлежности						Принадлежности					
<b>Обжимные контакты</b>		заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее						заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее					
<b>Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)</b>		см. стр. 412						см. стр. 412					



# Круглый разъем M17 до M58

## M17 - силовые соединители

### Проходная деталь M17 Compact

- Проходные детали для монтажа на передней и задней стенке
- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- Размер фланца 25,7 мм x 25,7 мм



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля
Проходная деталь, контактной вставкой, без контактов, розетка	3,5 мм ... 5,5 мм
	5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 11 мм
Проходная деталь, контактной вставкой, без контактов, вилка	3,5 мм ... 5,5 мм
	5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 11 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		5 контакта + PE		6 контактов + PE	
1618762	1	1618772	1	1618780	1
1618763	1	1618773	1	1618781	1
1618764	1	1618774	1	1618782	1
1618402	1	1618767	1	1618776	1
1618407	1	1618768	1	1618777	1
1618760	1	1618769	1	1618778	1

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
7 контактов + PE		кол-во контактов 5+3+PE			
1618787	1	1618825	1		
1618786	1	1618824	1		
1618785	1	1618823	1		
1618788	1	1618818	1		
1618790	1	1618819	1		
1618791	1	1618820	1		

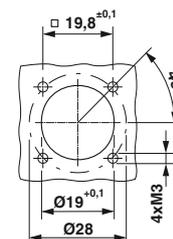
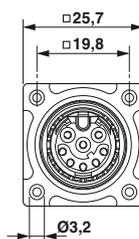
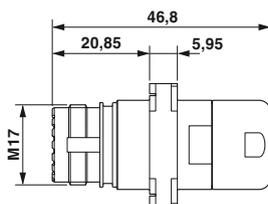
#### Принадлежности

Обжимные контакты  
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее см. стр. 412

#### Принадлежности

заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее см. стр. 412



Установочные размеры



# Круглый разъем M17 до M58

## M17 - силовые соединители

### Кабельный соединитель с системой быстрой фиксации SPEEDCON

- Крепление для быстрого монтажа SPEEDCON или стандартное крепление M17
- Стандартная накатанная гайка совместима с ответными частями со стандартной наружной резьбой SPEEDCON или M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля
Кабельный штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, розетка	5 мм ... 8 мм
	8 мм ... 10 мм
	10 мм ... 12,5 мм
Кабельный штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, вилка	5 мм ... 8 мм
	8 мм ... 10 мм
	10 мм ... 12,5 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		5 контакта + PE		6 контактов + PE	
1607683	1	1607718	1	1613578	1
1607685	1	1607720	1	1613580	1
1624538	1	1624544	1	1624550	1
1607665	1	1607700	1	1613559	1
1607667	1	1607702	1	1613561	1
1624535	1	1624541	1	1624547	1

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
7 контактов + PE		кол-во контактов 5+3+PE			
1607756	1	1613620	1		
1607759	1	1613622	1		
1624556	1	1624639	1		
1607736	1	1613601	1		
1607738	1	1613603	1		
1624553	1	1624637	1		

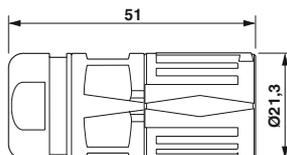
#### Принадлежности

**Обжимные контакты**  
**Цветные кольца**, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее см. стр. 412

#### Принадлежности

заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее см. стр. 412



**Кабельный соединитель, M17, стандартное крепление**

- Стандартная накатанная гайка совместима с ответными частями со стандартной наружной резьбой SPEEDCON или M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами

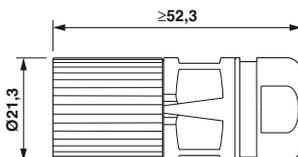


кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа						Данные для заказа					
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кабельный штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, для розетка	5 мм ... 8 мм	1607682	1	1607717	1	1613577	1	1607755	1	1613619	1		
	8 мм ... 10 мм	1607684	1	1607719	1	1613579	1	1607758	1	1613621	1		
	10 мм ... 12,5 мм	1624537	1	1624534	1	1624549	1	1624555	1	1624638	1		
Кабельный штекерный соединитель, с контактной вставкой, без контактов, вилка	5 мм ... 8 мм	1607663	1	1607699	1	1613558	1	1607735	1	1613600	1		
	8 мм ... 10 мм	1607666	1	1607701	1	1613560	1	1607737	1	1613602	1		
	10 мм ... 12,5 мм	1624534	1	1624540	1	1624546	1	1624552	1	1624636	1		
		Принадлежности						Принадлежности					
Обжимные контакты		заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее						заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее					
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		см. стр. 412						см. стр. 412					



# Круглый разъем M17 до M58

## M17 - силовые соединители

### Кабельные соединители

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля
Переходной соединитель, с контактной вставкой, без контактов, розетка	5 мм ... 8 мм
	8 мм ... 10 мм
	10 мм ... 12,5 мм
Переходной соединитель, с контактной вставкой, без контактов, вилка	5 мм ... 8 мм
	8 мм ... 10 мм
	10 мм ... 12,5 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		5 контакта + PE		6 контактов + PE	
1607688	1	1607723	1	1613583	1
1607689	1	1607724	1	1613584	1
1624539	1	1624545	1	1624551	1
1607670	1	1607706	1	1613564	1
1607671	1	1607707	1	1613565	1
1624536	1	1624542	1	1624548	1

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
7 контактов + PE		кол-во контактов 5+3+PE			
1607764	1	1613625	1		
1607765	1	1613626	1		
1624557	1	1624654	1		
1607741	1	1613606	1		
1607742	1	1613607	1		
1624554	1	1624653	1		

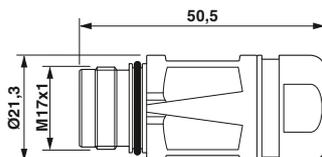
#### Принадлежности

#### Принадлежности

**Обжимные контакты**  
**Цветные кольца**, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее см. стр. 412

заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее см. стр. 412





# Круглый разъем M17 до M58

## M17 - силовые соединители

### Приборный соединитель, угловой, поворотный, монтаж с передней части стенки

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Возможность плавного поворота корпуса до 308°
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- Исполнения с фланцем для крепления M2,5 / M3
- **Размер фланца 25,7 мм x 25,7 мм**



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		5 контакта + PE		6 контактов + PE	

1620428 1 1620432 1 1620434 1

1620427 1 1620431 1 1620433 1

1620443 1 1620447 1 1620449 1

1620444 1 1620448 1 1620450 1

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
7 контактов + PE		кол-во контактов 5+3+PE			

1620436 1 1620438 1

1620435 1 1620437 1

1620451 1 1620453 1

1620452 1 1620454 1

Описание

Приборный соединитель, угловой, поворотный, с контактной вставкой, без контактов, розетка

Крепление при помощи M2,5

Приборный соединитель, угловой, поворотный, с контактной вставкой, без контактов, вилка

Крепление при помощи M2,5

Приборный соединитель, угловой, поворотный, с контактной вставкой, без контактов, розетка

Крепление при помощи M3

Приборный соединитель, угловой, поворотный, с контактной вставкой, без контактов, вилка

Крепление при помощи M3

#### Принадлежности

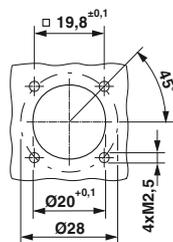
заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее см. стр. 412

#### Принадлежности

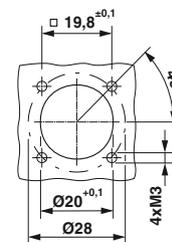
заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее см. стр. 412

Обжимные контакты

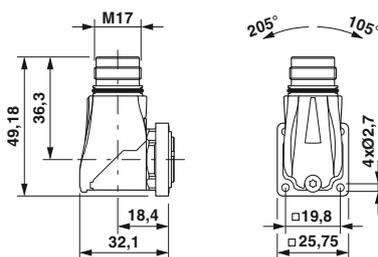
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)



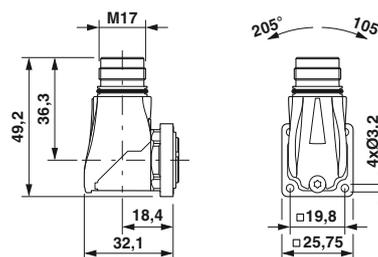
Установочные размеры



Установочные размеры



Крепление при помощи M2,5



Крепление при помощи M3

### Приборный соединитель, центральная крепежная резьба, монтаж с передней и задней частью стенки

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Фиксация носителей контакта со стороны устройства
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

Описание
Приборный соединитель, монтаж на переднюю стенку, крепежная резьба M18 x 0,75, с контактной вставкой, без контактов, розетка
Приборный соединитель, монтаж на переднюю стенку, крепежная резьба M18 x 0,75, с контактной вставкой, без контактов, вилка
Приборный соединитель, монтаж на заднюю стенку, крепежная резьба M20 x 1,5, с контактной вставкой, без контактов, розетка
Приборный соединитель, монтаж на заднюю стенку, крепежная резьба M20 x 1,5, с контактной вставкой, без контактов, вилка

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		5 контакта + PE		6 контактов + PE	
1613546	1	1613550	1	1613572	1
1613544	1	1613548	1	1613553	1
1613547	1	1613551	1	1613587	1
1613545	1	1613549	1	1613568	1

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
7 контактов + PE		кол-во контактов 5+3+PE			
1613592	1	1613614	1		
1613590	1	1613595	1		
1613593	1	1613629	1		
1613591	1	1613610	1		

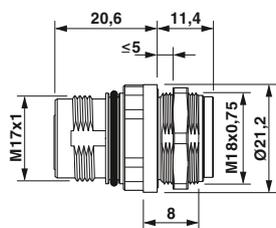
Описание
Крепёжная гайка для крепления разъёма на панели
M18 x 0,75
M20 x 1,5
<b>Обжимные контакты</b> Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

Принадлежности			
Тип	Артикул №	Штук	
ST-E2015151	1613831	10	
RC-13041	1600417	10	

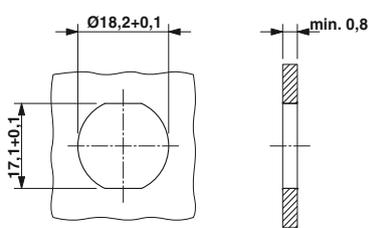
заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее см. стр. 412

Принадлежности			
Тип	Артикул №	Штук	
ST-E2015151	1613831	10	
RC-13041	1600417	10	

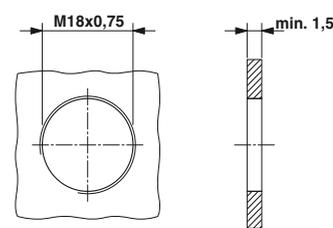
заказываются отдельно, см. стр. 362 и далее см. стр. 412



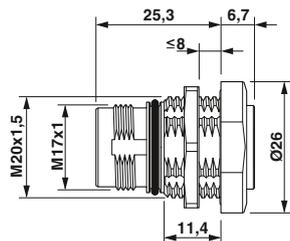
Монтаж на переднюю стенку, M18 x 0,75, Контргайки заказываются отдельно



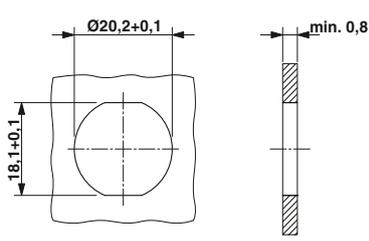
Монтажный размер: монтаж с защитой от проворачивания и контргайкой



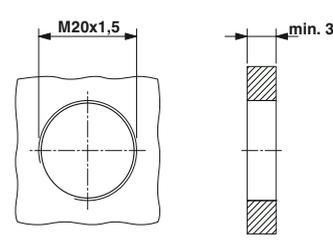
Монтажный размер: резьбовой монтаж



Монтаж на заднюю стенку, M20 x 1,5, Контргайки заказываются отдельно



Монтажный размер: монтаж с защитой от проворачивания и контргайкой



Монтажный размер: резьбовой монтаж

# Круглый разъем M17 до M58

## M17 - силовые соединители

### Обжимные контакты, штампованно-катаные

C-НС® - это штампованно-катаные контакты. Они предназначены для большого количества циклов применения.

Контакты поставляются на лентах в рулонах для ручной или автоматической обработки.

**Указание:** В зависимости от используемых гибких проводников возможны отклонения от нижеперечисленных значений в сечениях (области обжима). По причинам безопасности в токопроводящей части штекера можно использовать только гнездовые контакты.



Гнездовые контакты C-НС



Штыревые контакты C-НС

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм²]
<b>Обжимные контакты, C-НС штампованно-катаные, Ø 1,0 мм, 2 500 штук в рулоне</b>	0,06 мм² ... 0,25 мм²
	0,2 мм² ... 0,56 мм²
<b>Обжимной контакт C-НС, штампованно-катанный, Ø 1,0 мм, 10 000 штук в рулоне</b>	0,06 мм² ... 0,25 мм²
	0,2 мм² ... 0,56 мм²

**Инструменты для обжима**

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SF-10KS320	<a href="#">1607031</a>	1
SF-10KS350	<a href="#">1607032</a>	1
SF-10KS330	<a href="#">1607358</a>	1
SF-10KS360	<a href="#">1607361</a>	1

**Принадлежности**  
заказываются отдельно, см. стр. 406 и далее

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SF-10KP320	<a href="#">1615961</a>	1
SF-10KP350	<a href="#">1615963</a>	1
SF-10KP330	<a href="#">1615962</a>	1
SF-10KP360	<a href="#">1615964</a>	1

**Принадлежности**  
заказываются отдельно, см. стр. 406 и далее

**Обжимные контакты, точеные**

Штекерные соединители М17 для силовых цепей в зависимости от количества контактов комплектуются контактами Ø 2 мм, Ø 1 мм или Ø 0,6 мм (см. таблицу ниже).

**Указание:** В зависимости от используемых гибких проводников возможны отклонения от нижеперечисленных значений в сечениях (области обжима). По причинам безопасности в токопроводящей части штекера можно использовать только гнездовые контакты.



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм²]	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Гнездовые контакты Ø 2,0 мм	0,25 ... 1,0	ST-20KS010	1607657	50			
	1,0 ... 2,5	ST-20KS020	1607658	50			
Гнездовые контакты, диам. 1,0 мм	0,06 мм² ... 0,25 мм²	ST-10KS010	1618239	100			
	0,34 мм² ... 0,5 мм²	ST-10KS020	1618251	100			
	0,5 мм² ... 1,0 мм²	ST-10KS030	1618254	100			
Гнездовые контакты Ø 0,6 мм	0,06 мм² ... 0,25 мм²	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 мм² ... 0,34 мм²	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 мм² ... 0,50 мм²	ST-06KS030	1607582	100			
Штыревые контакты Ø 2,0 мм	0,25 ... 1,0				ST-20KP010	1607655	50
	1,0 ... 2,5				ST-20KP020	1607656	50
Штыревые контакты, диам. 1,0 мм	0,06 мм² ... 0,25 мм²				ST-10KP010	1618255	100
	0,34 мм² ... 0,5 мм²				ST-10KP020	1618256	100
	0,5 мм² ... 1,0 мм²				ST-10KP030	1618261	100
Штыревые контакты, диам. 0,6 мм	0,06 мм² ... 0,25 мм²				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 мм² ... 0,34 мм²				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 мм² ... 0,50 мм²				ST-06KP030	1607579	100
		Принадлежности			Принадлежности		
Инструменты для обжима		заказываются отдельно, см. стр. 407			заказываются отдельно, см. стр. 407		

# Круглый разъем M17 до M58

## M23 - силовые соединители

### Электрические и механические характеристики:

#### Механические данные

Материал корпуса:	Медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность нанесения лакового покрытия)
Изолирующая часть корпуса:	Полиамид (PA 66)
Материал контактов:	Медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	Никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Способ подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	Фтористый каучук (FKM)
Температура окружающей среды:	-40°C ... 125°C
Ввод проводов:	Кабельные и переходные соединители для кабелей с внешним диаметром 7,5 - 18 мм, экранирован.
Тип фиксации:	Винтовой фиксатор M23 SPEEDCON, кабельный разъем, опционально с крепежной резьбой M23 x 1
Циклы подключения, мех.:	Стандарт: 100
Степень защиты:	IP67, в закрытом состоянии

#### Электрические данные

Кол-во полюсов	6 (5+PE)	8 (4+3+PE)				
Контакты	5 + PE	4	+	3	+	PE
Диаметр контакта [мм]	2	1		2		2
Поперечное сечение гибких проводов						
Короткое исполнение, макс. диаметр кабеля. 14 мм [мм <sup>2</sup> ]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Длинное исполнение, макс. диаметр кабеля. 18 мм [мм <sup>2</sup> ]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Приборные соединители [мм <sup>2</sup> ]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup>	30	9		30		-
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>						-
Расчетное напряжение [В перем./пост. тока]	630 <sup>2)</sup>	250		630 <sup>2)</sup>		-
Тестовое/импульсное напряжение [кВ перем. тока]	6	4		6		-
Категория перенапряжения	III			III		-
Степень загрязнения <sup>3)</sup>	3			3		-
Высота установки [м]	до 3000			до 3000		-
Область прижима кабеля <sup>4)</sup> макс. Ø [мм]	18			18		-

<sup>1)</sup> Эффективная предельно допустимая сила тока определяется по кривой изменения характеристик в зависимости от области применения.

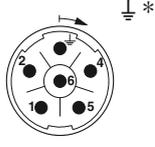
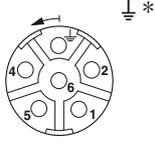
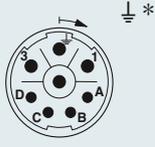
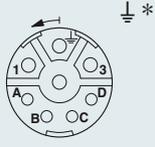
<sup>2)</sup> 400 В при использовании штамповано-катанных контактов C-НС

<sup>3)</sup> Приведенные значения достигаются при использовании пары надлежащим образом сцепленных штекерных соединителей, которые разъединяются только в целях проведения проверки и работ по техническому обслуживанию. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть предохранительным колпаком со степенью защиты  $\geq$  IP54.

<sup>4)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

### Схема расположения контактов и кодировка

#### Нумерация контактных гнезд (Вид со стороны подключения)

Нол-во полюсов	Штыревая часть		Гнездо	
<p><b>6-полюсн.</b> (5 + PE) Обжим</p>		<p>* с заземляющей пружиной, <b>Поз. 3 с опережением</b></p>		<p>* с заземляющей пружиной, Поз. 3</p>
<p><b>8-полюсн.</b> (4 + 3 + PE) Обжим</p>		<p>* с заземляющей пружиной, Поз. 2</p>		<p>* с заземляющей пружиной, <b>Поз. 2 с опережением</b></p>

# Круглый разъем M17 до M58

## M23 - силовые соединители

### Руководство по подбору

Силовые соединители M23 до 30 А / 630 В, область обжима до 4 мм<sup>2</sup>

- Кабельные разъемы
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)
- Проходные детали / Детали для ввода через стенку

Штекерные разъемы поставляются в полностью смонтированном состоянии и оснащаются соответствующими обжимными контактами.

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного разъема

#### Кабельный соединитель

коротк., система быстрой фиксации SPEEDCON, см. стр. 368.

Стандартный фиксатор, M23 x 1, см. стр. 368.



длин., система быстрой фиксации SPEEDCON, см. стр. 368.

Стандартный фиксатор, M23 x 1, см. стр. 368.



#### Кабельные соединитель с гайкой с накаткой

прямой, см. стр. 371.



угловой, см. стр. 371.



экранирован.

### Переходные соединители

коротк., см. стр. 369.



длин., см. стр. 369.



с монтажным фланцем коротк., см. стр. 372.



с монтажным фланцем длин., см. стр. 372.



экранирован.

### Приборные соединители

прямой, см. стр. 370.



угловые, поворотные, размер фланца 26 мм x 26 мм, см. стр. 370.



угловые, поворотные, размер фланца 28 мм x 28 мм, см. стр. 370.



экранирован.

### Проходная деталь

снаружи гнездо - внутри штыревой контакт, см. стр. 373.



Проходные детали поставляются с подсоединенными проводниками

# Круглый разъем M17 до M58

## M23 - силовые соединители

### Кабельный соединитель, короткая и длинная конструкция

- Крепление для быстрого монтажа SPEEDCON или стандартное крепление M23
- Стандартная накатанная гайка совместима с ответными частями со стандартной наружной резьбой SPEEDCON или M23
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Кабельный соединитель, SPEEDCON

N



Кабельный соединитель, M23, стандартное крепление

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля	5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Набелный соединитель, короткое исполнение, с контактной вставкой, без контактов, для кабелей Ø от 7,5 до 14 мм, сечение соединения до 2,5 мм <sup>2</sup>	Универсальное кольцевое уплотнение	1618197	1	1618207	1
		1618194	1	1618204	1
		1618195	1	1618205	1
		1618196	1	1618206	1
Набелный соединитель, длинное исполнение, с контактной вставкой, без контактов, для кабелей Ø от 7,5 до 18 мм, сечение соединения до 4 мм <sup>2</sup>	Универсальное кольцевое уплотнение	1618202	1	1618212	1
		1618201	1	1618211	1
		1618200	1	1618210	1
		1618199	1	1618209	1
		1618198	1	1618208	1

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля	5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Набелный соединитель, короткое исполнение, с контактной вставкой, без контактов, для кабелей Ø от 7,5 до 14 мм, сечение соединения до 2,5 мм <sup>2</sup>	Универсальное кольцевое уплотнение	1605532	1	1605602	1
		1605524	1	1605595	1
		1605526	1	1605596	1
		1605529	1	1605597	1
Набелный соединитель, длинное исполнение, с контактной вставкой, без контактов, для кабелей Ø от 7,5 до 18 мм, сечение соединения до 4 мм <sup>2</sup>	Универсальное кольцевое уплотнение	1605549	1	1605617	1
		1605548	1	1605614	1
		1605546	1	1605610	1
		1605545	1	1605607	1
		1605543	1	1605605	1

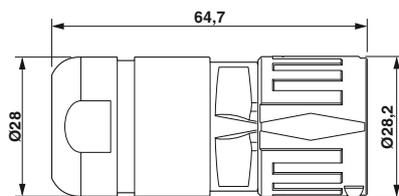
#### Принадлежности

**Обжимные контакты**  
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

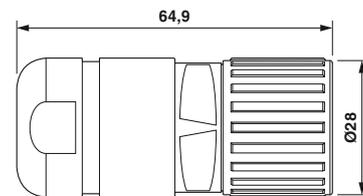
Описания гнездовых контактов см. на стр. 374 см. стр. 412

#### Принадлежности

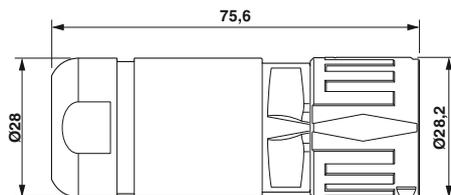
Описания гнездовых контактов см. на стр. 374 см. стр. 412



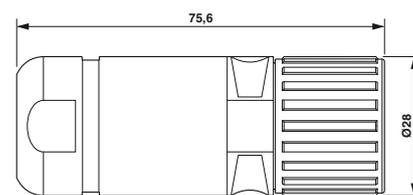
короткая конструкция



короткая конструкция



длинная конструкция



длинная конструкция

**Кабельный соединитель, длинной и короткой конструкции**

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными М23
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Переходные соединители, короткие



Переходные соединители, длинные

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
5 контакта + РЕ		кол-во контактов 4+3+РЕ	
1605499	1	1605575	1
1605494	1	1605568	1
1605496	1	1605570	1
1605498	1	1605571	1

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
5 контакта + РЕ		кол-во контактов 4+3+РЕ	
1605510	1	1605583	1
1605509	1	1605582	1
1605508	1	1605581	1
1605507	1	1605580	1
1605505	1	1605578	1

Описание	Область захвата кабеля
<b>Переходной соединитель, короткое</b> исполнение, с контактной вставкой контактов, <b>без контактов, для кабелей Ø от 7,5 до 14 мм</b> , сечение соединения до 2,5 мм <sup>2</sup>	
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 14 мм
	7,5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 11 мм
	11 мм ... 14 мм
<b>Переходной соединитель, длинное</b> исполнение, с контактной вставкой, <b>без контактов, для кабелей Ø от 7,5 до 18 мм</b> , сечение соединения до 4 мм <sup>2</sup>	
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 18 мм
	7,5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 12 мм
	12 мм ... 15 мм
	15 мм ... 18 мм

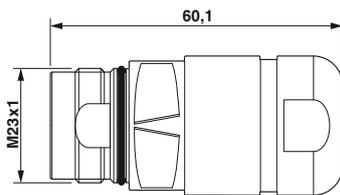
**Принадлежности**

Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 374 см. стр. 412

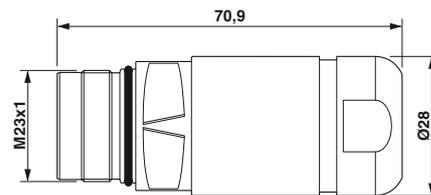
**Принадлежности**

Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 374 см. стр. 412

**Обжимные контакты**  
**Цветные кольца**, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)



короткая конструкция



длинная конструкция

# Круглый разъем M17 до M58

## M23 - силовые соединители

### Приборный соединитель, прямой и угловой, поворотный

– Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M23



Приборный соединитель, прямой



Приборный соединитель, угловой, поворотный

#### Данные для заказа

Описание
Приборный соединитель, с контактной вставкой, без контактов
Размеры фланца 26 мм x 26 мм
Приборный соединитель, с контактной вставкой, черный, для угловых ответных штекеров, без контактов
Размеры фланца 26 мм x 26 мм
Приборный соединитель, с с контактной вставкой, без контактов
Размеры фланца 28 мм x 28 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	
1605520	1	1605589	1
1620619	1	1620620	1

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	
1620657	1	1620660	1
1620661	1	1620662	1

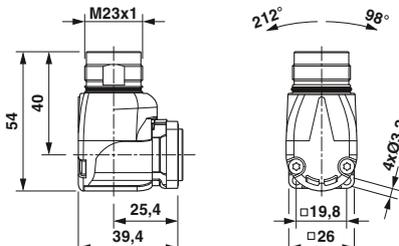
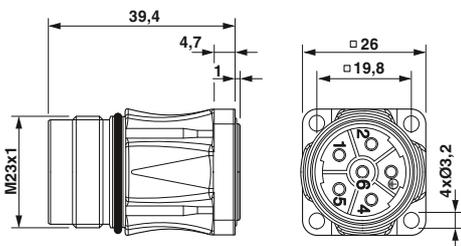
#### Принадлежности

Обжимные контакты  
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

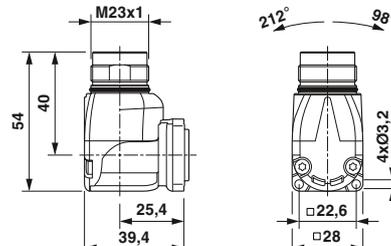
Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 374 см. стр. 412

#### Принадлежности

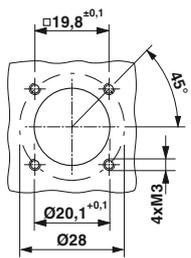
Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 374 см. стр. 412



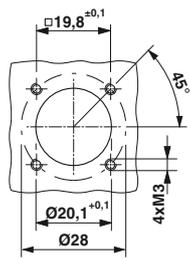
Размеры фланца 26 мм x 26 мм



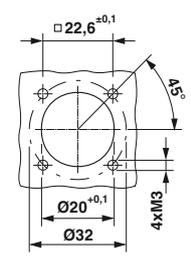
Размеры фланца 28 мм x 28 мм



Установочные размеры



Установочные размеры



Установочные размеры

**Приборный соединитель с гайкой с накаткой**

Приборный соединитель с гайкой с накаткой должен оснащаться гнездовыми контактами.

– Стандартная накатанная гайка совместима с ответными частями со стандартной наружной резьбой SPEEDCON или М23

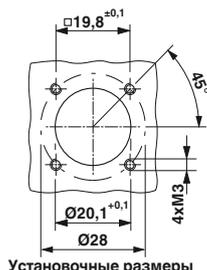
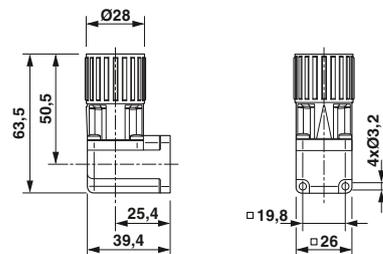
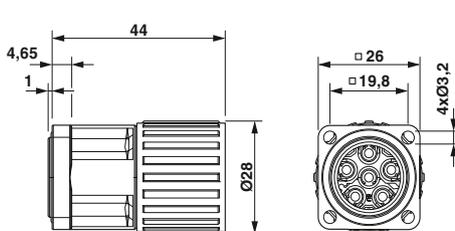


Приборный соединитель, прямой, с накатанной гайкой

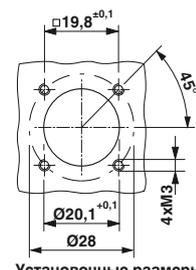


Приборный соединитель с накатанной гайкой, угловой, жесткий

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, с накатанной гайкой, прямой, с контактной вставкой, без контактов	5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE		5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	
	1607082	1	1605622	1	1607405	1	1607429	1
Приборный соединитель, с накатанной гайкой, угловой, жесткий, с контактной вставкой, без контактов								
	Принадлежности				Принадлежности			
Обжимные контакты	Описания гнездовых контактов см. на стр. 374				Описания гнездовых контактов см. на стр. 374			



Установочные размеры



Установочные размеры

# Круглый разъем M17 до M58

## M23 - силовые соединители

### Проходная деталь, длинное и короткое исполнение

- Монтаж с внутренней стороны
- Совместим с ответными частями со стандартными накатанными гайками M23



Проходная деталь,  
короткая



Проходная деталь,  
длинная

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	
1605517	1	1607051	1
1605516	1	1607048	1
1607037	1	1607049	1
1607038	1	1607050	1

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	
1605518	1	1607056	1
1607042	1	1607055	1
1607041	1	1607054	1
1607040	1	1607053	1
1607039	1	1607052	1

#### Принадлежности

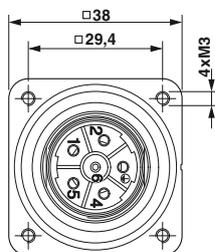
Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 374 см. стр. 412

#### Принадлежности

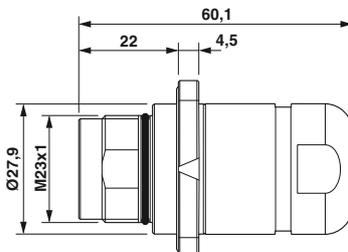
Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 374 см. стр. 412

Описание	Область захвата кабеля
Проходная деталь, короткое исполнение, с контактной вставкой, без контактов, для кабелей Ø от 7,5 до 14 мм, сечение соединения до 2,5 мм <sup>2</sup>	
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 14 мм
	7,5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 11 мм
	11 мм ... 14 мм
Проходная деталь, длинное исполнение, с контактной вставкой, без контактов, для кабелей Ø от 7,5 до 18 мм, сечение соединения до 4 мм <sup>2</sup>	
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 18 мм
	7,5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 12 мм
	12 мм ... 15 мм
	15 мм ... 18 мм

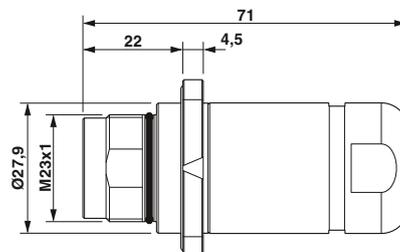
Обжимные контакты  
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)



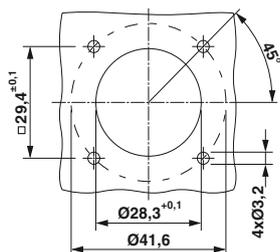
Размеры фланца в короткой и длинной конструкции



короткая конструкция



длинная конструкция



Установочные размеры короткой и длинной конструкции

**Проходная деталь,  
полностью расключена**

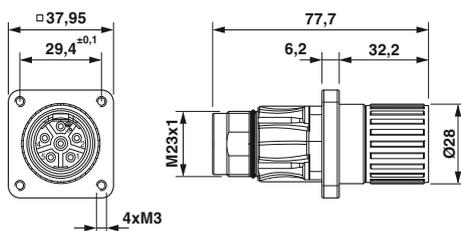
- Монтаж на передней панели
- Внутри полностью смонтирована и укомплектована контактами
- Совместим с ответными частями со стандартными накатанными гайками М23



**Проходная деталь,  
штыревая часть/гнездовая часть**

**Данные для заказа**

Описание	Штыревая часть		Гнездовая часть	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Проходная деталь, внутри штыревая контактная вставка - снаружи гнездовая часть, с полностью выполненным электромонтажом	5 контакта + РЕ		нол-во контактов 4+3+РЕ	
	1605492	1	1605567	1



Установочные размеры

# Круглый разъем M17 до M58

## M23 - силовые соединители

### Обжимные контакты, точеные

6-полюсное (5+PE) исполнение оснащается контактами диаметром 2 мм. 8-полюсное (4+3+PE) исполнение комплектуется четырьмя сигнальными контактами диаметром 1 мм и четырьмя 2 мм контактами.

**Указание:** Учитывать области обжима кабельных и переходных соединителей.

- Короткое исполнение: соединения сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>, диаметр кабеля макс. 14 мм
- Длинное исполнение: соединения сечением до 4 мм<sup>2</sup>, диаметр кабеля макс. 18 мм



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

#### Данные для заказа

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]
Гнездовые контакты, диам. 2,0 мм, для кабельного и приборного соединителей с накатанной гайкой, силовой и PE-контакт	0,25 ... 1,0
	0,75 ... 1,5
	1,0 ... 2,5
	4,0
Гнездовые контакты, диам. 1,0 мм, для кабельного и приборного соединителей с накатанной гайкой, сигнальные контакты	0,06 ... 0,2
	0,14 ... 0,5
	0,5 ... 1,0
	4,0
Штыревые контакты, диам. 2,0 мм, кабельного вилочного, силовой и PE-контакт	0,14 ... 0,25
	0,25 ... 1,0
	0,75 ... 1,5
	1,0 ... 2,5
	4,0
Штыревые контакты, диам. 1,0 мм, для кабельного вилочного соединителя, сигнальные контакты	0,06 ... 0,2
	0,14 ... 0,5
	0,5 ... 1,0
	4,0
Штыревые контакты, диам. 2,0 мм, для приборного соединителя, силовой и PE-контакт	0,14 ... 0,25
	0,25 ... 1,0
	0,75 ... 1,5
	1,0 ... 2,5
	4,0
Штыревые контакты, диам. 1,0 мм, для приборного соединителя, сигнальные контакты	0,06 ... 0,2
	0,14 ... 0,5
	0,5 ... 1,0
	4,0

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук	
Гнездовые контакты, диам. 2,0 мм, для кабельного и приборного соединителей с накатанной гайкой, силовой и PE-контакт	SF-7PS2000	1605636	50
	SF-7NS2000	1605631	50
	SF-7QS2000	1605643	50
	SF-7MS2000	1605628	50
Гнездовые контакты, диам. 1,0 мм, для кабельного и приборного соединителей с накатанной гайкой, сигнальные контакты	SF-6CS2000	1605562	100
	SF-10KS004	1607356	100
	SF-6AS2000	1605557	100
Штыревые контакты, диам. 2,0 мм, кабельного вилочного, силовой и PE-контакт	SF-7RP2000	1605646	50
	SF-7PP2000	1605634	50
	SF-20KP004	1607376	50
	SF-7QP2000	1605639	50
	SF-7MP2000	1605626	50
Штыревые контакты, диам. 1,0 мм, для кабельного вилочного соединителя, сигнальные контакты	SF-6CP2000	1605559	100
	SF-10KP004	1607355	100
	SF-6AP2000	1605554	100
Штыревые контакты, диам. 2,0 мм, для приборного соединителя, силовой и PE-контакт	SF-7RP2000	1605646	50
	SF-7PP2000	1605634	50
	SF-20KP004	1607376	50
	SF-7QP2000	1605639	50
	SF-7MP2000	1605626	50
Штыревые контакты, диам. 1,0 мм, для приборного соединителя, сигнальные контакты	SF-6CP2000	1605559	100
	SF-10KP004	1607355	100
	SF-6AP2000	1605554	100

#### Принадлежности

Инструменты для обжима

заказываются отдельно, см. со стр. 407

#### Принадлежности

заказываются отдельно, см. со стр. 407

# Круглый разъем M17 до M58

## M40 - силовые соединители

### Электрические и механические характеристики:

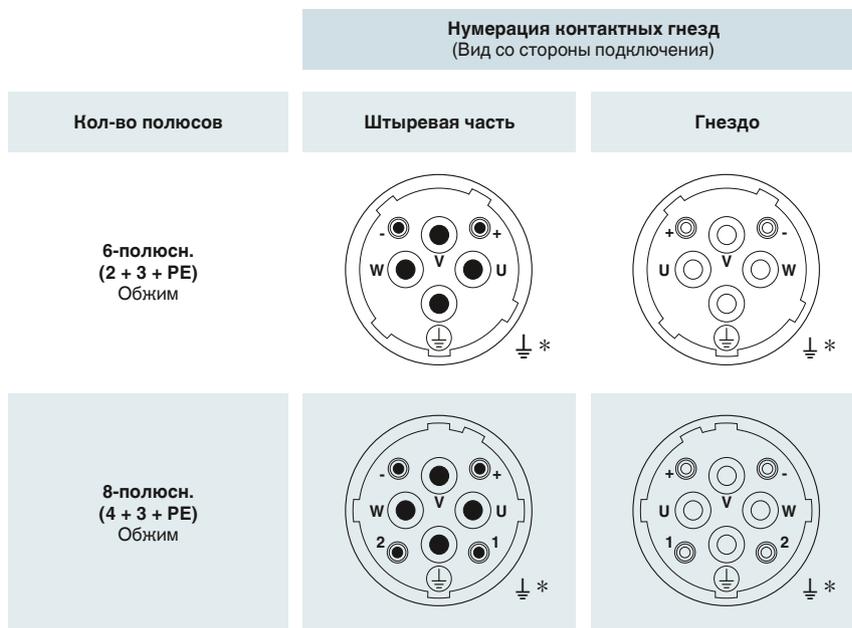
Механические данные	
Материал корпуса:	Медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность нанесения лакового покрытия)
Изолирующая часть корпуса:	Полиамид (PA 66)
Материал контактов:	Медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	Никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Способ подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	Фтористый каучук (FKM)
Температура окружающей среды:	-40°C ... 125°C
Ввод проводов:	Кабели с наружным диаметром до 9,0 - 26,5 мм, экранированные
Тип фиксации:	Соединитель M40 с системой быстрой фиксации SPEEDCON, кабельный разъем, опционально с основной резьбой M40 x 1,5
Циклы подключения, мех.:	Стандарт: 50
Степень защиты	IP67, в закрытом состоянии

Электрические данные											
Кол-во полюсов	6 (2+3+PE)			8 (4+3+PE)							
Контакты	2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE	
Диаметр контакта [мм]	2,0		3,6		3,6	2,0		3,6		3,6	
Поперечное сечение гибких проводов											
Кабельные и переходные соединители [мм²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 16		0,75 ... 16	0,14 ... 4,0		0,75 ... 16		0,75 ... 16	
Приборные соединители [мм²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup> [А]	30		70		-	30		70		-	
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>											
Расчетное напряжение [В пост./перем. тока]	250		630		-	250		630		-	
Тестовое/импульсное напряжение [кВ]	4		6		-	4		6		-	
Категория перенапряжения	III			III							
Степень загрязнения	3			3							
Высота установки [м]	до 3000			до 3000							
Область прижима кабеля <sup>2)</sup> макс. Ø [мм]	26,5			26,5							

<sup>1)</sup> Эффективная предельно допустимая сила тока определяется по кривой снижения характеристик в зависимости от области применения.

<sup>2)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

### Схема расположения контактов и кодировка



# Круглый разъем M17 до M58

## M40 - силовые соединители

### Руководство по подбору

Силовые соединители M40 до 70 А / 630 В, провода сечением до 16 мм<sup>2</sup>

- Кабельные разъемы
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)
- Проходные детали / Детали для ввода через стенку

Штекерные разъемы поставляются в полностью смонтированном состоянии и оснащаются соответствующими обжимными контактами.

Соединители M40 с накатанной гайкой поставляются либо в исполнении с системой быстрой фиксации SPEEDCON, либо с основной резьбой M40 x 1,5.

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного разъема

#### Кабельный соединитель

Система быстрой фиксации SPEEDCON, см. стр. 380.



Монтажный фланец для установки на стену, см. стр. 410.



Стандартный фиксатор, M40 x 1,5, см. стр. 380.



экранирован.

#### Приборный соединитель с гайкой с накаткой

прямой,  
см. стр. 382.



угловой,  
см. стр. 383.



экранирован.

#### Кабельные соединители

см. стр. 380.



экранирован.

#### Приборные соединители

угловые, поворотные,  
см. стр. 384.



прямой,  
см. стр. 381.



# Круглый разъем M17 до M58

## M40 - силовые соединители

### Кабельный соединитель

- Крепление для быстрого монтажа SPEEDCON или стандартное крепление M40
- Стандартная накатанная гайка совместима с ответными частями со стандартной наружной резьбой SPEEDCON или M40
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами

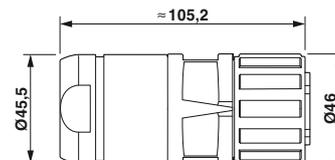
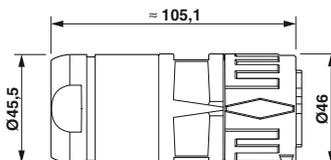


Кабельный соединитель, SPEEDCON



Кабельный соединитель

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Корпус кабельного соединителя, контактной вставкой, без контактов, сечение подсоединяемых проводников до 16 мм<sup>2</sup></b>  9 мм ... 14 мм 14 мм ... 20,5 мм 20,5 мм ... 26,5 мм		кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE		кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE	
		1613428	1	1613434	1	1613518	1	1613528	1
		1613429	1	1613435	1	1613519	1	1613529	1
		1613430	1	1613436	1	1613520	1	1613530	1
		Принадлежности				Принадлежности			
<b>Обжимные контакты</b> Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		Описания гнездовых контактов см. на стр. 385 см. стр. 412				Описания гнездовых контактов см. на стр. 385 см. стр. 412			



### Кабельные и приборные соединители

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M40
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами

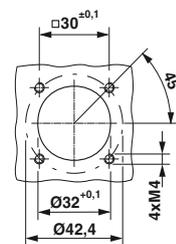
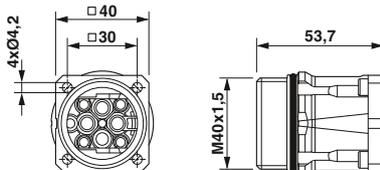
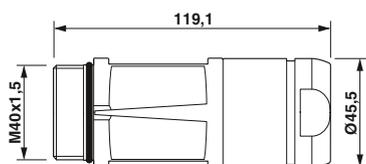


Переходной соединитель



Приборный соединитель, прямой

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Переходной соединитель, контактной вставкой, без контактов, сечение присоединяемых проводников до 16 мм <sup>2</sup>	9 мм ... 14 мм	1613425	1	1613431	1	1613517	1	1613527	1
	14 мм ... 20,5 мм	1613426	1	1613432	1				
	20,5 мм ... 26,5 мм	1613427	1	1613433	1				
Прямой приборный соединитель, контактной вставкой, без контактов									
Сечение присоединяемого провода до 10 мм <sup>2</sup>									
<b>Обжимные контакты</b>		<b>Принадлежности</b>				<b>Принадлежности</b>			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		Описание штыревых контактов см. на стр. 385 см. стр. 412				Описание штыревых контактов см. на стр. 385 см. стр. 412			



Установочные размеры

# Круглый разъем M17 до M58

## M40 - силовые соединители

### Приборный соединитель с накатанной гайкой

- Крепление для быстрого монтажа SPEEDCON или стандартное крепление M40
- Стандартная накатанная гайка совместима с ответными частями со стандартной наружной резьбой SPEEDCON или M40
- Приборный соединитель с накатанной гайкой должен оснащаться гнездовыми контактами

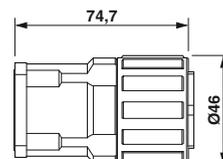
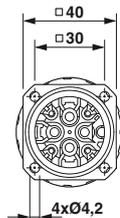
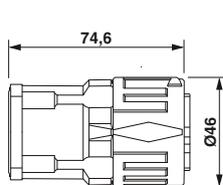
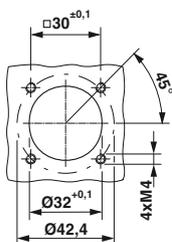


Приборный соединитель, прямой, с накатанной гайкой SPEEDCON



Приборный соединитель, прямой, с накатанной гайкой

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Приборный соединитель, с накатанной гайкой SPEEDCON, прямой, с контактной вставкой, без контактов</b> Сечение подключаемого провода до 16 мм <sup>2</sup> <b>Приборный соединитель, со стандартной накатанной гайкой, прямой, с контактной вставкой, без контактов</b> Сечение подключаемого провода до 16 мм <sup>2</sup>	кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE		кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE	
	1613524	1	1613534	1	1605823	1	1605865	1
	<b>Принадлежности</b>				<b>Принадлежности</b>			
<b>Обжимные контакты</b> Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	Описания гнездовых контактов см. на стр. 385 см. стр. 412				Описания гнездовых контактов см. на стр. 385 см. стр. 412			



Установочные размеры

**Приборный соединитель с накатанной гайкой**

Приборный соединитель с накатанной гайкой должен оснащаться гнездовыми контактами.

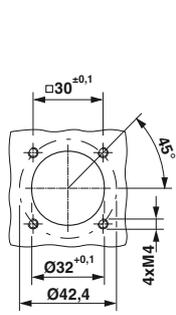


Приборный соединитель, угловой, с накатанной гайкой SPEEDCON

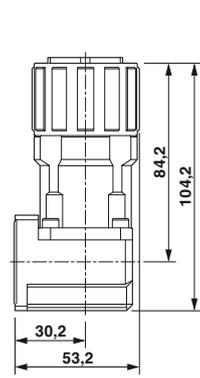
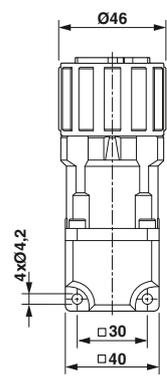
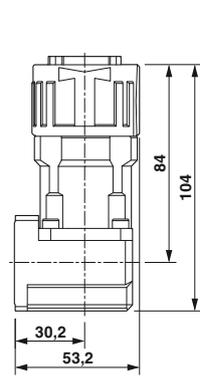
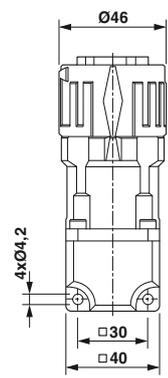


Приборный соединитель с накатанной гайкой, угловой

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<p><b>Приборный соединитель, с накатанной гайкой SPEEDCON, угловой, с носителем контактов, без контактов</b></p> <p>Сечение подключаемого провода до 16 мм<sup>2</sup></p> <p><b>Приборный соединитель, с накатанной гайкой, угловой, с носителем контактов, без контактов</b></p> <p>Сечение подключаемого провода до 16 мм<sup>2</sup></p>	кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE		кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE	
	1613525	1	1613535	1	1607532	1	1607543	1
Принадлежности		Принадлежности		Принадлежности		Принадлежности		
Обжимные контакты Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		Описания гнездовых контактов см. на стр. 385 см. стр. 412		Описания гнездовых контактов см. на стр. 385 см. стр. 412		Описания гнездовых контактов см. на стр. 385 см. стр. 412		



Установочные размеры



# Круглый разъем M17 до M58

## M40 - силовые соединители

### Приборный соединитель, угловой, поворотный

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M40
- Угловой корпус допускает бесступенчатое вращение в диапазоне 310°.
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Приборный соединитель, угловой, поворотный

#### Данные для заказа

Описание

Приборный соединитель, угловой, поворотный, с контактной вставкой, без контактов  
Сечение присоединяемого провода до 10 мм<sup>2</sup>

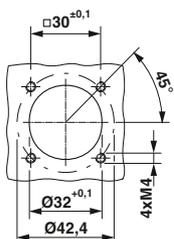
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
нол-во контактов 2+3+PE		нол-во контактов 4+3+PE	
1620663	1	1620664	1

#### Принадлежности

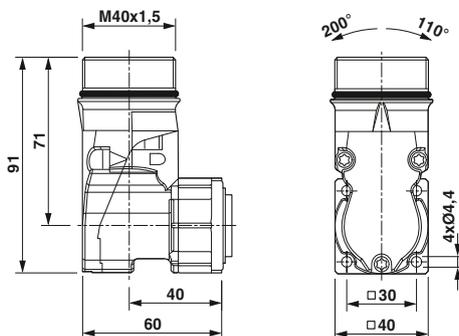
Обжимные контакты

Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

Описание штыревых контактов см. на стр. 385  
см. стр. 412



Установочные размеры



**Обжимные контакты, точеные**

6-полюсное (2+3+РЕ) исполнение комплектуется двумя сигнальными контактами диам. 2 мм и четырьмя 3,6 мм контактами (три контакта для цепи питания, один РЕ-контакт).

8-полюсное (4+3+РЕ) исполнение комплектуется четырьмя 2 мм сигнальными контактами и четырьмя 3,6 мм контактами (три контакта для цепи питания, один РЕ-контакт).

**Указание:** В зависимости от используемых гибких проводников возможны отклонения от нижеперечисленных значений в сечениях (области обжима).



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм²]	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Гнездовые контакты, диам. 3,6 мм, для кабельного и приборного соединителей с накатанной гайкой, силовой и РЕ-контакт	1,0 ... 2,5	SM-36KS001	1605756	20			
	2,5 ... 4,0	SM-36KS002	1605758	20			
	4,0 ... 6,0	SM-36KS003	1605760	20			
	6,0 ... 10,0 (16,0)	SM-36KS004	1605762	20			
Гнездовые контакты, диам. 2,0 мм, для кабельного и приборного соединителей с накатанной гайкой накаткой, сигнальные контакты	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Штыревые контакты, диам. 3,6 мм, для кабельного вилочного соединителя, силовой и РЕ-контакт	1,0 ... 2,5				SM-36KP005	1605749	20
	2,5 ... 4,0				SM-36KP006	1605750	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP008	1605754	20
	6,0 ... 10,0 (16,0)				SM-36KP007	1605752	20
Штыревые контакты, диам. 2,0 мм, для кабельного вилочного соединителя, сигнальные контакты	0,25 ... 1,0				SM-20KP006	1605738	50
	0,75 ... 1,5				SM-20KP005	1605736	50
	1,0 ... 2,5				SM-20KP007	1605739	50
	4,0				SM-20KP008	1605741	50
Штыревые контакты, диам. 3,6 мм, для приборного соединителя, силовой и РЕ-контакт	0,75 ... 1,5				SM-36KP001	1605743	20
	1,0 ... 2,5				SM-36KP009	1607057	20
	1,0 ... 4,0				SM-36KP002	1605744	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP003	1605745	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP004	1605747	20
Штыревые контакты, диам. 2,0 мм, для приборного соединителя, сигнальные контакты	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
<b>Принадлежности</b>				<b>Принадлежности</b>			
Инструменты для обжима				заказываются отдельно, см. стр. 407			
				заказываются отдельно, см. стр. 407			

# Круглый разъем M17 до M58

## M58 - силовые соединители

### Электрические и механические характеристики:

#### Механические данные

Материал корпуса:	Алюминий
Поверхность корпуса:	Алюминий, анодированный
Изолирующая часть корпуса:	Полиамид (PA 66)
Поверхность контактов:	Силовые и заземляющие контакты: посеребренные (Ag), сигнальные контакты: позолоченные (Au)
Способ подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	Фтористый каучук (FPM)
Температура окружающей среды:	-40°C ... 120°C
Ввод проводов:	Кабельные и переходные соединители для кабелей диаметром 17 - 36 мм, экранирован.
Тип фиксации:	Винтовое крепление M58 x 2
Циклы подключения, мех.:	Стандарт: 100
Степень защиты:	IP67, в закрытом состоянии

#### Электрические данные

Кол-во полюсов	6 (2+3+PE)			8 (4+3+PE)		
	2	3	PE	4	3	PE
Контакты	2	3	PE	4	3	PE
Диаметр контакта [мм]	1,6	10	10	1,6	10	10
Сечение гибкого проводника						
Точечные обжимные контакты [мм <sup>2</sup> ]	0,75 ... 1,5	10 ... 50	10 ... 50	0,75 ... 1,5	10 ... 50	10 ... 50
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup> [A]	12	150	–	12	150	–
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>						
Расчетное напряжение [В пост./перем. тока]	250	630	–	250	630	–
Тестовое/импульсное напряжение [кВ пост. тока]	4	6	–	4	6	–
Категория перенапряжения		III			III	
Степень загрязнения		3			3	
Высота установки [м]		до 2000			до 2000	
Область прижима кабеля <sup>2)</sup> макс. Ø [мм]		36			36	

<sup>1)</sup> Эффективная предельно допустимая сила тока определяется по кривой снижения характеристик в зависимости от области применения.

<sup>2)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

Схема расположения контактов и кодировка

Нумерация контактных гнезд  
(Вид со стороны подключения)

Кол-во полюсов	Штыревая часть	Гнездо
<p>6-полюсн. (2 + 3 + PE) Обжим</p>		
<p>8-полюсн. (4 + 3 + PE) Обжим</p>		

\* с заземляющей пружиной,  
PE с опережением

# Круглый разъем М17 до М58

## М58 - силовые соединители

### Руководство по подбору

Силовые соединители М58 до 150 А / 630 В, область обжима до 50 мм<sup>2</sup>

- Кабельный соединитель
- Переходные соединители
- Аппаратн. соединитель прямой

Силовые соединители поставляются в полностью смонтированном состоянии и оснащаются соответствующими обжимными контактами.

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного разъема

#### Кабельный соединитель

экранирован.



см. стр. 390.

#### Кабельные соединители

экранирован.



см. стр. 390.

#### Приборные соединители

экранирован.



см. стр. 391.

# Круглый разъем M17 до M58

## M58 - силовые соединители

### Кабельные и переходные соединители

- Высокая передаваемая мощность до 630 В и 150 А
- Сечение подключаемого провода до 50 мм<sup>2</sup>
- Область захвата кабеля от 17 мм до 36 мм

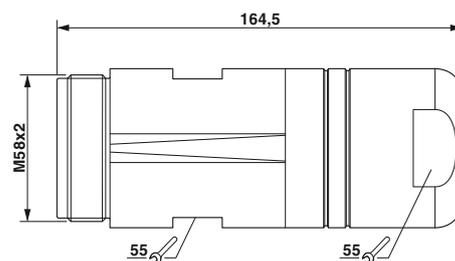
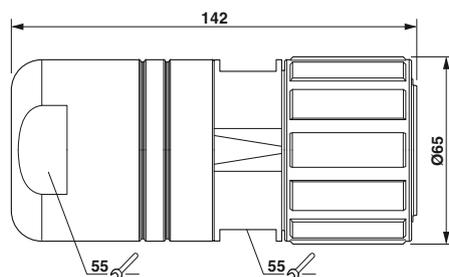


Кабельный соединитель- розетка



Кабельный соединитель- вилка

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Корпус штекера, с контактной вставкой без контактов, для кабелей диаметром:	17 мм ... 25 мм	1607503	1	1607508	1	1607500	1	1607506	1
	25 мм ... 36 мм	1607501	1	1607507	1	1607499	1	1607505	1
		Принадлежности				Принадлежности			
Обжимные контакты		Описания гнездовых контактов см. на стр. 392				Описание штыревых контактов см. на стр. 392			



**Приборный соединитель для монтажа на передней части стенки**

Кабельные викилчные соединители и приборные соединители комплектуются штыревыми контактами, кабельные соединители комплектуются гнездовыми контактами.



**Приборный соединитель, прямой**

**Данные для заказа**

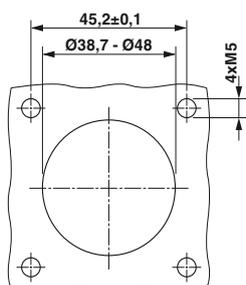
Описание
Прямой приборный соединитель, с контактной вставкой, без контактов

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
нол-во контактов 2+3+РЕ		нол-во контактов 4+3+РЕ	
1615686	1	1615687	1

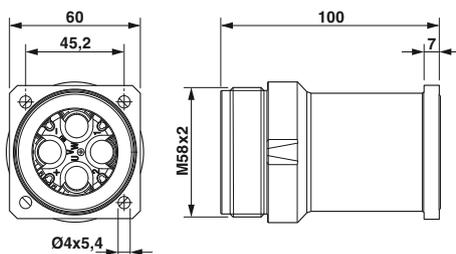
**Принадлежности**

Обжимные контакты
-------------------

Описание штыревых контактов см. на стр. 392
---



Установочные размеры



# Круглый разъем M17 до M58

## M58 - силовые соединители

### Обжимные контакты, точеные

6-полюсное (2+3+PE) исполнение комплектуется двумя сигнальными контактами диам. 1,6 мм и четырьмя 10 мм контактами (три контакта для цепи питания, один PE-контакт).

8-полюсное (4+3+PE) исполнение комплектуется четырьмя 1,6 мм сигнальными контактами и четырьмя 10 мм контактами (три контакта для цепи питания, один PE-контакт).

**Указание:** В зависимости от используемых гибких проводников возможны отклонения от нижеперечисленных значений в сечениях (области обжима).



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм²]	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Гнездовые контакты, диам. 10,0 мм, для кабельного соединителя, силовой и PE-контакт	10,0	SL-1CKS010	1607916	4			
	16,0	SL-1CKS020	1607917	4			
	25,0	SL-1CKS030	1607918	4			
	35,0	SL-1CKS040	1607919	4			
	50,0	SL-1CKS050	1607920	4			
Гнездовые контакты Ø 1,6 мм для кабельного соединителя, сигнальные контакты	0,75 ... 1,5	SL-16KS010	1607956	4			
Штыревые контакты, диам. 10,0 мм, для кабельного вилочного соединителя и приборного соединителя, силовой и PE-контакт	10,0				SL-1CKP010	1607911	4
	16,0				SL-1CKP020	1607912	4
	25,0				SL-1CKP030	1607913	4
	35,0				SL-1CKP040	1607914	4
	50,0				SL-1CKP050	1607915	4
Штыревые контакты Ø 1,6 мм для кабельного вилочного соединителя приборного соединителя, сигнальные контакты	0,75 ... 1,5				SL-16KP010	1607909	4
		Принадлежности			Принадлежности		
Инструменты для обжима		заказываются отдельно, см. стр. 408 и далее			заказываются отдельно, см. стр. 408 и далее		



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.phoenix.nt-rt.ru](http://www.phoenix.nt-rt.ru) || эл. почта: [pxh@nt-rt.ru](mailto:pxh@nt-rt.ru)