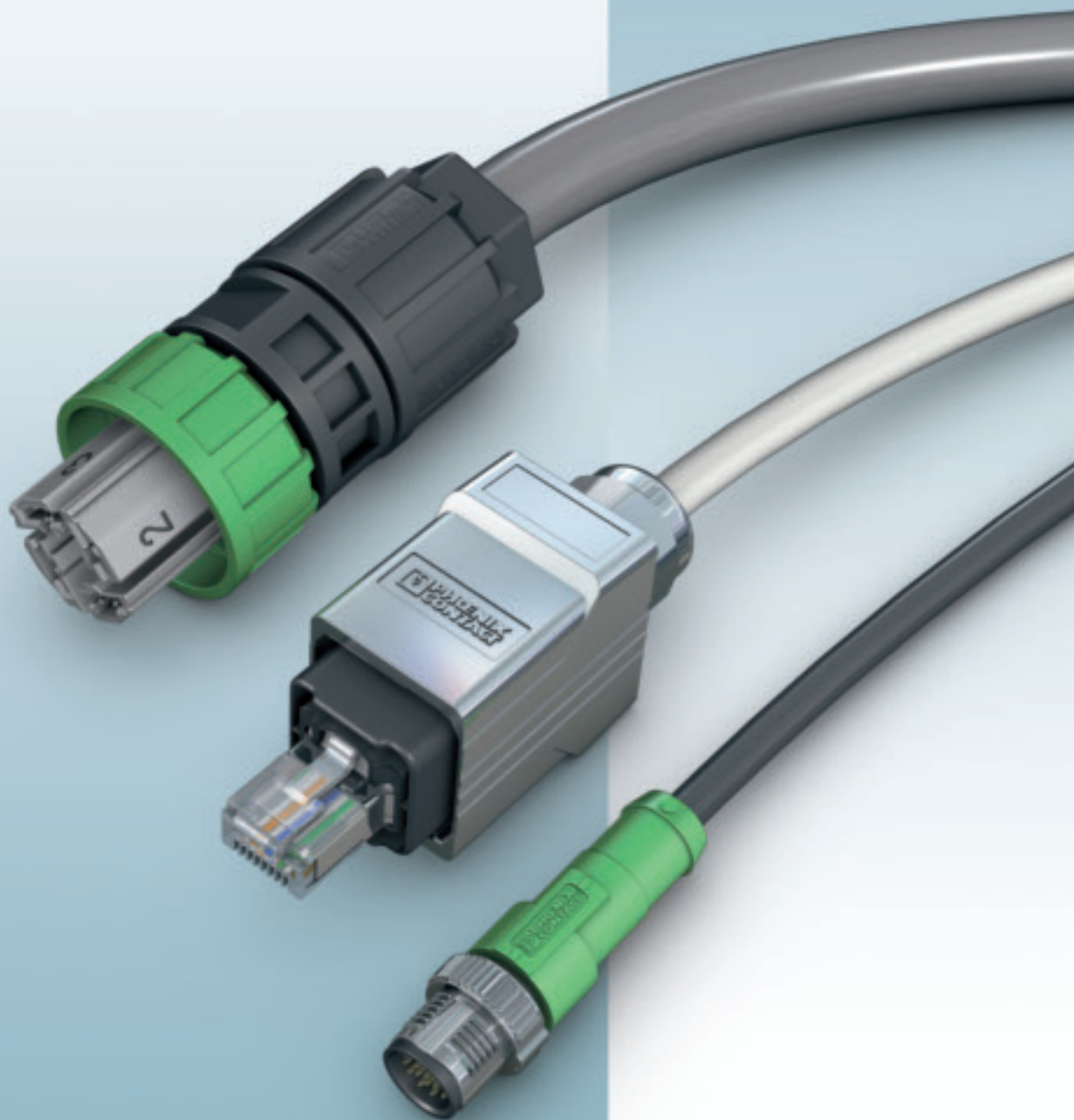


Промышленные разъемы  
**PLUSCON**





# Разъемы для передачи данных – PLUSCON data

Происходящие в промышленности процессы децентрализации сложных производственных установок с возрастающей потребностью в быстром обмене информацией и данными приводят ко все большему применению стандартизированных интерфейсов передачи данных. Промышленные условия эксплуатации предъявляют более высокие требования к разъемам, способам присоединения, а также кабельной продукции по сравнению с офисными сетями. Для всех коммуникационных интерфейсов классических полевых шины, как например Interbus и Profibus, Industrial Ethernet, Profinet, USB, FireWire компания Phoenix Contact предлагает компоненты системы PLUSCON data, соответствующие степеням защиты IP20 и IP67 и пригодные для промышленного применения.

## Полная установочная система

Ассортимент компонентов представлен разъемами, проходными деталями, кабелями, собираемыми на месте, патч-панелями, телекоммуникационными розетками, а также соответствующими принадлежностями и образует законченную установочную систему. Система PLUSCON data предназначена для кабельной разводки внутри распределительных шкафов в цехах промышленных предприятий и полигонов, а также для интеграции в устройства с высокой степенью защиты.

## Простая сборка в полевых условиях

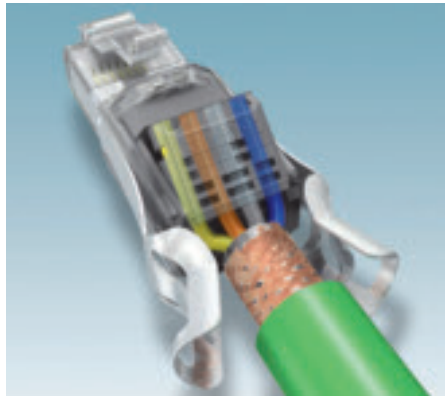
Чтобы обеспечить возможность сборки разъемов на месте даже в сложных условиях промышленного производства, предлагаются различные компоненты для быстрого монтажа, отличающиеся простотой использования. При реализации схем подключения с использованием сетей Ethernet и Profinet сборка разъемов RJ45-Quickon и M12-Quickon производится на месте без специального инструмента.

## Одинаковые по конструкции разъемы для медных и оптоволоконных разъемов

Разъемы SCRJ (разработка компании "Reichle & De-Massari AG") со степенью защиты IP20 и IP67 предназначены для промышленных сетей Ethernet и Profinet и подходят для всех распространенных типов оптоволоконна. Данные разъемы оснащаются хорошо зарекомендовавшими себя быстродействующими фиксаторами. Комплекты инструмента для сборки на месте содержат весь необходимый инструмент и материалы для сборки в полевых условиях.

<b>Обзор продукции</b>	<b>186</b>
<b>Промышленный Ethernet</b>	
Основы и топология	188
Разъемы RJ45, кабели и патч-панели	192
Разъемы M12 и встраиваемые разъемы	197
Инструмент для подготовки медных кабелей	211
Разъемы SCRJ и патч-панели	212
<b>PROFINET</b>	
Основы и топология	224
Разъемы RJ45 и патч-панели	226
Разъемы M12 и встраиваемые разъемы	234
Разъемы SCRJ	242
Силовые разъемы	246
<b>VARAN</b>	
<b>Полевые шины</b>	
INTERBUS	264
PROFIBUS	270
CANopen и DeviceNet	258
AS-Interface	260
CC-Link	262
Полевая шина FOUNDATION	262
<b>USB и Firewire</b>	<b>308</b>
<b>Разъемы D-SUB</b>	<b>314</b>
<b>Сервисные интерфейсы</b>	<b>330</b>
<b>Чертежи</b>	<b>334</b>

## QUICKON – система быстрого монтажа для сетей Ethernet и PROFINET



Для подготовки новых разъемов RJ45-Quickon и M12-Quickon использовать дополнительные инструменты не требуется. Разъемы соответствуют CAT5 согласно МЭК 11801:2002 и CAT5e согласно TIA 568B:2001 и поставляются в 4-полюсном исполнении для сети Profinet и в 8-полюсном исполнении для промышленной сети Ethernet. 8-полюсное исполнение можно использовать также и для сети Gigabit-Ethernet. Компоненты системы

QUICKON применяются в новом, прочном разьеме VARIOSUB с креплением на защелках.



### Промышленный Ethernet

Установочные системы промышленных сетей Ethernet с разьемами RJ45, M12 и SCRJ предоставляют в распоряжение заказчика полные концепции подключения для всех случаев установки в промышленных условиях. Все компоненты RJ45 и M12 для сети Ethernet соответствуют CAT5 согласно МЭК 11801:2002 и CAT5e согласно TIA 568B:2001. Для перспективных промышленных установок предлагаются

также компоненты CAT6. Разъемы для подключения оптоволоконного кабеля SCRJ с системой быстрого подсоединения можно применять для всех распространенных типов оптоволоконна.

Дальнейшее развитие идет в направлении использования одного разьема для обмена данными и подачи питания. Данная технология нашла применение в системах VARAN.

со страницы 192



### PROFINET

Для реализации схем подключения с использованием сети Profinet организация пользователей шин PROFIBUS (PNO) рекомендует применение разьемов RJ45 и M12 с механическим ключом D-типа в комбинации с кабелями Profinet (AWG 22). Для схем соединения с помощью оптоволоконных кабелей на основе POF-, HCS- и стекловолокна применяются разьемы SCRJ. Phoenix Contact предлагает эти разьемы с

хорошо себя зарекомендовавшими себя системами быстрого монтажа и кабелями Profinet. В качестве решения для степени защиты IP65/67 был выбран разработанный компанией Phoenix Contact разъем с креплением на защелках в вариантах RJ45, SCRJ и Power (5-полюсный, 24 В). Крайне прочный разъем с креплением на защелках очень прост в использовании, поставляется в пластмассовом или металлическом корпусе.

со страницы 226

## Ассортимент

### Полевые шины

Для популярных полевых шин INTERBUS, PROFIBUS, CANopen, DeviceNet и ASi, CC-Link и Foundation Fieldbus предлагаются варианты с характеристиками, специально согласованными с требованиями организаций, стандартизирующих и поддерживающих разработку полевых шин. Проходные компоненты для электротехнических шкафов, приборные разъемы, компоненты сопряжения и распределители можно без особых проблем собрать из компонентов серий

M12 и D-SUB. Разъемы с винтовыми зажимами, предназначенные для полевых шин и базирующиеся на компонентах D-SUB, позволяют быстрое подсоединение даже в полевых условиях. Специальные схемы подключения и защиты соответствуют предписаниям организаций, контролирующих производителей полевых шин, что гарантирует безупречную работу системы. С помощью доступного извне переключателя можно подключать нагрузочный резистор.



со страницы 264

### USB и FireWire

Разъемы USB и FireWire были разработаны для оснащения интерфейсами USB и FireWire оборудования и электротехнических шкафов. Прочные защелки-фиксаторы открыли многообразные новые возможности применения в промышленности. Заказчику предлагаются готовые кабели со степенью защиты IP20 и IP67, монтажные рамы и контактные вставки. Для интеграции в устройства, имеющие

степень защиты IP67 особенно подходят контактные вставки с разъемом для плоского кабеля на тыльной стороне, а для проходного монтажа на стенке электротехнического шкафа - исполнение розетка/розетка. Флеш-память USB (Memorystick) со степенью защиты IP67 обеспечивает возможность установки сервисного интерфейса в комбинации с монтажной рамой и защитной крышкой.



со страницы 298

### Разъемы D-SUB

D-SUB - это серия изделий, позволяющая применять разъемы D-SUB в тяжелых условиях эксплуатации. Прочные корпуса с кабельными сальниками и монтажными рамами можно использовать со стандартными вставками D-SUB, что открывает широкие возможности применения. Для окружающей среды с высокими требованиями по электромагнитной совместимости можно дополнительно применять металлический кожух для защиты от

электромагнитного воздействия. Приборные разъемы, проходные детали для электротехнических шкафов, компоненты для соединения полевых устройств - все это присутствует в серии D-SUB. Для распространенных ситуаций применения Phoenix Contact предлагает обширный ассортимент, включающий в себя корпуса и контактные вставки. Контактные вставки поставляются в вариантах для передачи сигналов, энергии, в коаксиальном и комбинированном исполнении.



со страницы 318

### Сервисные интерфейсы

Новый сервисный интерфейс предназначен для использования в электротехнических шкафах и устройствах в жестких промышленных условиях. Металлические рамы простого и сдвоенного исполнения оснащаются прозрачными запираемыми крышками, которые в закрытом состоянии обеспечивают соответствие степени защиты IP67. Для оснащения металлических рам поставляются как передние панели в комплекте со

смонтированными на них контактными вставками, так и панели без оснастки, но с местами для установки контактных вставок D-SUB-, Keystone и Freenet. Тем самым обеспечивается возможность комбинировать интерфейсы D-SUB, RJ45, USB, FireWire и SCRJ любым образом. Путем объединения со вставками розеток в вариантах для различных стран можно, таким образом, собирать индивидуальные сервисные интерфейсы.

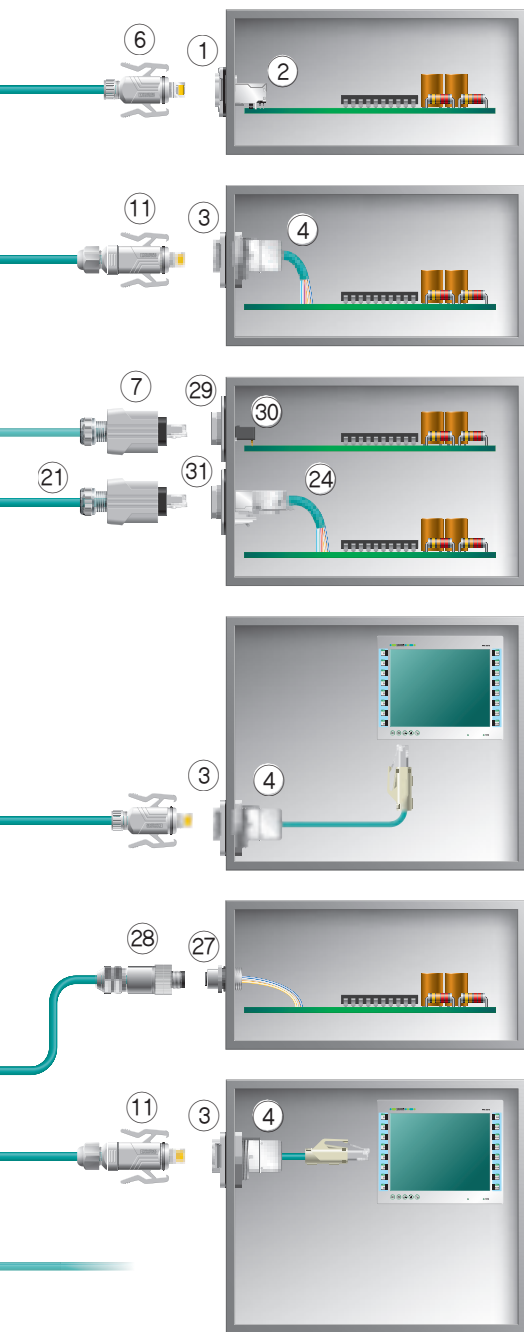


со страницы 330



# Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

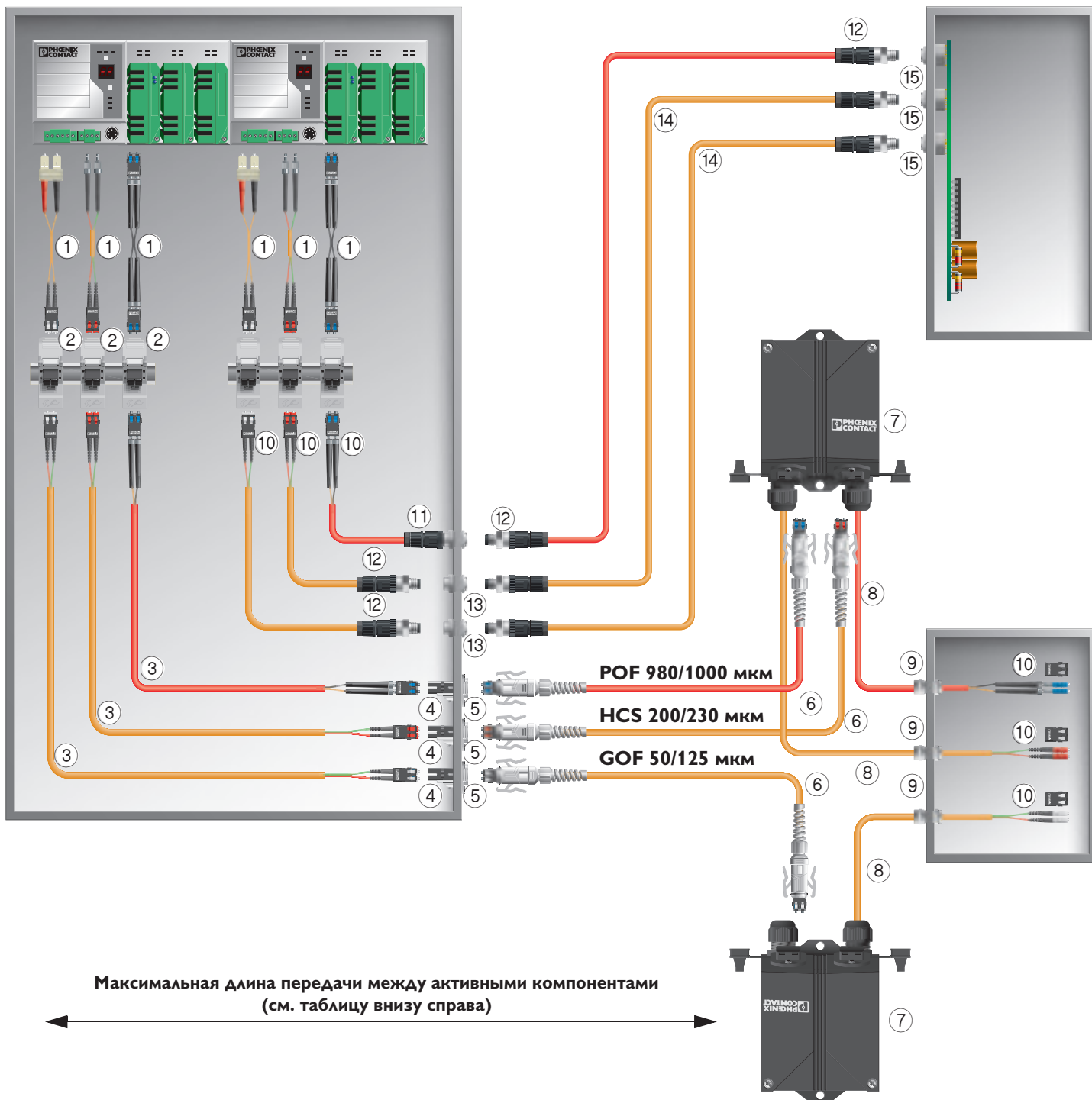
## Топология – схемы присоединения медными кабелями для промышленного Ethernet



№	Обозначение изделия	Арт. №	Страница
1	Монтажные рамы RJ45IP67, для печатных плат	1689446	195
2	Гнездовые части разъема RJ45 для монтажа на печатных платах	1688586	195
3	Монтажные рамы RJ45IP67, для модульных вставок с гнездовыми контактами	1689844	196
4	Гнездовые вставки RJ45 с подключением LSA-типа	1689459	196
5	Телекоммуникационные розетки RJ45 IP65	1404278	200
6	Разъемы RJ45IP67, состоящие из штыревой вставки и корпуса с кабельным сальником	1652716 1652732	192
7	Разъем RJ45 с защелкой со степенью защиты IP67, собирается без использования инструмента	1608016	194
8	Ethernet-кабели, для гибкой прокладки, длина по заказу	1416402	202
9	Устройства сопряжения RJ45 IP67	1689268	201
10	Собираемые на месте Ethernet-кабели с разъемами RJ45 со степенью защиты IP67	1406137	202
11	Разъемы RJ45IP67, 8-полюсные, собираемый на месте без использования инструмента	1656990	194
12	Ethernet-кабели, для буксируемых цепей, длина по заказу	1416431	206
13	Собираемые на месте Ethernet-кабели с разъемами RJ45 со степенью защиты IP20	1407903	204
14	Патч-панели RJ45 IP20 для установки на стандартные DIN-рейки	1653045	198
15	Ethernet-кабели, для жесткой прокладки, длина по заказу	1416415	210
16	Гнездовые части разъема RJ45 гнездо/гнездо	1689064	193
17	Монтажные рамы RJ45IP67, для гнездовых вставок Freenet	1653744	195
18	Гнездовые части разъема RJ45, Freenet, гнездо/гнездо	1652952	199
19	Разъемы RJ45IP20, 8-полюсные, собираемый на месте без использования инструмента	1656725	192
20	Встраиваемые разъемы M12, с Ethernet-кабелем и разъемами RJ45	1412082	204
21	Собираемые на месте Ethernet-кабели с разъемами RJ45 с защелками, со степенью защиты IP67	1412419	204
22	Компонент сопряжения RJ45, со степенью защиты IP67	1405183	201
23	Компонент для проходного монтажа, M12 на RJ45	1657494	197
24	Гнездовые части разъема RJ45, Freenet, с системой быстрого подсоединения IDC	1652936	195
25	Разъемы M12, с Ethernet-кабелем и разъемами RJ45IP20	1406056	197
26	Собираемые на месте Ethernet-кабели с разъемами M12, со степенью защиты IP65/67	1412626	204
27	Встраиваемые разъемы M12, 4-полюсные, с гибким проводом	1534630	197
28	Разъемы M12, экранированные, 4-полюсные, IP65/67, устанавливаются без использования инструмента	1543223	197
29	Монтажная рама RJ45 со степенью защиты IP67с защелками, для монтажа на печатную плату	1608029	195
30	Гнездовые части разъема RJ45 для монтажа на печатных платах	1653087	195
31	Монтажная рама RJ45 со степенью защиты IP67с защелками, для гнездовых частей разъема Freenet	1405358	195

# Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

Топология – прокладка оптоволоконных каналов для сети промышленного Ethernet



Для преодоления внешних воздействий, возникающих в производственных условиях, таких как влажность, температура, толчки или вибрация требуются оптимальные для промышленности решения, которые нельзя реализовать, используя офисные концепции схем присоединения. В качестве подходящего решения проблемы соединения на базе оптоволоконна в промышленных условиях на рынке хорошо зарекомендовали себя разъемы SCRJ. Благодаря прочным наконечникам SC- этот компактный (Small-Form-Factor) разъем пригоден для

всех типов оптоволоконна и позволяет использовать при сборке на месте систему быстрого монтажа. Помимо версии со степенью защиты IP20 для применения в электротехнических шкафах, поставляется также версия с защитой IP67, в которой имеются защелки, не чувствительные к ударным нагрузкам и вибрации.

VARIOSUB-SCRJ - это сквозная концепция монтажа, охватывающая разъемы, кабели, и проходные детали для всех типов оптоволоконна. Переходные кабели SCRJ с вилками типа SC-Duplex и

FSMA позволяют применять установочную систему SCRJ с устройствами без разъемов SCRJ. Компоненты системы быстрой сборки на месте для всех типов оптоволоконна фирмы Phoenix Contact позволяют выполнить сборку просто и надежно на месте в полевых условиях. Проходные детали, патч-панели и телекоммуникационные розетки для SCRJ можно применять независимо от типа оптоволоконна.

Более подробная информация находится на страницах каталога с детальным описанием изделий.



**Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data**  
**Топология – прокладка оптоволоконных каналов для сети промышленного Ethernet**

№	Обозначение изделия	Арт. № (пример)					
		POF	Страница	HCS	Страница	GOF	Страница
1	Переходные кабели SCRJ/IP20 на FSMA (при POF / HCS) или SCRJ/IP20 на SC-Duplex (при GOF)	1656738	214	1654963	215	1654400	216
2	Патч-панели SCRJ/IP20 для установки на стандартную DIN-рейку	1658121					221
3	Подготовленный промышленный кабель, с разъемами SCRJ/IP20 на обоих концах	1657601	214	1657614	215	1654727	216
4	Гнездовые части разъема SCRJ для монтажной рамы	1652978					217
5	Монтажные рамы SCRJ/IP67	1653744					217
6	Подготовленный круглый оптоволоконный кабель с разъемами SCRJ со степенью защиты IP67	1657135	214	1654905	215	1654439	216
7	Телекоммуникационная розетка со степенью защиты IP67 с 2 гнездами SCRJ/IP67 и встроенными гнездовыми частями разъемов SCRJ	1404317					220
8	Промышленный кабель для жесткой прокладки внутри помещения	2744322	214	2799885	215	2799322	216
9	Резьбовой кабельный ввод IP68	1690558					520
10	Разъем SCRJ со степенью защиты IP20	1654879	212	1654866	213	1657070	213
11	Проходная деталь с подготовленным кабелем	1416648	219	1416651	219	1416664	219
12	Разъемы M12	1416606	218	1416619	218	1416622	218
13	Проходная деталь M12	1416635					218
14	Подготовленный кабель с разъемами M12	1416680	219	1416693	219	1416703	219
15	Приемопередатчик M12	1416716			218	1416729	218

Стандарт	Скорость передачи данных	Тип оптоволокна	Длина волны	Длина
–	10 Мбит/с	POF 980/1000 мкм	660 нм	50 м*
–	10 Мбит/с	HCS 200/230 мкм	660 нм	300 м
МЭК 61784-5-3 (PROFINET)	100 Мбит/с	POF 980/1000 мкм	660 нм	50 м*
МЭК 61784-5-3 (PROFINET)	100 Мбит/с	HCS 200/230 мкм	660 нм	100 м
100BASE-SX	100 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	850 нм	3 800 м
100BASE-FX	100 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	1300 нм	10 000 м
1000BASE-SX	1000 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	850 нм	550 м
1000BASE-LX	1000 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	1300 нм	550 м

\* за вычетом 10 метров на каждое пассивное сопряжение, как например патч-панель, проходная деталь или телекоммуникационная розетка

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Промышленный Ethernet

### Разъем RJ45, IP20

VARIOSUB-RJ45 со степенью защиты IP20 предназначается для применения в устройствах и инфраструктурных компонентах. 8-полюсный разъем RJ45-QUICKON, оснащенный системой быстрого монтажа, устанавливается без специального инструмента, в том числе и в промышленных условиях. Кроме того, поставляются различные разъемы под обжим, соответствующие CAT5е и CAT6.

#### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-08-RJ45-5-Q/IP20**

Разъем RJ45 с системой быстрого подключения, IP20



**VS-08-ST-H...RJ45**

Штыревые вставки RJ45 и колпачки для защиты кабелей от излома IP20

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Разъем RJ45</b> , 8-полюсный, с зажимами для быстрого подключения Quickon, для проводов сечением AWG 26 ... 22, для кабелей диаметром 4,5 мм ... 8,0 мм серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	<b>VS-08-RJ45-5-Q/IP20</b>	<b>1656725</b>	1			
	<b>VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK</b>	<b>1658008</b>	1			
<b>Комплект маркировки</b> , для цветовой маркировки разъемов RJ45-QUICKON, состоит из 80 цветных колец (по 10 колец каждого из цветов)	<b>VS-08-RJ45-Q-COD-SET</b>	<b>1656893</b>	1			
<b>Комплект маркировочных колец</b> , для цветовой маркировки разъемов RJ45-QUICKON, состоит из 10 цветных колец						
синий	<b>VS-08-RJ45-Q-COD-BU</b>	<b>1658134</b>	10			
коричневый	<b>VS-08-RJ45-Q-COD-BN</b>	<b>1658147</b>	10			
желтый	<b>VS-08-RJ45-Q-COD-YE</b>	<b>1658150</b>	10			
серый	<b>VS-08-RJ45-Q-COD-GY</b>	<b>1658163</b>	10			
зеленый	<b>VS-08-RJ45-Q-COD-GN</b>	<b>1658176</b>	10			
красный	<b>VS-08-RJ45-Q-COD-RD</b>	<b>1658189</b>	10			
фиолетовый	<b>VS-08-RJ45-Q-COD-VT</b>	<b>1658192</b>	10			
черный	<b>VS-08-RJ45-Q-COD-BK</b>	<b>1658202</b>	10			
<b>Штыревая вставка RJ45</b> , 8-контактная, экранированная, техника подкл. IDC, при CAT5е для гибкого кабеля AWG 27 ... 26, при CAT6 для гибкого кабеля AWG 26 ... 25 и жестких проводов AWG 24, с разгрузкой от усилий тяжения CAT5е CAT6				<b>VS-08-ST-H11-RJ45</b>	<b>1652716</b>	5
				<b>VS-08-ST-H21-RJ45</b>	<b>1652729</b>	5
<b>Штыревая вставка RJ45</b> , 8-полюсная, экранированная, подсоединение проводников прокалывающими контактами, для гибких проводников AWG 27...24, с приспособлением для снятия растягивающего усилия CAT6				<b>VS-08-ST-H21P-RJ45</b>	<b>1404388</b>	5
<b>Колпачок для защиты от излома RJ45</b> , для штыревых вставок VS-08-ST-H11-RJ45 и VS-08-ST-H21-RJ45, для кабелей диаметром до 7 мм серый зеленый				<b>VS-08-KS-H/GY</b>	<b>1654743</b>	5
				<b>VS-08-KS-H/GN</b>	<b>1654756</b>	5
				<b>VS-CT-RJ45-H</b>	<b>1653265</b>	1
<b>Инструмент для обжима</b> , клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45				<b>VS-CABLE-STRIP-VARIO</b>	<b>1657407</b>	1
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	<b>VS-CABLE-STRIP-VARIO</b>	<b>1657407</b>	1	<b>VS-CABLE-STRIP-VARIO</b>	<b>1657407</b>	1
<b>Технические характеристики</b>	VS-08-RJ45-5-Q/IP20...			VS-08-ST-H...-RJ45		
<b>Электрические данные</b>						
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5е (TIA 568B:2001)			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5е (TIA 568B:2001)		
Категория перенапряжения	I			-		
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	PA			-		
Материал, контакт	Медный сплав			Медный сплав		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V2		
Степень загрязнения	1			2		
Циклы установки	≥ 1000			≥ 200		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C			-25 °C ... 60 °C		

## Монтажная рама RJ45 и гнездовые вставки IP20

Для разъемов RJ-45 со степенью защиты IP20 поставляются соответствующие монтажные рамы и гнездовые вставки.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



### VS-08-...-RJ45...

Гнездовая вставка RJ45 и монтажная рама IP20, модульная система, Keystone

Описание	Тип	Артикул	Штук
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT5e	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e	VS-08-BU-RJ45/KA/LSA	1689459	5
CAT6	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	5
<b>Монтажная рама RJ45</b> , одинарная, для модульных гнездовых вставок (Keystone), без крепежных винтов	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	5
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , применяется для подсоединения медных проводов к плитам LSA-Plus	CT-WZ/A	2765505	1
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
<b>Технические характеристики</b>	VS-08-BU-RJ45/KA/LSA	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	
Электрические данные			
Расчетный ток	1,5 A	-	
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	-	
<b>Данные о материале</b>			
Материал корпуса	-	PA	
Материал, контакт	Медный сплав	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	
<b>Механические данные</b>			
Полюсов	8	-	
Тип подключения	LSA	-	
Сечение	0,13 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup> (жесткий)	-	
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)	-	
<b>Данные температуры</b>			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C	

### Разъем RJ45, IP67

Разъем RJ45 со степенью защиты IP67 предназначен для применения в тяжелых промышленных условиях. Описанные в стандарте МЭК 61076-3-106 разъемы с креплением на защелках (Push-Pull) надежно защищают место соединения от механических воздействий. Поставляются в следующих исполнениях: с выводами под обжим и в форме устанавливаемых без инструмента разъемов RJ45-QUICKON.

#### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-08...-RJ45...**

Разъем RJ45 с системой быстрого подключения, степень защиты IP67



**VS-PPC-C1-RJ45-...-PG9-...**

Разъем RJ45 с креплением на защелках Push-Pull, IP67, с винтовыми зажимами быстрого подключения

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Разъем RJ45</b> , 8-полюсный, с зажимами для быстрого подключения Quickon, для проводов AWG 26 ... 22 серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	<b>VS-08-RJ45-5-Q/IP67</b> <b>VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK</b>	<b>1656990</b> <b>1658493</b>	<b>1</b> <b>1</b>			
<b>Разъем RJ45</b> , IP67, на защелках Push-Pull, CAT5e, 8 контактов, клеммы быстрого подключения QUICKON				<b>VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5</b> <b>VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5</b>	<b>1608016</b> <b>1657834</b>	<b>1</b> <b>1</b>
Металлический корпус Пластмассовый корпус						
<b>Разъем RJ45</b> , IP67, на защелках Push-Pull, CAT6, 8 контактов, клеммы с прокалывающими контактами				<b>VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8I6</b> <b>VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8I6</b>	<b>1608113</b> <b>1608139</b>	<b>1</b> <b>1</b>
Металлический корпус Пластмассовый корпус						
<b>Штыревая вставка RJ45</b> , 8-контактная, экранированная, техника подкл. IDC, при CAT5e для гибкого кабеля AWG 27 ... 26, при CAT6 для гибкого кабеля AWG 26 ... 25 и жестких проводов AWG 24, с разгрузкой от усилий тяжения	<b>VS-08-ST-H11-RJ45</b> <b>VS-08-ST-H21-RJ45</b>	<b>1652716</b> <b>1652729</b>	<b>5</b> <b>5</b>			
CAT5e CAT6						
<b>Штыревая вставка RJ45</b> , 8-полюсная, экранированная, подсоединение проводников прокалывающими контактами, для гибких проводников AWG 27...24, с приспособлением для снятия растягивающего усилия	<b>VS-08-ST-H21P-RJ45</b>	<b>1404388</b>	<b>5</b>			
CAT6						
<b>Сальниковый корпус RJ45</b> , для штыревых вставок VS-08-ST-H...-RJ45, с креплением к монтажной раме на защелках (Push-Pull), для кабелей диаметром 5,0 ... 8,5 мм	<b>VS-08-T-H-RJ45/IP67</b> <b>VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK</b> <b>VS-CT-RJ45-H</b>	<b>1652732</b> <b>1658671</b> <b>1653265</b>	<b>5</b> <b>5</b> <b>1</b>			
серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005						
<b>Инструмент для обжима</b> , клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45	<b>VS-ZBFM-8-SET</b>	<b>0814775</b>	<b>1</b>			
<b>Комплект маркировочных табличек</b> , состоит из 4 листов (белого, синего, желтого и оранжевого цвета) по 50 табличек в каждом, предназначается для маркировки сальниковых корпусов и монтажных рам IP67	<b>VS-CABLE-STRIP-VARIO</b>	<b>1657407</b>	<b>1</b>			
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей						
<b>Технические характеристики</b>	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...			VS-PPC-C1-RJ45-...-PG9-8Q5		
Электрические данные						
Расчетное напряжение	50 В			50 В		
Расчетный ток	1,75 А			1,75 А		
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
Категория перенапряжения	I			I		
Данные о материале						
Материал корпуса	PA			Цинк. литье под давлением		
Материал, контакт	Медный сплав			Медный сплав		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Степень загрязнения	2			2		
Параметры провода						
Тип подключения	Быстрый зажим IDC			Быстрый зажим IDC		
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)			26 ... 22 (жесткий)		
Сечение AWG	26 ... 22 (гибкий)			26 ... 22 (гибкий)		
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 8 мм			5 мм ... 8 мм		
Циклы установки	≥ 1000			≥ 250		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		

**Монтажная рама RJ45 IP67 и гнездовые вставки**

Для подключения приборов и электротехнических шкафов поставляются монтажные рамы и гнездовые вставки различных типов.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-...-F...**

Гнездовая вставка RJ45 и монтажная рама IP67, Система Freenet



**VS-08-...-RJ45...**

Гнездовая вставка RJ45 и монтажная рама IP67 подключение к печатной плате

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e CAT6	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1			
	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	1			
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , CAT5e, 8-полюсная, экранированная, гнездо / гнездо для металлических монтажных рам	VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1			
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , для монтажа на печатной плате, CAT5e, 8-контактная, экранированная, с угловыми выводами под пайку				VS-08-BU-RJ45/LP-1	1688586	5
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , одинарная, для монтажа на печатную плату, CAT6, 8-полюсная, экранированная прямые выводы под пайку угловые выводы под пайку				VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	1653090	5
<b>Монтажная рама</b> , для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	VS-A-F-IP67	1653744	5	VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653087	5
<b>Монтажная рама RJ45</b> , для установки в прямоугольные монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов, черного цвета, для наружной эксплуатации	VS-A-F-IP67-BK	1658668	5			
серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005				VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67	1689446	5
<b>Монтажная рама RJ45, IP67</b> , для крепления на защелках (Push-Pull), металлическая, с системой Freenet, для круглых монтажных вырезов, с уплотнением				VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67-BK	1658655	5
<b>Монтажная рама RJ45, IP67</b> , для крепления на защелках (Push-Pull), для прямоугольных монтажных вырезов, с уплотнением, без крепежных винтов, для системы Freenet	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	1			
Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	1	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-PHA	1608029	1
<b>Защитная крышка</b> , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F	1608197	1	VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-PHA	1657847	1
<b>Защитная крышка, IP67</b> , с креплением на защелках для закрытия контактных вставок в монтажных рамах Push-Pull RJ45 и SCRJ	VS-08-SD-F	1652606	5	VS-08-SD-F	1652606	5
Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-08-SD-F-BK	1658066	5	VS-08-SD-F-BK	1658066	5
<b>Заглушки</b> , для закрытия контактных вставок Push-Pull (с защелками) RJ45 и SCRJ	VS-PPC-C1-PC67-MNNA	1608142	1	VS-PPC-C1-PC67-MNNA	1608142	1
<b>Колпачок на защелках</b> , с дополнительным креплением, IP65/IP67, для монтажных рам, крепление на защелках (Push-Pull)	VS-PPC-C1-PC67-POBK	1608155	1	VS-PPC-C1-PC67-POBK	1608155	1
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-PPC-C1-PC-ROBK	1404773	1	VS-PPC-C1-PC-ROBK	1404773	1
	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Технические характеристики	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	VS-A-F-IP67...	VS-08-BU-RJ45/LP-...	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67...
<b>Электрические данные</b>				
Расчетное напряжение	50 В	-	150 В	-
Расчетный ток	1 А	-	1,5 А	-
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	-	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	-
Материал корпуса	-	PA	-	PA
Материал, контакт	Медный сплав	-	Медный сплав	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Полюсов	8	-	8	-
Тип подключения	IDC	-	Подключение пайкой	-
Сечение AWG	24 ... 22 (жесткий)	-	-	-
Циклы установки	≥ 750	≥ 1000	≥ 750	≥ 1000
<b>Данные температуры</b>				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 80 °C

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Промышленный Ethernet

### Монтажная рама RJ45 IP67 и гнездовые вставки

Монтажная рама для стандартных компонентов Keystone обеспечивает простое интегрирование в промышленную систему.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



### VS-08-...-RJ45/...

Гнездовая вставка RJ45 и монтажная рама IP67, модульная система, Keystone

Описание	Тип	Артикул	Штук
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e CAT6	VS-08-BU-RJ45/KA/LSA	1689459	5
	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	5
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT5e CAT6	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5
<b>Гнездовая вставка RJ11</b> , модульная (Keystone), на 6 контактов, неэкранированная RJ11, CAT3	VS-RJ11-BU-MOD/BU	1656356	1
<b>Монтажная рама RJ45</b> , для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, с резьбой и накидной гайкой  серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	5
	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	5
<b>Монтажная рама RJ45</b> , с прямоугольным монтажным отверстием, с уплотнением, без крепежных винтов  серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	5
	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	5
<b>Защитная крышка</b> , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	VS-08-SD-F	1652606	5
	VS-08-SD-F-BK	1658066	5
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , применяется для подсоединения медных проводов к планкам LSA-Plus	CT-WZ/A	2765505	1
<b>Нлечи для пробивания отверстий</b> , универсальные	VS-LWZH	1689514	1
<b>Инструмент для пробивания отверстий, матрица</b> , для VS-08-A-...RJ45/MOD-1-IP67..., применяется вместе с VS-LWZH	VS-LWZH/24,6/20,1	1689527	1
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
<b>Технические характеристики</b>	VS-08-RJ5...	VS-08-A-RJ45/MOD-1-...IP67...	
Электрические данные			
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	-	
Категория перенапряжения	I	-	
Данные о материале			
Материал корпуса	PA	PA	
Материал, контакт	Медный сплав	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	
Степень загрязнения	2	2	
Циклы установки	≥ 1000	≥ 1000	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C	

## Разъемы M12 и встраиваемые разъемы

4-полюсные разъемы M12 с механическим ключом D-типа соответствуют требованиям МЭК 61067-2-101, приложение 1, и, несмотря на высокую степень защиты IP67, имеют очень компактные размеры, благодаря чему прекрасно подходят для установки в устройства небольшой высоты. В серию входят разъемы и 4- и 8-жильные подготовленные кабели.



**SACC-M12MS...SH**

Разъемы M12 с разъемами QUICKCON



**SACC-DSI...-FS...-L...**

Встраиваемые розетки для крепления к печатной плате

Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

Описание	Кол-во полюсов	Механический ключ	Тип	Артикул №	Шт./упа к.	Тип	Артикул №	Шт./упа к.
<b>Разъем Feldbus, M12, экранированный, с разъемами QUICKCON</b>								
Вилка, прямая	4	D-кодирование	<b>SACC-M12MSD-4Q SH</b>	<b>1543223</b>	1			
Вилка, угловая	4	D-кодирование	<b>SACC-M12MRD-4Q SH</b>	<b>1553624</b>	1			
Розетка, прямая	4	D-кодирование	<b>SACC-M12FSD-4Q SH</b>	<b>1553611</b>	1			
Розетка, угловая	4	D-кодирование	<b>SACC-M12FRD-4Q SH</b>	<b>1553637</b>	1			
Вилка, прямая	8	A-кодирование	<b>SACC-M12MS-8QO SH</b>	<b>1543236</b>	1			
Вилка, угловая	8	A-кодирование	<b>SACC-M12MR-8QO SH</b>	<b>1553653</b>	1			
Розетка, прямая	8	A-кодирование	<b>SACC-M12FS-8QO SH</b>	<b>1553640</b>	1			
Розетка, угловая	8	A-кодирование	<b>SACC-M12FR-8QO SH</b>	<b>1553666</b>	1			
<b>Встраиваемая розетка, состоит из 2 частей</b>								
Пайка волной припоя, прямое исполнение, SPEEDCON	4	D-кодирование				<b>SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO</b>	<b>1542619</b>	1
Пайка волной припоя, угловое исполнение	4	D-кодирование				<b>SACC-DSIV-M12FSD-4CON-L90</b>	<b>1534630</b>	1
Сквозной монтаж, прямое исполнение, SPEEDCON	4	D-кодирование				<b>SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCOTHR</b>	<b>1542648</b>	1
Сквозной монтаж, прямое исполнение, SPEEDCON	8	A-кодирование				<b>SACC-DSIV-FS-8CON-L180 SCOTHR</b>	<b>1557549</b>	1
<b>Встраиваемая розетка, состоит из одной части, прямая, SPEEDCON, пайка волной припоя, длина контакта:</b>								
6 мм	4	D-кодирование				<b>SACC-DSI-FSD-4CON-L180 SCO</b>	<b>1551503</b>	1
12 мм	4	D-кодирование				<b>SACC-DSI-FSD-4CON-L180/12 SCO</b>	<b>1552272</b>	1
6 мм, контакт для экранирования	4	D-кодирование				<b>SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SCO SH</b>	<b>1553006</b>	1
6 мм, контакт для экранирования	8	A-кодирование				<b>SACC-DSI-FS-8CON-L180/SCO SH</b>	<b>1553860</b>	1
<b>Элемент для проходного монтажа на корпусе шкафа с электроаппаратурой, M12 на розетку RJ45, IP65/67</b>								
Вход розетки 90°	4	D-кодирование	<b>VS-BH-M12FSD-RJ45/90</b>	<b>1657261</b>	1			
Вход розетки 180°	4	D-кодирование	<b>VS-BH-M12FSD-RJ45/180</b>	<b>1657494</b>	1			
Вход розетки 90°	8	A-кодирование	<b>VS-BH-M12FSD-8CON-RJ45/90</b>	<b>1405057</b>	1			
Вход розетки 180°	8	A-кодирование	<b>VS-BH-M12FSD-8CON-RJ45/180</b>	<b>1405060</b>	1			
<b>Технические характеристики</b>			<b>SACC-M12MS...QO SH</b>	<b>VS-BH-M12FSD-...</b>		4-полюсн.	8-полюсн.	
<b>Электрические данные</b>								
Номинальный ток I <sub>N</sub>			1,75 A	1 A		4 A	2 A	
Номинальное напряжение U <sub>N</sub>			30 В (60 В для 4-полюсн.)	50 В		250 В	30 В	
Характеристики передачи (категория)			-	Кат. 5 (МЭК 11801:2002), кат. 5e (TIA 568B:2001)		-	-	
Переходное сопротивление			5 МОм	-		3 МОм	3 МОм	
Сопротивление изоляции			100 МОм	-		100 МОм	100 МОм	
Категория перенапряжения			II	-		II	II	
<b>Спецификации материала</b>								
Материал контакта			CuSn	Сплав меди		Сплав меди	Сплав меди	
Материал, контактная поверхность			Ni/Au	-		Au	Au	
Материал держателя контакта			Полиамид 66	-		Полиамид 66	Полиамид 66	
Материал резьбового соединения			Цинковый, изготовлен методом литья под давлением, с никелевым покрытием	-		Цинковый, изготовлен методом литья под давлением, с никелевым покрытием	Цинковый, изготовлен методом литья под давлением, с никелевым покрытием	
Материал уплотнения			Неопрен	-		NBR	NBR	
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0	V0		V0	V0	
<b>Механические характеристики</b>								
Степень загрязнения			3	-		3	3	
Степень защиты			IP67	IP65/IP67		IP67	IP67	
Тип соединения			Система быстрого монтажа QUICKON	-		Разъем для подключения печатных плат	Разъем для подключения печатных плат	
Наружный диаметр			4...8 мм	-		-	-	
<b>Параметры температуры</b>								
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			От -40 до +85 °C	От -25 до +85 °C		От -25 до +85 °C	От -25 до +85 °C	

Патч-панель RJ45 IP20

Патч-панели RJ45 предназначаются для сопряжения жестко проложенной кабельной разводки (горизонтальное кабельное соединение) и внутренней проводки электротехнического шкафа с помощью патч-кабелей. Патч-панели допускают установку на монтажные рейки.

Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



VS-PP-R-...XRJ45/5-LSA

Патч-панель с разъемом LSA, винтовыми зажимами и соединениями розетка-розетка



VS-PP-F-RJ45-CAT6

Патч-панель с зажимами для быстрого подключения с прокалывающими контактами

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Патч-панель</b> , RJ45, для монтажа на DIN-рейку, IP20, CAT5e, выбор экрана с помощью перемычек						
для 1 канала	VS-PP-R-1XRJ45/5-LSA	1653032	1			
для 3 каналов	VS-PP-R-3XRJ45/5-LSA	1653045	1			
для 8 каналов	VS-PP-R-8XRJ45/5-LSA	1654895	1			
<b>Патч-панель</b> , RJ45, для монтажа на DIN-рейку, IP20, CAT5e, выбор экрана с помощью перемычек						
для 1 канала	VS-PP-R-1XRJ45/5-SC	1656398	1			
для 3 каналов	VS-PP-R-3XRJ45/5-SC	1656408	1			
для 8 каналов	VS-PP-R-8XRJ45/5-SC	1656411	1			
<b>Патч-панель</b> , с RJ45 на RJ45, для установки на монтажную рейку, IP20						
для 1 канала	VS-PP-R-1XRJ45/RJ45	1404391	1			
<b>Патч-панель RJ45</b> , монтаж на DIN-рейку, IP20, CAT6						
для 1 канала				VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	1
<b>Технические характеристики</b>	VS-PP-R-...LSA	VS-PP-R-...SC				
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	60 В	60 В		50 В		
Расчетный ток	1 А	1 А		1 А		
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		CAT6		
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	PC	PC		PC-GF		
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		V0		
<b>Механические данные</b>						
Полюсов	8	8		8		
Цвет	зеленый	зеленый		серый		
Степень защиты	IP20	IP20		IP20		
Тип подключения	LSA-PLUS	Винтовые зажимы		Быстрый зажим IDC		
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup> (жесткий)	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>		0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup>		
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)	26 ... 20		24 ... 22		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 70 °C	0 °C ... 70 °C		-10 °C ... 60 °C		



## Патч-панель RJ45 и телекоммуникационная розетка IP20

Для интегрирования в 19"-систему поставляются патч-панели с модулями быстрого монтажа. Для монтажа внутри здания поставляются розетки IP20 различного типа.

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-...F...**

Патч-панель для 19"-стойки



**VS-TO-...-F-9010**

Выходная часть терминал IP20, для настенного и утопленного монтажа, а также соответствующие гнездовые вставки RJ45

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Патч-панель</b> , 19"-монтаж, IP20, 16 мест для монтажа контактных вставок Freenet	VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1			
<b>Выходная часть терминала</b> , IP20, с местами для монтажа контактных вставок Freenet				VS-TO-IW-2-F-9010	1653016	1
Розетка для утопленного монтажа, 2 гнезда				VS-TO-OW-2-F-9010	1653003	1
Настенная розетка, 2 гнезда				VS-TO-OW-6-F-9010	1653029	1
Настенная розетка, 6 гнезд						
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT5e	VS-08-BU-RJ45-5-F/BU	1652952	5			
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
CAT6	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	1	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652949	1
<b>Технические характеристики</b>	VS-PP-19-1HE-16-F	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK		VS-TO-OW-2-F-9010	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	
Электрические данные	-	-		-	-	
Расчетное напряжение	-	50 В		-	50 В	
Расчетный ток	-	1 А		-	1 А	
Характеристики передачи (категория)	-	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		-	CAT6	
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	PC-GF	-		PC+ABS	-	
Материал, контакт	-	Медный сплав		-	Медный сплав	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		HB	V0	
<b>Механические данные</b>						
Полюсов	-	8		-	8	
Цвет	серый	-		голубовато-белый RAL 9010	-	
Степень защиты	IP20	IP20		IP20	IP20	
Тип подключения	-	IDC		-	IDC	
Сечение	-	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup> (жесткий)		-	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup>	
Сечение AWG	-	24 ... 22 (жесткий)		-	24 ... 22	
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	5 °C ... 55 °C	-20 °C ... 70 °C		5 °C ... 55 °C	-20 °C ... 70 °C	

### Телекоммуникационные розетки RJ45 IP67

Сопряжение жесткой и гибкой кабельной разводки в полевых условиях согласно МЭК 11801 или МЭК 24702 реализуется с помощью телекоммуникационных розеток промышленного исполнения.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-TO-RO-MCBK-F14...**

Телекоммуникационная розетка IP67 с гнездами RJ45



**VS-TO-RO-MONA-F1422/1422**

Телекоммуникационная розетка IP67 с гнездами M12

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Телекоммуникационная розетка IP65/67, 2 гнезда, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода Push-Pull с 2xRJ45</b>	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	1			
<b>Телекоммуникационная розетка RJ45 IP65/67, 2 гнезда, вариант 6, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода</b>	VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	1			
<b>Телекоммуникационная розетка IP65/67, 2 гнезда, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода Push-Pull с 1x Power и 1 x RJ45</b>	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	1			
<b>Телекоммуникационная розетка M12 IP65/67, 2 гнезда, 8-полюсн. с механическим ключом А-типа, защитная заглушка, 2 кабельных ввода</b>				VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	1
<b>Технические характеристики</b>						
<b>Электрические данные</b>						
Характеристики передачи (категория)	CAT6			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
Данные о материале						
Материал корпуса	Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием			Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием		
<b>Механические данные</b>						
Цвет	черный			черный		
Степень защиты	IP65/IP67			IP65/IP67		

**RJ45 - компоненты сопряжения IP67**



Для соединения различных кабелей Ethernet в полевых условиях поставляются системы сопряжения в вариантах 6 и 14. Таким образом, например, можно легко произвести замену кабелей в буксируемых цепях.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-08-KU-IP67...**

Компонент сопряжения RJ45, IP67, с защитной крышкой



**VS-PPC-J-1-RJ45-MNBK**

Компонент сопряжения RJ45-Push-Pull, IP67, с защитной крышкой

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Компонент сопряжения RJ45, IP67, CAT5e, с защитной крышкой</b>						
серый цвет RAL 7042	VS-08-KU-IP67	1689268	1			
иссиня-чёрный RAL 9005	VS-08-KU-IP67-BK	1658684	1			
<b>Компонент сопряжения RJ45-Push-Pull, IP67, CAT5e, с защитной крышкой</b>						
покрытый никелем				VS-PPC-J-1-RJ45-MNBK	1405183	1
<b>Технические характеристики</b>						
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	50 В			50 В		
Расчетный ток	1 А			1 А		
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	PBT			Цинк. литье под давлением		
Материал, контакт	Медный сплав			Медный сплав		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			-		
<b>Механические данные</b>						
Полюсов	8			8		
Степень защиты	IP67			IP67		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C			-40 °C ... 70 °C		

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Промышленный Ethernet

Кабели с установленными разъемми, тип 93Е, 4-жильные, гибкие, CAT5е, экранированные



Применение готовых кабелей Ethernet в сложных установках зачастую не возможно. Новая схема заказа, предлагаемая компанией Phoenix Contact, теперь предоставляет возможность простой подготовки кабелей в полном соответствии с предъявляемыми требованиями.

Сначала необходимо выбрать тип кабеля. На 2-ом этапе подбирается разъем. В заголовке таблицы необходимо выбрать **разъем 1**, а в первом столбце **разъем 2** (OE, IP20 и т.д.). В конце необходимо только выбрать необходимую длину (учитывайте при этом мин. и макс. длину и величину шага, см. пример заказа).

Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

	Без разъема	Вилка RJ45, IP20	Вилка RJ45 IP67
	<b>OE</b>	<b>IP20</b>	<b>IP67</b>
	<b>Арт.</b>	<b>Арт.</b>	<b>Арт.</b>
<b>Без разъема</b>		1 м 1405633	2 м 1405675
	100 м 1416295 различная 1416402	различная 1416402	различная 1416402
<b>Вилка RJ45, IP20</b>		1 м 1405882	2 м 1405921
		различная 1416402	различная 1416402
<b>Вилка RJ45 IP67</b>			5 м 1406137
			различная 1416402
<b>Вилка RJ45, IP67, черная</b>			
<b>IP67B</b>			
<b>RJ45-Push-Pull, металлический</b>			
<b>PPCME</b>			
<b>RJ45-Push-Pull, пластмассовый</b>			
<b>PPCPL</b>			
<b>Вилка M12</b>			
<b>M12MS</b>			

### Пример заказа:

Для заказа Ethernet-кабеля, с разъемом RJ45- на одном конце, разъемом RJ45- со степенью защиты IP67 на другом конце и длиной 4,5 м, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м] макс. 100 м
1416402	IP67	IP20	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25			
Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м			

Примечания:

- OE** без разъема
- IP20** разъем RJ45 со степенью защиты IP20
- IP67** разъем RJ45 со степенью защиты IP67
- IP67B** разъем RJ45 со степенью защиты IP67, черный
- PPCME** разъем RJ45 с зажимом Push-Pull, степень защиты IP67, металлический
- PPCPL** разъем RJ45 с зажимом Push-Pull, степень защиты IP67, пластмассовый, черный
- M12MS** разъем M12, прямая
- M12FSEC** встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части стенки
- M12FSBP** встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки

Вывод	Цвет жилы		Сигнал
	M12	RJ45	
1	1	WHOG	TD+
3	2	OG	TD-
2	3	WHGN	RD+
4	6	GN	RD-

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Промышленный Ethernet

Вилка RJ45, IP67, черная	RJ45-Push-Pull, металлический	RJ45-Push-Pull, пластмассовый	Вилка M12	Встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части стенки	Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки
IP67B	PPCME	PPCPL	M12MS	M12FSEC	M12FSBP
Арт.	Арт.	Арт.	Арт.	Арт.	Арт.
5 м 1405714	5 м 1405743	5 м 1405772	2 м 1405798	2 м 1405837	2 м 1405866
различная 1416402	различная 1416402	различная 1416402	различная 1416402		
2 м 1405950	5 м 1405992	5 м 1406030	2 м 1406056		2 м 1406085
различная 1416402	различная 1416402	различная 1416402	различная 1416402		
			2 м 1406218		2 м 1406247
5 м 1406289			различная 1416402		
различная 1416402			2 м 1406360		2 м 1406399
			различная 1416402		
	5 м 1406438		2 м 1406483		2 м 1406519
	различная 1416402		различная 1416402		
		5 м 1406551	2 м 1406577		2 м 1406603
		различная 1416402	различная 1416402		
			2 м 1406632		
			различная 1416402		

### Технические характеристики

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопротивление кабеля  
Тип экрана

Материал кабеля  
Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж

Подвижный монтаж

[° C]

[° C]

### Кабель Ethernet

CAT5 (IEC 11801:2002),  
CAT5e (TIA 568B:2001)

2x2xAWG26/7; SF/UTP  
0,14 мм<sup>2</sup>  
7x 0,16 мм  
26  
5,90 мм  
≤ 284 Ом/км

Алюминиевая фольга с  
пластмассовым покрытием,  
оплетка из оцинкованной  
медной проволоки  
медный гибкий провод  
PUR

Цвет морской воды RAL 5021  
белый/оранжевый-оранжевый,  
белый/зеленый-зеленый

-25 ... 80

-5 ... 60

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Промышленный Ethernet

Кабели с установленными разъемми, тип 94В, 8-жильные, гибкие, CAT5е, экранированные



Применение готовых кабелей Ethernet в сложных установках зачастую не возможно. Новая схема заказа, предлагаемая компанией Phoenix Contact, теперь предоставляет возможность простой подготовки кабелей в полном соответствии с предъявляемыми требованиями.

Сначала необходимо выбрать тип кабеля. На 2-ом этапе подбирается разъем. В заголовке таблицы необходимо выбрать **разъем 1**, а в первом столбце **разъем 2** (OE, IP20 и т.д.). В конце необходимо только выбрать необходимую длину (учитывайте при этом мин. и макс. длину и величину шага, см. пример заказа).

Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

### Пример заказа:

Для заказа Ethernet-кабеля, с разъемом RJ45 на одном конце, разъемом RJ45 со степенью защиты IP67 на другом конце, с перекрестной разводкой и длиной 4,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Разъем 1	Разъем 2	Разводка	Длина [м] макс. 100 м
1416428	IP67	IP20	CO	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25			CO = перекрестная LI = прямая	Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Примечания:

<b>OE</b>	без разъема
<b>IP20</b>	разъем RJ45 со степенью защиты IP20
<b>IP67</b>	разъем RJ45 со степенью защиты IP67
<b>IP67B</b>	разъем RJ45 со степенью защиты IP67, черный
<b>PPCME</b>	разъем RJ45 с зажимом Push-Pull, степень защиты IP67, металлический
<b>PPCPL</b>	разъем RJ45 с зажимом Push-Pull, степень защиты IP67, пластмассовый, черный
<b>M12MS</b>	разъем M12, прямая
<b>M12FSBP</b>	встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки






	Без разъема	Вилка RJ45, IP20	Вилка RJ45 IP67
	OE	IP20	IP67
	Арт.	Арт.	Арт.
Без разъема			
	100 м различная	5 м различная	5 м различная
OE	1416567 1416428	1407699 1416428	1407725 1416428
Вилка RJ45, IP20			
		5 м различная	5 м различная
IP20		1407903 1416428	1407932 1416428
Вилка RJ45 IP67			
			5 м различная
IP67			1412118 1416428
Вилка RJ45, IP67, черная			
IP67B			
RJ45-Push-Pull, металлический			
PPCME			
RJ45-Push-Pull, пластмассовый			
PPCPL			
Вилка M12			
M12MS			

Вывод	RJ45 <sup>*)</sup>	Цвет жилы
M12		
6	1	WHOG
4	2	OG
1	5	WHBU
7	4	BU
5	3	WHGN
8	6	GN
2	7	WHBN
3	8	BN

\*) расположение разъемов RJ45 согласно TIA574B

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Промышленный Ethernet

Вилка RJ45, IP67, черная		RJ45-Push-Pull, металлический		RJ45-Push-Pull, пластмассовый		Вилка M12		Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки	
									
IP67B		PPCME		PPCPL		M12MS		M12FSBP	
Арт.		Арт.		Арт.		Арт.		Арт.	
5 м	1407754	5 м	1407783	5 м	1407819	5 м	1407848	5 м	1407877
различная	1416428	различная	1416428	различная	1416428	различная	1416428		
5 м	1407961	5 м	1407990	5 м	1412024	5 м	1412053	5 м	1412082
различная	1416428	различная	1416428	различная	1416428	различная	1416428		
						5 м	1412202	5 м	1412231
						различная	1416428		
5 м	1412260					5 м	1412354	5 м	1412383
различная	1416428					различная	1416428		
		5 м	1412419			5 м	1412477	5 м	1412503
		различная	1416428			различная	1416428		
				5 м	1412532	5 м	1412561	5 м	1412590
				различная	1416428	различная	1416428		
						5 м	1412626		
						различная	1416428		

### Технические характеристики

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопротивление кабеля  
Тип экрана

Материал кабеля  
Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

### Кабель Ethernet

CAT5 (IEC 11801:2002),  
CAT5e (TIA 568B:2001)

4x2xAWG26/7; S-UTP  
0,14 мм<sup>2</sup>  
7x 0,16 мм  
26  
6,10 мм  
≤ 284 Ом/км

Алюминиевая фольга с  
пластмассовым покрытием,  
оплетка из оцинкованной  
медной проволоки  
медный гибкий провод  
PUR  
Цвет морской воды RAL 5021  
белый/синий-синий,  
белый/оранжевый-оранжевый,  
белый/зеленый-зеленый,  
белый/коричневый-коричневый

Температура окружающей среды

Твердый монтаж [° C] -20 ... 70  
Подвижный монтаж [° C] -5 ... 60





# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Промышленный Ethernet

Вилка RJ45, IP67, черная		RJ45-Push-Pull, металлический		RJ45-Push-Pull, пластмассовый		Вилка M12		Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки	
IP67B		PPCME		PPCPL		M12MS		M12FSBP	
Арт.		Арт.		Арт.		Арт.		Арт.	
2 м	1412707	2 м	1412736	2 м	1412765	2 м	1412794	2 м	1412820
различная	1416431	различная	1416431	различная	1416431	различная	1416431		
2 м	1412914	2 м	1412943	2 м	1412972	2 м	1413007	2 м	1413095
различная	1416431	различная	1416431	различная	1416431	различная	1416431		
						2 м	1413298	2 м	1413324
						различная	1416431		
10 м	1413340					2 м	1413447	2 м	1413476
различная	1416431					различная	1416431		
						2 м	1413560	2 м	1413599
		10 м	1413492			различная	1416431		
		различная	1416431			2 м	1413654	2 м	1413683
				10 м	1413612	различная	1416431		
				различная	1416431				
						2 м	1413722		
						различная	1416431		

### Технические характеристики

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопrotивление кабеля  
Тип экрана

Материал кабеля  
Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

### Кабель Ethernet

CAT5 (IEC 11801:2002),  
CAT5e (TIA 568B:2001)

4x2xAWG26/19; S/FTP  
0,16 мм<sup>2</sup>  
19X 0,10 мм  
26  
7,70 мм  
max 125 Ом/км  
Оплетка из оцинкованной  
медной проволоки  
медный гибкий провод  
PUR  
Цвет морской воды RAL 5021  
белый/синий-синий,  
белый/оранжевый-оранжевый,  
белый/зеленый-зеленый,  
белый/коричневый-коричневый

Температура окружающей среды

Твердый монтаж [° C] -20 ... 60  
Подвижный монтаж [° C] 0 ... 50

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Промышленный Ethernet

Кабели с установленными разъемми, тип 94F, 8-жильные, гибкие, CAT6, экранированные



Применение готовых кабелей Ethernet в сложных установках зачастую не возможно. Новая схема заказа, предлагаемая компанией Phoenix Contact, теперь предоставляет возможность простой подготовки кабелей в полном соответствии с предъявляемыми требованиями.

Сначала необходимо выбрать тип кабеля. На 2-ом этапе подбирается разъем. В заголовке таблицы необходимо выбрать **разъем 1**, а в первом столбце **разъем 2** (OE, IP20 и т.д.). В конце необходимо только выбрать необходимую длину (учитывайте при этом мин. и макс. длину и величину шага, см. пример заказа).

Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

### Пример заказа:

Для заказа Ethernet-кабеля, с разъемом RJ45 на одном конце, разъемом RJ45 со степенью защиты IP67 на другом конце, с перекрестной разводкой и длиной 4,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Разъем 1	Разъем 2	Разводка	Длина [м] макс. 100 м
1416457	IP67	IP20	CO	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25				
			CO = перекрестная LI = прямая	Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Примечания:

<b>OE</b>	без разъема
<b>IP20</b>	штекер RJ45 со степенью защиты IP20
<b>IP67</b>	разъем RJ45 со степенью защиты IP67
<b>IP67B</b>	разъем RJ45 со степенью защиты IP67, черный
<b>PPCME</b>	разъем RJ45 с зажимом Push-Pull, степень защиты IP67, металлический
<b>PPCPL</b>	разъем RJ45 с зажимом Push-Pull, степень защиты IP67, пластмассовый, черный
<b>FS6</b>	розетка RJ45

	Без разъема	Вилка RJ45, IP20	Вилка RJ45 IP67
	OE	IP20	IP67
	Арт.	Арт.	Арт.
Без разъема		2 м 1415255	5 м 1415298
Вилка RJ45, IP20	100 м 1416347 различная 1416457	различная 1416457	различная 1416457
Вилка RJ45 IP67		2 м 1415458 различная 1416457	5 м 1415490 различная 1416457
			5 м 1415649 различная 1416457
Вилка RJ45, IP67, черная			
RJ45-Push-Pull, металлический			
PPCME			
RJ45-Push-Pull, пластмассовый			
PPCPL			

Вывод	Цвет жилы
M12	RJ45 <sup>*)</sup>
6	1 WHOG
4	2 OG
1	5 WHBU
7	4 BU
5	3 WHGN
8	6 GN
2	7 WHBN
3	8 BN

\*) расположение разъемов RJ45 согласно TIA574B

Вилка RJ45, IP67, черная		RJ45-Push-Pull, металлический		RJ45-Push-Pull, пластмассовый		Розетка RJ45	
IP67B		PPCME		PPCPL		FC6	
Арт.		Арт.		Арт.		Арт.	
5 м	1415322	5 м	1415351	5 м	1415403	2 м	1415429
различная	1416457	различная	1416457	различная	1416457	различная	1416457
5 м	1415526	5 м	1415555	5 м	1415584	2 м	1415607
различная	1416457	различная	1416457	различная	1416457	различная	1416457
5 м	1415762					5 м	1415733
различная	1416457					различная	1416457
		5 м	1415885			5 м	1415953
		различная	1416457			различная	1416457
				5 м	1415982	5 м	1416017
				различная	1416457	различная	1416457

### Технические характеристики

Характеристики передачи (категория)  
 Конструкция кабеля  
 сечения жил кабеля  
 Конструкция сигнального кабеля  
 AWG, сигнальная линия  
 Диаметр проводника  
 Сопротивление кабеля  
 Тип экрана

Материал кабеля  
 Материал внешней оболочки  
 Цвет наружной оболочки  
 Цвет жилы

### Кабель Ethernet

CAT6  
 4x2xAWG26/7; S-FTP  
 14 мм<sup>2</sup>  
 7x 0,16 мм  
 26  
 6,70 мм  
 ≤ 150 мΩ/м  
 Оплетка из оцинкованной  
 медной проволоки  
 медный гибкий провод  
 PUR  
 Цвет морской воды RAL 5021  
 белый-синий, белый-  
 оранжевый, белый-зеленый,  
 белый-коричневый

Температура окружающей среды

Твердый монтаж

[° C]

-40 ... 70

Подвижный монтаж

[° C]

-10 ... 50

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Промышленный Ethernet

### Ethernet-кабели, длина на заказ

Предлагаются кабели с 4 парами жил в исполнении CAT5 и CAT6. Для жесткой прокладки применяются высокопрочные установочные кабели с однопроволочными жилами. Кабели соединяют расположенные в электротехническом шкафу патч-панели с полевыми телекоммуникационными розетками. Для подключения подвижного оборудования применяют гибкие кабели.

#### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-OE-OE-94...**

Кабель Ethernet, 4 пары, CAT5a



**VS-OE-OE-94E...**

Кабель Ethernet, 4 пары, CAT6a

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Кабель CAT5e-SF/UTP</b> , 4 x 2 x 24 AWG, жесткий (1-проволочный), экранированный, внешняя оболочка: не содержащий галогена полиуретан, наружный диаметр 6,8 мм Бухта кабеля, 100 м Различная длина кабеля	<b>VS-OE-OE-94A-100,0</b>	<b>1416305</b>	1			
	<b>VS-94A/...</b>	<b>1416415</b>	1			
<b>Кабель CAT5e-SF/UTP</b> , 4 x 2 x 26 AWG, гибкий (7-проволочный), экранированный, внешняя оболочка: ПВХ, наружный диаметр 6,4 мм Бухта кабеля, 100 м Различная длина кабеля	<b>VS-OE-OE-94D-100,0</b>	<b>1416334</b>	1			
	<b>VS-94D/...</b>	<b>1416444</b>	1			
<b>Кабель CAT6a-S/STP</b> , 4 x 2 x 23 AWG, жесткий (1-проволочный), экранированный, внешняя оболочка: не содержащий галогена полиуретан, наружный диаметр 8,0 мм Бухта кабеля, 100 м Различная длина кабеля				<b>VS-OE-OE-94E-100,0</b>	<b>1416350</b>	1
				<b>VS-94E/...</b>	<b>1416460</b>	1
<b>Технические характеристики</b>	VS-...94A-...	VS-...94D-...		VS-...94E-...		
<b>Электрические данные</b>						
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		CAT6		
<b>Механические данные</b>						
Материал внешней оболочки	PUR	ПВХ (усиленный) стойкий к УФ-излучению		PUR		
Внешняя оболочка, цвет сечения жил кабеля	Цвет морской воды RAL 5021	иссиня-чёрный RAL 9005		Цвет морской воды RAL 5021		
<b>Данные температуры</b>						
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-20 ... 70		-20 ... 80		
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-20 ... 70		-20 ... 80		

### Пример заказа Ethernet-кабелей различной длины:

Для заказа Ethernet-кабеля длиной 34,0 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 100 м
1416415	34,0
1416444	Величина шага: 1,0 ... 100 м = 1,0 м
1416460	

## Инструменты для прокладки медных кабелей

Для прокладки сетей Ethernet на базе медных кабелей поставляется различный инструмент и вспомогательные приспособления. Инструмент для снятия изоляции, 3-ступенчатый, применяется для кабелей Feldbus, Ethernet, Profinet и коаксиальных.

LSA, инструмент для заделки проводников, обеспечивает быстрое и простое подключение проводов к патч-панелям, телекоммуникационным розеткам, а также гнездовым вставкам LSA-типа.

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-CABLE-STRIP-VARIO**

Инструмент для снятия изоляции



**VS-LWZH...**

Ручной перфоратор и соответствующая матрица

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1			
Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45	VS-CT-RJ45-H	1653265	1			
Инструмент для снятия изоляции, применяется для подключения медных проводов к планкам LSA-Plus	CT-WZ/A	2765505	1			
Клещи для пробивания отверстий, универсальные				VS-LWZH	1689514	1
Инструмент для пробивания отверстий, матрица, для VS-08-A...RJ45/MOD-1-IP67..., применяется вместе с VS-LWZH				VS-LWZH/24,6/20,1	1689527	1

Оптоволоконные разъемы - SCRJ,  
POF, HCS, GOF



Компоненты SCRJ позволяют использовать оптоволоконные линии в самых тяжелых промышленных условиях.

Промышленный Ethernet на базе оптоволоконна характеризуется невосприимчивостью к внешнему электромагнитному воздействию и обеспечивает передачу данных на значительные расстояния.

Компактные (Small Form Factor) разъемы SCRJ стандартизированы согласно МЭК 61754-24 и EN 50377-6-1, комплектуются 2,5-мм наконечниками и могут использоваться для кабелей на основе HCS-, полимерного и стекловолокна, в том числе и для передачи данных по протоколу Gigabit-Ethernet. Совместимые с SC-Simplex и соответствующие МЭК 61754-4 2,5-мм наконечники позволяет использовать стандартные "офисные" кабели и тестовые устройства без применения каких-либо дополнительных адаптеров.

Для всех распространенных типов оптоволоконна поставляются оптические разъемы в виде комплектов для сборки (степень защиты IP20 и IP67), а также соответствующий инструмент для установки разъемов. Кабели на основе POF-, HCS-, а теперь и стекловолокна можно легко подготовить непосредственно в рабочих условиях.

Воспользовавшись представленной на следующих страницах продукции теперь можно очень просто реализовать подключение к устройству и проходное соединение.

Ассортимент разъемов дополняет множество принадлежностей, включая маркировочный материал и инструмент.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-SCRJ-POF-FA-IP...**

Разъем SCRJ для полимерного оптоволоконного кабеля  
980/1000 мкм

Описание	Тип	Артикул	Штук
<b>Разъем SCRJ для оптоволоконного кабеля, дуплекс, с системой быстрого подключения</b> IP20 IP67	<b>VS-SCRJ-POF-FA-IP20</b> <b>VS-SCRJ-POF-FA-IP67</b>	<b>1654879</b> <b>1657009</b>	<b>1</b> <b>1</b>
<b>Оптический разъем SC-Duplex, IP20, с системой быстрого подключения</b>			
<b>Комплект инструментов для полировки SCRJ, для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения</b>	<b>VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH</b>	<b>1658820</b>	<b>1</b>
<b>Комплект режущего инструмента SCRJ, для нарезания полимерного волокна, используется для установки в полевых условиях разъемов SCRJ/IP20 с системой быстрого монтажа</b>	<b>VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT</b>	<b>1657096</b>	<b>1</b>
<b>Набор инструментов HCS, для монтажа разъема SCRJ, вкл. 2 разъема SCRJ быстрого монтажа, нож и инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокне и микроскоп</b>			
<b>Комплект для установки разъемов на стекловолоконный кабель, для монтажа разъемов SCRJ и SC-Duplex с системой быстрого подключения по месту</b> EU-вариант US-вариант	<b>VS-ZBFM-8-SET</b>	<b>0814775</b>	<b>1</b>
<b>Комплект маркировочных табличек, состоит из 4 листов (белого, синего, желтого и оранжевого цвета) по 50 табличек в каждом, предназначается для маркировки сальниковых корпусов и монтажных рам IP67</b>	<b>VS-SCRJ-PC</b>	<b>1653757</b>	<b>5</b>
<b>Защитная крышка SCRJ/IP67, для закрытия штыревых вставок SCRJ сальникового корпуса SCRJ/IP67</b>			
<b>Технические характеристики</b>	<b>IP20</b>	<b>IP67</b>	
<b>Данные о материале</b>			
Материал корпуса	PBT	PA	
Материал наконечника	Медный сплав	Медный сплав	
Цвет держателя наконечника	синий	синий	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	
<b>Механические данные</b>			
Степень защиты	IP20	IP67	
Наружный диаметр кабеля	-	5 мм ... 8,5 мм	
Волокно	980/1000 мкм	980/1000 мкм	
Диаметр жилы	2,2 мм	2,2 мм	
Диаметр наконечника	2,50 мм	2,50 мм	
<b>Визуальные данные</b>			
Ослабление	≤ 1,5 дБ (Вносимое затухание)	≤ 1,5 дБ (Вносимое затухание)	
<b>Данные температуры</b>			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	



**VS-SCRJ-HCS-FA-IP...**

Разъем SCRJ для кабелей на основе HCS-волокна, 200/230 мкм



**VS-SCRJ-GOF-FA-IP...**

Разъем SCRJ для стекловолоконного многомодового кабеля 50/125 и 62,5/125 мкм



**VS-SCDU-GOF-FA-IP20**

Разъем SC-Duplex для стекловолоконного многомодового кабеля 50/125 и 62,5/125 мкм

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1	VS-SCRJ-GOF-FA-IP20	1657070	1			
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	1	VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083	1	VS-SCDU-GOF-FA-IP20	1658529	1
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1						
			VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	1	VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	1
VS-ZBFM-8-SET	0814775	1	VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	1	VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	1
			VS-ZBFM-8-SET	0814775	1			
VS-SCRJ-PC	1653757	5	VS-SCRJ-PC	1653757	5			
<b>IP20</b>	<b>IP67</b>		<b>IP20</b>	<b>IP67</b>				
PBT	PA		PBT	PA		PPO		
Медный сплав	Медный сплав		Цирконий-керамика	Цирконий-керамика		Цирконий-керамика		
красный	красный		белый	белый		белый		
V0	V0		V0	V0		V0		
IP20	IP67		IP20	IP67		IP20		
-	5 мм ... 8,5 мм		-	5 мм ... 8,5 мм		-		
200/230 мкм	200/230 мкм		50/125 и 62,5/125 мкм	50/125 и 62,5/125 мкм		50/125 и 62,5/125 мкм		
2,9 мм	2,9 мм		2,9 мм	2,9 мм		2,9 мм		
2,50 мм	2,50 мм		2,50 мм	2,50 мм		2,50 мм		
≤ 1 дБ (Вносимое затухание)	≤ 1 дБ (Вносимое затухание)		≤ 0,5 дБ (Вносимое затухание)	≤ 0,5 дБ (Вносимое затухание)		< 0,5 дБ (Вносимое затухание)		
-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C		-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C		-25 °C ... 70 °C		

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Промышленный Ethernet

### Опволоконные кабели с разъемami - SCRJ, IP20 / IP67, POF

Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
www.phoenixcontact.ru/catalog

Без разъема



Вилка SCRJ, IP20



Вилка SCRJ, IP67



без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
	различная	2744322			
<b>Вилка FSMA, IP20</b>					
		1 м	1657106		
		2 м	1657119		
		5 м	1657122		
<b>Вилка SCRJ, IP20</b>					
		1 м	1656738		
		2 м	1645741		
		5 м	1656479		
	различная	1657601		различная	1657601
<b>Вилка SCRJ, IP67</b>					
				5 м	1657135
				10 м	1657148
				20 м	1657151
				различная	1657601

### Пример заказа кабелей с подготовленными разъемами

Кабель длиной 25 м из полимерного волокна 980/1000 мкм, тип: PSM-LWL-RUGGED-980/1000 с подготовленным разъемом SCRJ IP67 на одном конце кабеля и частично подготовленным разъемом SCRJ на другом.

Артикул №	Подготовленные разъемы	Длина [м]
1657601	C41	25
	C26	мин. 1,0 м
	C34	макс. 100,0 м
	C41	Величина шага 1,0 м
	C47	
	C90	
	Обозначение	Примечание:
	SCRJ частично подготовленный	На кабелях установлены только наконечники. Корпус разъема SCRJ (IP20) поставляется отдельно.
		Преимущество: Кабели можно соединять с помощью кабельных разъемов.

### Пример заказа кабелей без подготовленных разъемов:

Кабель длиной 25 м из полимерного волокна 980/1000 мкм, поставка по метражу (OE /OE)

Артикул №	Длина [м]
2744322	34,0
	мин. 1,0 м
	макс. 100,0 м
	Величина шага 1,0 м

#### Технические характеристики

Материал корпуса  
Материал наконечника  
Материал внешней оболочки  
Тип стекловолокна  
Наружный диаметр проводника

#### Разъем FSMA

PBT/нейзильбер  
Медный сплав  
PE  
Полимерное волокно  
Сдвоенный кб. (2,2 x 4,4 мм)

#### Штенов SCRJ

PBT  
Медный сплав  
PE  
Полимерное волокно  
Сдвоенный кб. (2,2 x 4,4 мм)

#### Вилка SCRJ, IP67

PA  
Медный сплав  
PUR  
Полимерное волокно  
8 мм ±0,5 мм

Диаметр отдельного проводника [мм]

[мм]

2,2

2,2

2,2

Степень защиты

IP20

IP20

IP67

Вносимое затухание

< 1,7 дБ (при 660 нм)

< 1,7 дБ (при 660 нм)

≤ 2,5 дБ (при 660 нм)

Температура окружающей среды

Вилка / розетка [° C]

-20 ... 70

-20 ... 70

-20 ... 70



### Опволоконные кабели с разъемами - SCRJ, IP20 / IP67, HCS

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
www.phoenixcontact.ru/catalog

Без разъема

Вилка SCRJ, IP20

Вилка SCRJ, IP67



без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
	различная	2799885			
<b>Вилка FSMA, IP20</b>					
		1 м	1654963		
		2 м	1654976		
		5 м	1654989		
<b>Вилка SCRJ, IP20</b>					
		1 м	1654934		
		2 м	1654947		
		5 м	1654950		
		различная	1657614		различная 1657614
<b>Вилка SCRJ, IP67</b>					
				5 м	1654905
				10 м	1654918
				20 м	1654921
				различная	1657614

### Пример заказа кабелей с подготовленными разъемами

HCS-кабель 200/230 мкм длиной 25 м, тип: PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230 с подготовленным разъемом: SCRJ IP67 на одном конце кабеля и частично подготовленным разъемом SCRJ на другом.

### Пример заказа кабелей без подготовленных разъемов:

HCS-кабель 200/230 мкм длиной 25 м, поставка по метражу (OE /OE)

Артикул №	Подготовленные разъемы	Длина [м]
1657614	C41	25
	C26 IP SCRJ IP67 / SCRJ IP67 C34 IP SCRJ IP67 / SCRJ C41 IP /SCRJ частично подготовленный C47 IP /SCRJ частично подготовленный C90 IP /SCRJ частично подготовленный	мин. 1,0 м макс. 100,0 м Величина шага 1,0 м
	<b>Обозначение</b> SCRJ частично подготовленный	<b>Примечание:</b> На кабелях установлены только наконечники. Корпус разъема SCRJ (IP20) поставляется отдельно. <b>Преимущество:</b> Кабели можно соединять с помощью кабельных разъемов.

Артикул №	Длина [м]
2799885	34,0
	мин. 1,0 м макс. 100,0 м Величина шага 1,0 м

Технические характеристики	Разъем FSMA	Штенол SCRJ	Вилка SCRJ, IP67
Материал корпуса	PBT/нейзильбер	PBT	PA
Материал наконечника	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал внешней оболочки	TPE-O	TPE-O	PUR
Тип стекловолокна	Волокно HCS	Волокно HCS	Волокно HCS
Наружный диаметр проводника	Сдвоенный кб. (3,9 x 6,8 мм)	Сдвоенный кб. (3,9 x 6,8 мм)	8 мм ±0,5 мм
Диаметр отдельного проводника	[мм] 2,9	2,9	2,9
Степень защиты	IP20	IP20	IP67
Вносимое затухание	≤ 1,2 дБ (при 850 нм)	≤ 1,2 дБ (при 850 нм)	< 1,2 дБ (при 850 нм)
Температура окружающей среды			
Вилка / розетка	[° C] -20 ... 70	-20 ... 70	-20 ... 70

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Промышленный Ethernet

### Опволоконные кабели с разъемami - SCRJ, IP20 / IP67, GOF

Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
www.phoenixcontact.ru/catalog

Без разъема

Вилка SCRJ, IP20

Вилка SCRJ, IP67



без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
	различная	2799322			
<b>Разъем SC-Duplex, IP20</b>					
		1 м	1654400		
		2 м	1654413		
		5 м	1654426		
<b>Вилка SCRJ, IP20</b>					
		1 м	1654374		
		2 м	1654387		
		5 м	1654390		
		различная	1654727		различная 1654727
<b>Вилка SCRJ, IP67</b>					
				5 м	1654439
				10 м	1654442
				20 м	1654455
				различная	1654727

### Пример заказа кабелей с подготовленными разъемami

Стекловолоконный кабель 50/125 мкм длиной 25 м, тип: PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125 с подготовленным разъемом SCRJ IP67 на одном конце кабеля и частично подготовленным разъемом SCRJ на другом.

Артикул №	Подготовленные разъемы	Длина [м]
1654727	C41	25
	C26 IP SCRJ IP67 / SCRJ IP67	мин. 1,0 м
	C34 IP SCRJ IP67 / SCRJ	макс. 100,0 м
	C41 IP /SCRJ частично подготовленный	Величина шага 1,0 м
	C47 IP /SCRJ частично подготовленный	
	C90 IP /SCRJ частично подготовленный	
	IP /SCRJ / SCRJ	
	<b>Обозначение</b>	<b>Примечание:</b>
	SCRJ частично подготовленный	На кабелях установлены только наконечники. Корпус разъема SCRJ (IP20) поставляется отдельно. <b>Преимущество:</b> Кабели можно соединять с помощью кабельных разъемов.

### Пример заказа кабелей без подготовленных разъемов:

Стекловолоконный кабель 50/125 мкм длиной 25 м, поставка по метражу (OE /OE)

Артикул №	Длина [м]
2744322	34,0
	мин. 1,0 м
	макс. 100,0 м
	Величина шага 1,0 м

Технические характеристики	Разъем SCDU	Штенол SCRJ	Вилка SCRJ, IP67
Материал корпуса	PBT	PBT	PA
Материал наконечника	Цирконий-керамика	Цирконий-керамика	Цирконий-керамика
Материал внешней оболочки	LSZH	LSZH	PUR
Тип стекловолокна	Многомодовый стекловолоконный кабель	Многомодовый стекловолоконный кабель	Многомодовый стекловолоконный кабель
Наружный диаметр проводника	Сдвоенный кб. (2,8 x 5,7 мм)	Сдвоенный кб. (2,8 x 5,7 мм)	8 мм ±0,5 мм
Диаметр отдельного проводника	[мм] 2,8	2,8	2,9
Степень защиты	IP20	IP20	IP67
Вносимое затухание	≤ 0,5 дБ	≤ 0,5 дБ	≤ 0,5 дБ
Температура окружающей среды			
Вилка / розетка	[° C] -5 ... 70	-5 ... 70	-20 ... 70

Проходные детали для  
оптоволоконных кабелей

Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



VS-...F...

Гнездовая вставка SCRJ для монтажной рамы IP67, система Freenet, для разъема SCRJ IP67



VS-...-F...

Монтажная рама, степень защиты IP67, для гнездовых вставок SCRJ

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Гнездовая вставка SCRJ</b> , дуплекс, для монтажных рам VARIOSUB IP67, применяется для стекловолокна, многомодового, HCS- и полимерного волокна	VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1			
<b>Монтажная рама</b> , для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042				VS-A-F-IP67	1653744	5
<b>Защитная крышка</b> , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042				VS-08-SD-F	1652606	5
<b>Технические характеристики</b>						
Данные о материале						
Материал корпуса	PBT			PA		
Материал наконечника	Цирконий-керамика			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Цвет	-			серый		
Степень защиты	IP20			IP67		
Циклы установки	≥ 500			≥ 1000		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C			-40 °C ... 80 °C		

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Промышленный Ethernet

### Разъемы для оптоволоконного кабеля M12, проходные детали, приемопередатчик

Компоненты SAC M12 LWL представляют собой компактные разъемы для оптоволоконного кабеля, которые могут эксплуатироваться в тяжелых промышленных условиях со степенью защиты IP65 и IP67. Наконечники диаметром 2,5 мм подходят для кабелей на основе РСF-волокна, полимерного и стекловолокна и могут устанавливаться в полевых условиях. Встроенный приемопередатчик обеспечивает оптоэлектрическое преобразование для любых типов волокон.

#### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**SACFO-C-POBK-SPG9-...**

Разъем M12-FO для POF-кабеля



**SACFO...MNNA-...**

Проходная деталь SAC-FO для кабелей на основе POF-, HCS- и GOF-волокон

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Разъем для оптоволоконного кабеля M12</b> , дуплекс, под обжим, степень защиты IP65 для волокна POF A4a для волокна РСF A3c для волокна GOF-MM A1a	<b>SACFO-C-POBK-SPG9-A4AP</b>	<b>1416606</b>	1			
	<b>SACFO-C-POBK-SPG9-A3CG</b>	<b>1416619</b>	1			
	<b>SACFO-C-POBK-SPG9-A1AG</b>	<b>1416622</b>	1			
<b>Компонент сопряжения оптоволоконного кабеля M12</b> , дуплекс, подходит для всех типов волокон, с настенным держателем, степень защиты IP65				<b>SACFO-J-MNNA-2</b>	<b>1416677</b>	1
<b>Приемопередатчик (оптоволоконный) M12</b> , дуплекс, для волокна POF и РСF, для установки на печатную плату, крепежная резьба M16, с колпачком Длина волны: 650 нм Длина волны: 1300 нм				<b>SACFO-T-MNNA-M16-650-S</b>	<b>1416716</b>	1
				<b>SACFO-T-MNNA-M16-1300-S</b>	<b>1416729</b>	1
<b>Технические характеристики</b>						
<b>Данные о материале</b>						
Материал наконечника	Медный сплав			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Степень защиты	IP65/IP67			IP65/IP67		
Наружный диаметр кабеля	4 мм ... 8 мм			-		
Диаметр наконечника	2,50 мм			-		
Ослабление	≤ 1,5 дБ			-		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C			-20 °C ... 70 °C		

**Оптоволоконные кабели с установленными разъемами M12 - POF, HCS, GOF**

Кабели с установленными разъемами и проходные детали с подсоединенным кабелем обеспечивают быстрый и надежный монтаж оптоволоконного канала передачи на основе волокна любого типа и с соблюдением требований IP65 и IP67. Крепление M16 обеспечивает быструю установку на стенке корпуса.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**SACFO-.../5,0**

Оптоволоконный кабель, с установленными разъемами M12-FO



**SACFO-BHC-.../5,0**

Оптоволоконный кабель, с установленными проходными деталями M12 и SCRJ/IP20

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук		
<b>Оптоволоконный кабель с установленными разъемами,</b> круглый кабель, переход с M12 на M12, для прокладки внутри зданий, длина: 5 м POF-волокно 980/1000 мкм PCF-волокно 200/230 мкм GOF-MM-волокно 50/125 мкс	SACFO-P1605-P1605-C1009/5,0	1416680	1	SACFO-BHC-P1217-0-C1009/5,0	1416648	1		
		SACFO-P1606-P1606-C1011/5,0	1416693		1	SACFO-BHC-P1218-0-C1011/5,0	1416651	1
		SACFO-P1607-P1607-C1012/5,0	1416703		1	SACFO-BHC-P1219-0-C1012/5,0	1416664	1
<b>Оптоволоконный кабель с установленными разъемами,</b> круглый кабель, проходные детали - переход с M12 на SCRJ/IP20, для прокладки внутри зданий, длина: 5 м POF-волокно 980/1000 мкм PCF-волокно 200/230 мкм GOF-MM-волокно 50/125 мкс								
<b>Технические характеристики</b>								
Данные о материале								
Материал наконечника	Медный сплав			Медный сплав				
Степень защиты	IP65/IP67			IP65/IP67				
Диаметр наконечника	2,50 мм			-				
Данные температуры								
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C			-20 °C ... 70 °C				

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Промышленный Ethernet

### Проходные детали для оптоволоконных кабелей, телекоммуникационные розетки и патч-панели

С помощью компонентов SCRJ возможно простое подключение устройств и проходное соединение с соблюдением требований IP20 или IP67.

Для кроссировки в электротехнических шкафах поставляются патч-панели формата 19", а также устанавливаемые на монтажную рейку. Телекоммуникационные розетки в СКС обеспечивают сопряжение жесткой и гибкой кабельных систем.

#### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-SCRJ-A-TC-IP67**

Монтажная рама для приемопередатчика VS-SCRJ



**VS-TO-RO-MONA-F1420/1420**

Телекоммуникационная розетка IP67, с 2 гнездами SCRJ, 2 защитные заглушки

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Монтажная рама VS-SCRJ</b> , для применения с приемопередатчиками производства компании AVAGO, тип: AFBR 5978Z	VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1			
<b>Телекоммуникационная розетка SCRJ IP65/67</b> , 2 гнезда, вариант 6, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода				VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	1
<b>Патч-панель SCRJ</b> , установка на монтажную рейку, IP20, 1 гнездо						
<b>Патч-панель</b> , 19"-монтаж, IP20, 16 мест для монтажа контактных вставок Freenet						
<b>Выходная часть терминала</b> , IP20, с местами для монтажа контактных вставок Freenet Розетка для утопленного монтажа, 2 гнезда Настенная розетка, 2 гнезда Настенная розетка, 6 гнезд						
<b>Сопрягающий компонент SCRJ</b> , для выходной части терминала VS-TO-..., патч-панелей 19" VS-PP-19-1HE-16-F и фронтальной панели VS-SI-FP-2F для передачи данных						
<b>Технические характеристики</b>						
Данные о материале						
Материал корпуса	PA			Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием		
Материал наконечника	-			Цирконий-керамика		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			-		
<b>Механические данные</b>						
Цвет	серый			черный		
Степень защиты	IP65/IP67			IP65/IP67		
Тип стекловолоконка	-			GOF, HCS, POF		
Циклы установки	-			≥ 500		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 70 °C		



**VS-PP-F-SCRJ**

Патч-панель SCRJ розетка/розетка используется для типов стекловолоконных, полимерных и оптоволоконных кабелей HCS



**VS-...F...**

Патч-панель для 19"-стойки



**VS-SCRJ-GOF-KU**

Разъем SCRJ для выходной части терминала IP20, 19" патч-панели и передней панели для передачи данных с гнездами Freenet

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-PP-F-SCRJ	1658121	1	VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1	VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1
			VS-TO-IW-2-F-9010	1653016	1			
			VS-TO-OW-2-F-9010	1653003	1			
			VS-TO-OW-6-F-9010	1653029	1			
			VS-PP-19-1HE-16-F	VS-TO-IW-2-F-9010				
PC-GF			PC-GF	PC+ABS		PBT		
Цирконий-керамика V0			-	-		Цирконий-керамика V0		
серый			серый	голубовато-белый RAL 9010		-		
IP20			IP20	IP20		IP20		
GOF, HCS, POF			-	-		GOF, HCS, POF		
≥ 500			-	-		≥ 500		
-10 °C ... 60 °C			5 °C ... 55 °C	5 °C ... 55 °C		-25 °C ... 70 °C		

## Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data Промышленный Ethernet

### Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей POF

Комплект инструментов предназначается для установки в промышленных условиях оптических разъемов SCRJ на кабели из полимерного волокна. В комплект входит весь необходимый инструмент и материал. Комплект VS-SCRJ-KONFTOOL-CUT с режущим инструментом позволяет производить установку разъемов без полировки.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу: [www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-SCRJ-POF-...-POLISH**



**VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT**

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Комплект инструментов для полировки SCRJ, для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения</b>	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1			
<b>Комплект расходного материала для VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH, состоит из одного полировочного приспособления и двух полировочных дисков</b>	VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	1			
<b>Комплект режущего инструмента SCRJ, для нарезания полимерного волокна, используется для установки в полевых условиях разъемов SCRJ/IP20 с системой быстрого монтажа</b>				VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	1
<b>Нусачки SCRJ, для нарезания полимерного волокна, используется для установки в полевых условиях разъемов SCRJ/IP20 с системой быстрого монтажа</b>				VS-SCRJ-POF-TOOL-CUT	1405507	1

### Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей HCS

Комплект PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ предназначается для установки оптических разъемов SCRJ на кабели из HCS-волокна методом насечки и скалывания, в том числе и в самых жестких промышленных условиях. В комплект входит весь необходимый для выполнения данного рода работ инструмент и материал.



**PSM-HCS-KONFTOOL/SCRJ**

Описание	Тип	Артикул	Штук
<b>Набор инструментов HCS, для монтажа разъема SCRJ, вкл. 2 разъема SCRJ быстрого монтажа, нож и инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокне и микроскоп</b>	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1



## Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей GOF

Комплекты VS-GOF-FA-KONFTOOL-.. предназначены для монтажа разъемов SCRJ и SC-Duplex на стекловолоконные кабели, в том числе и в самых жестких промышленных условиях. Комплекты, содержащие все необходимое для подготовки стекловолоконных кабелей непосредственно на объекте, поставляются в двух вариантах: европейском (230 В) и североамериканском (115 В). Сумку для инструментов можно вешать на пояс, что удобно при работе в труднодоступных местах. Способ монтажа основан на испытанном методе склеивания, который благодаря многофункциональным инструментам можно использовать при монтаже непосредственно на объекте. Расходные материалы: пленки для полировки, баллончики с клеем и т. д., можно заказать со склада.

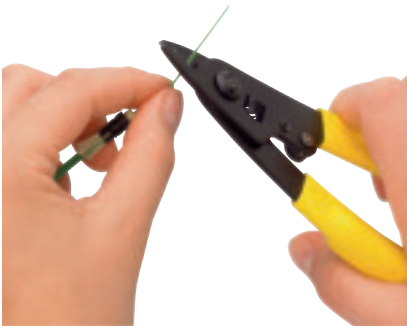
**Примечание:**  
Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



### VS-GOF-FA-KONFTOOL-...

Описание	Тип	Артикул	Штук
<b>Комплект для установки разъемов на стекловолоконный кабель</b> , для монтажа разъемов SCRJ и SC-Duplex с системой быстрого подключения по месту			
EU-вариант	VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	1
US-вариант	VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	1
<b>Расходный материал для VS-GOF-FA-KONFTOOL-...</b>			
Патрон клея	VS-GOF-FA-KONFTOOL-ADHESIVE	1658244	1
50 пленок для полировки, 1 мкм, для одномодового волокна	VS-GOF-FA-KONFTOOL-POLISH-SM	1658257	1
50 пленок для полировки, 3 мкм, для много- и одномодового волокна	VS-GOF-FA-KONFTOOL-POLISH-MM	1658260	1
50 пленок для предварительной полировки, 5 мкм, для много- и одномодового волокна	VS-GOF-FA-KONFTOOL-PREPOLISH	1658273	1
10 чистящих салфеток	VS-GOF-FA-KONFTOOL-CLEANING	1658286	1

## Последовательность действий при подсоединении (выдержка)



Подготовить оптоволоконный кабель



Нанести на оптоволоконно порошок клея



Соединить оптоволоконно с наконечником



Выполнить скол и отломить оптоволоконно



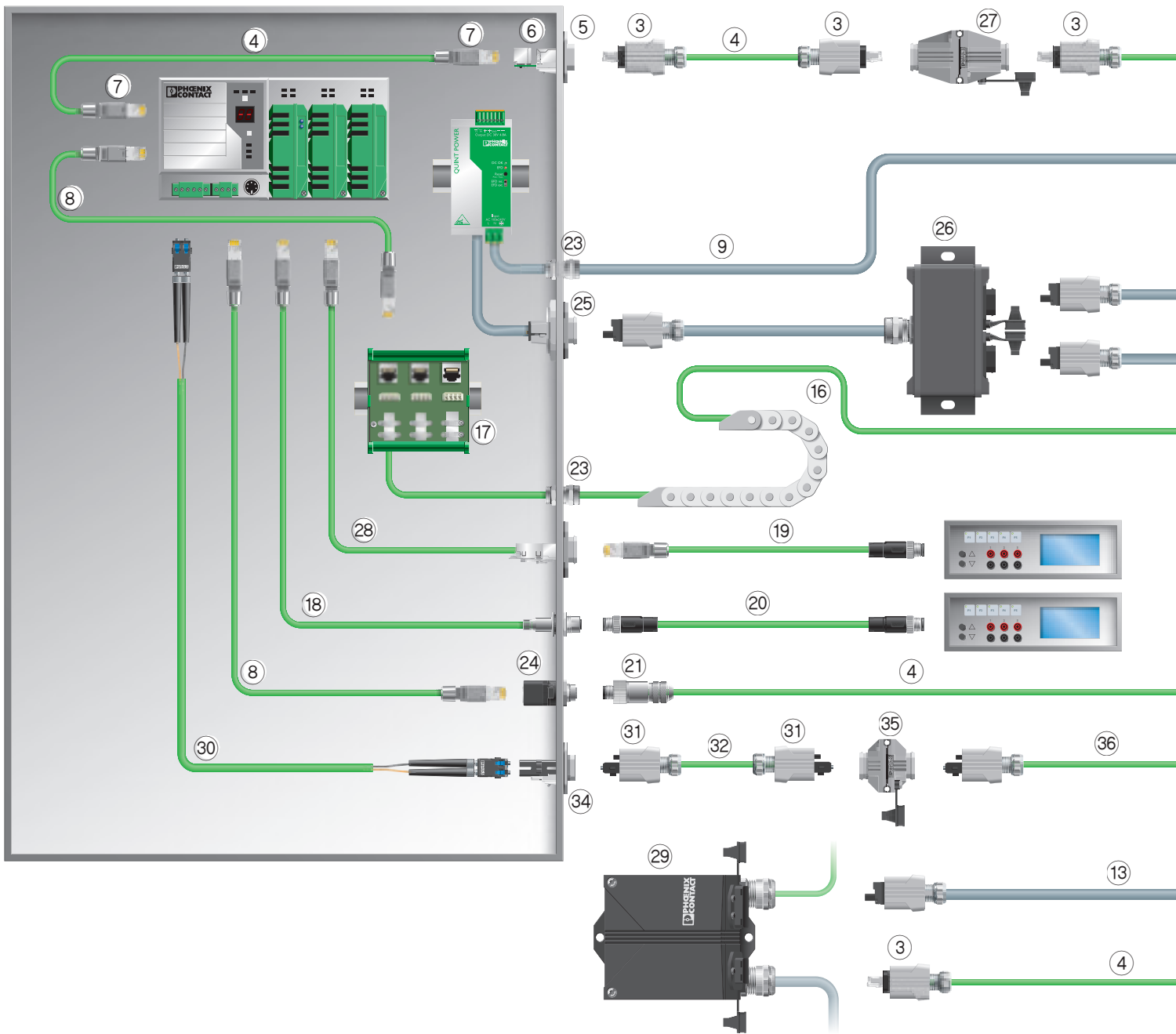
Обработать конец оптоволоконка



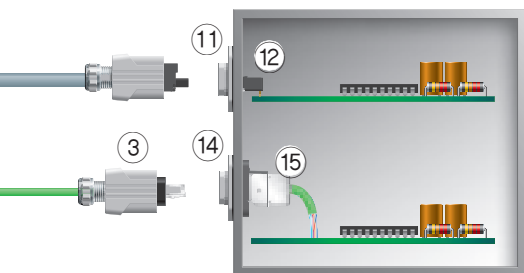
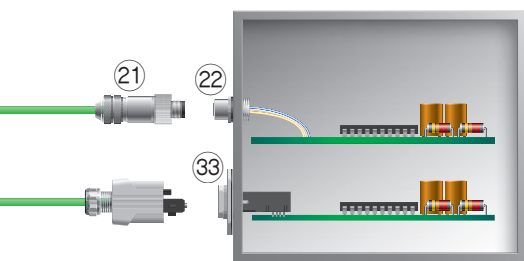
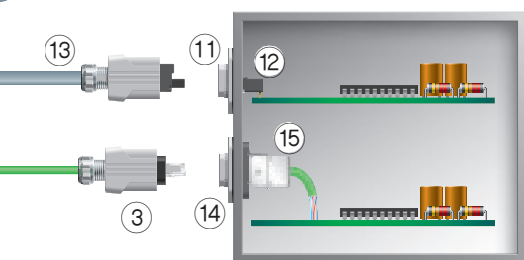
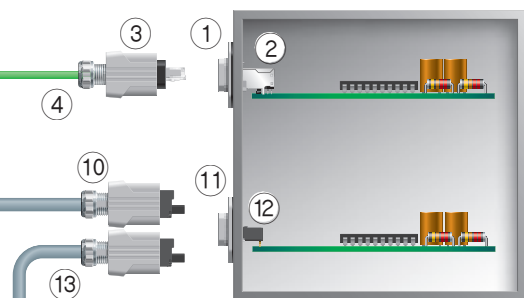
Установить штекерный разъем

# Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

## Топология – кабельная продукция PROFINET



№	Обозначение изделия	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
		POF		HCS	
30	Готовый оптоволоконный кабель с разъемом SCRJ, степень защиты IP20	1656738	244	1654934	245
31	Разъем SCRJ с защелкой, степень защиты IP67, с системой быстрого монтажа	1608032	242	1608045	242
32	Оптоволоконный кабель PROFINET, для гибкой прокладки, длина по заказу	1609413	242	1609426	242
33	Монтажная рама SCRJ, степень защиты IP67, с защелками, для приемопередатчика под монтаж на печатной плате	1608061	243	1608061	243
34	Монтажная рама SCRJ, степень защиты IP67, для крепления на защелках, с компонентом сопряжения SCRJ, система Freenet	1608210	243	1608210	243
35	Компонент сопряжения SCRJ, степень защиты IP67, для крепления на защелках	1405206	243	1405206	243
36	Готовый оптоволоконный кабель с разъемом SCRJ со степенью защиты IP67	1608757	244	1608702	244

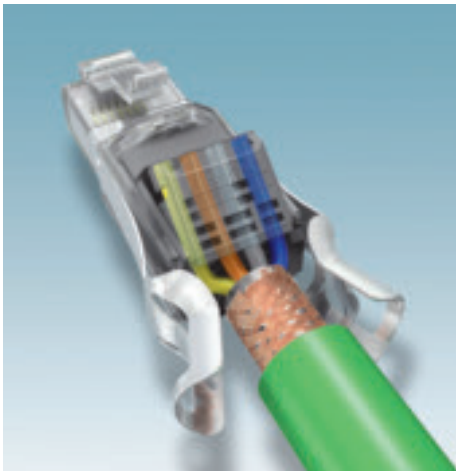


Популярные решения показаны на приведенном выше чертеже вместе с относящимися к ним компонентами. Эти примеры не претендуют на полноту.

Более подробная информация представлена на последующих страницах каталога, где приведено детальное описание всех изделий.

№	Обозначение изделия	Арт. №	Страница
1	Монтажная рама RJ45 со степенью защиты IP67 с креплением на защелках, для монтажа на печатной плате	1608029	229
2	Гнездовая вставка RJ45 для монтажа на печатной плате	1653087	229
3	Разъем RJ45 с защелкой со степенью защиты IP67, собирается без использования инструмента	1608016	194
4	Кабель PROFINET, для гибкой прокладки, длина по заказу	1416499	236
5	Монтажная рама RJ45 со степенью защиты IP67 с защелками, для гнездовых вставок Freenet	1405358	229
6	Гнездовая вставка RJ45, гнездо/гнездо, Freenet	1405604	229
7	Разъем RJ45, степень защиты IP20, собираемый на месте без использования инструмента	1658435	226
8	Подготовленный кабель с разъемами RJ45, степень защиты IP20	1416131	236
9	Силовой кабель, для гибкой прокладки, длина по заказу	1609510	246
10	Разъем MSTB с защелкой, степень защиты IP67, на 24 В, 5-полюсный, собираемый на месте установки	1608074	246
11	Монтажная рама MSTB, степень защиты IP67, на 24 В, с защелкой	1608087	246
12	Контактная вставка MSTB на 24 В, для монтажа на печатную плату	1657915	246
13	Готовый кабель на 24 В, с разъемами MSTB с защелкой, степень защиты IP67	1609170	248
14	Монтажная рама RJ45, степень защиты IP67, с защелками,	1608197	229
15	Гнездовая вставка RJ45, с кабельным присоединением, собирается на месте без инструмента, Freenet	1652936	229
16	Кабель PROFINET, для подвижной прокладки, для буксируемых цепей, длина по заказу	1416509	238
17	Патч-панель RJ45, степень защиты IP20, для установки на стандартную DIN-рейку	1658613	230
18	Встраиваемый разъем M12, с кабелем Profinet и подготовленным разъемом RJ45	1416212	238
19	Разъем M12, с кабелем Profinet и подготовленным разъемом RJ45	1416188	238
20	Готовый кабель с разъемами M12, степень защиты IP65/67	1416200	238
21	Разъем M12, степень защиты IP65/67, экранированный, собирается на месте установки без инструмента	1554513	234
22	Встраиваемый разъем M12 с гибким проводником	1535202	234
23	Резьбовой кабельный ввод, степень защиты IP68	1690558	521
24	Проходная деталь для шкафа с электрооборудованием, разъем M12/RJ45, 180°	1657494	234
25	Монтажная рама MSTB, степень защиты IP67, для цепей 24 В, для крепления на защелках, с контактной вставкой для подсоединения проводника	1608249	246
26	Y-образный разветвитель цепи питания, степень защиты IP67, с креплением на защелках	1405154	247
27	Компонент сопряжения RJ45, степень защиты IP67, для крепления на защелках	1405183	200
28	Готовый кабель с разъемом RJ45 и розеткой со степенью защиты IP20	1416499	236
29	Телекоммуникационная розетка с одним разъемом RJ45, одним разъемом для цепи питания со степенью защиты IP67, для крепления на защелках	1404333	200

## Разъем RJ45, IP20



RJ45 QUICKON - идеальный разъем для сети PROFINET.

Благодаря прокалывающим контактам установка разъема на кабель выполняется без использования специального инструмента. Установка разъемов также возможна непосредственно в тяжелых промышленных условиях.

Надежно экранированные и защищенные от электромагнитных воздействий разъемы RJ45 соответствуют требованиям CAT5 согласно EN 50173:2002 или CAT5e согласно TIA 568-B:2002.

Гибкие и жесткие 4-жильные кабели PROFINET сечением AWG 22 очень удобно подключаются благодаря цветовой маркировке жил. Для упрощения зачистки жил применяется специальный инструмент VS-PN-CABLE-STRIP.

Цветные кодирующие кольца упрощают и ускоряют прокладку и разводку проводов и кабелей.

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



## VS-PN-RJ45-5-Q/IP20

Разъем RJ45 с системой быстрого подключения, степенью защиты IP20 и механическим ключом-кольцом

Описание	Тип	Артикул	Штук
<b>Разъем RJ45</b> , 4-контактный, с зажимами для быстрого подключения QUICKON, для проводов сечением AWG 26 ... 22, для кабелей диаметром 4,5 мм ... 8,0 мм, цвет: серый	VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	1
<b>Комплект маркировки</b> , для цветовой маркировки разъемов RJ45-QUICKON, состоит из 80 цветных колец (по 10 колец каждого из цветов)	VS-08-RJ45-Q-COD-SET	1656893	1
<b>Комплект маркировочных колец</b> , для цветовой маркировки разъемов RJ45-QUICKON, состоит из 10 цветных колец	VS-08-RJ45-Q-COD-BU	1658134	10
синий	VS-08-RJ45-Q-COD-BN	1658147	10
коричневый	VS-08-RJ45-Q-COD-YE	1658150	10
желтый	VS-08-RJ45-Q-COD-GY	1658163	10
серый	VS-08-RJ45-Q-COD-GN	1658176	10
зеленый	VS-08-RJ45-Q-COD-RD	1658189	10
красный	VS-08-RJ45-Q-COD-VT	1658192	10
фиолетовый	VS-08-RJ45-Q-COD-BK	1658202	10
черный	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-PN-RJ45-5-Q/IP20		
<b>Технические характеристики</b>			
Электрические данные	50 В		
Расчетное напряжение	1,75 А		
Расчетный ток	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
Характеристики передачи (категория)	I		
Категория перенапряжения	PA		
Данные о материале	Медный сплав		
Материал корпуса	Никель, покрытый золотом		
Материал, контакт	PC		
Материал, контактная поверхность	V0		
Материал, держатель контакта			
Класс воспламеняемости согласно UL 94			
<b>Механические данные</b>			
Полюсов	4		
Цвет	серый		
Степень загрязнения	1		
Степень защиты	IP20		
Сечение	0,13 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup> (жесткий)		
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)		
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,36 мм <sup>2</sup> (гибкий)		
Сечение AWG	26 ... 22 (гибкий)		
Наружный диаметр кабеля	4,5 мм ... 8 мм		
Циклы установки	≥ 1000		
<b>Данные температуры</b>			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C		

## Монтажная рама RJ45 и гнездовые вставки IP20

С помощью модульных гнездовых вставок RJ45 и монтажных рам осуществляется проходной монтаж и подключение к устройствам. Гнездовые вставки RJ45 для монтажа на печатной плате с горизонтальной или вертикальной конструкцией применяются в устройствах для сетей PROFINET.

Разъемы RJ45 и RJ45-Push-Pull удовлетворяют требованиям директивы PNO по монтажу сетей PROFINET.

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-08-...-RJ45...**

Гнездовая вставка RJ45 и монтажная рама IP20, модульная система, Keystone

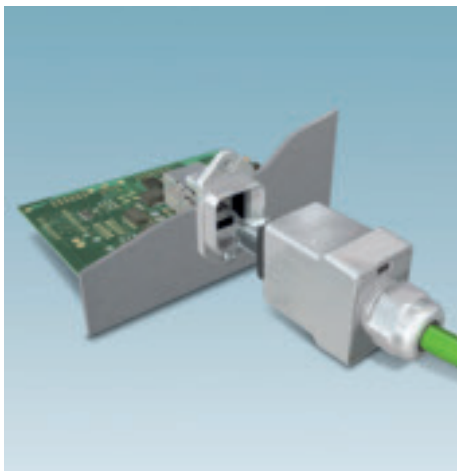


**VS-08-BU-RJ45...**

Гнездовые вставки RJ45 подключение к печатной плате

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT5e	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5			
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e CAT6	VS-08-BU-RJ45/KA/LSA VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1689459 1653168	5 5			
<b>Монтажная рама RJ45</b> , одинарная, для модульных гнездовых вставок (Keystone), без крепежных винтов	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	5			
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , одинарная, для монтажа на печатную плату, CAT6, 8-полюсная, экранированная прямые выводы под пайку				VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	1653090	5
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , для монтажа на печатной плате, CAT5e, 8-контактная, экранированная, с угловыми выводами под пайку				VS-08-BU-RJ45/LP-1 VS-08-BU-RJ45/LP-2 VS-08-BU-RJ45/LP-4 VS-08-BU-RJ45/LP-6 VS-08-BU-RJ45/LP-8	1688586 1688599 1688609 1688612 1688625	5 5 5 5 5
двойной 4-кратн. 6-кратн. 8-кратн.						
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , применяется для подсоединения медных проводов к клеммам LSA-Plus	CT-WZ/A	2765505	1			
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1			
<b>Технические характеристики</b>	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20		VS-08-BU-RJ45-6/...	VS-08-BU-RJ45/LP...	
<b>Электрические данные</b>	-	-		125 В	150 В	
Расчетное напряжение	-	-		1 А	1,5 А	
Расчетный ток	-	-		CAT6	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	
Характеристики передачи (категория)	CAT6	-		-	II	
Категория перенапряжения	II	-				
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	-	PA		Медный сплав	-	
Материал, контакт	Медный сплав	-		Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом	-		Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		V0	V0	
<b>Механические данные</b>						
Цвет	-	серый		-	-	
Степень загрязнения	2	-		1	2	
Степень защиты	IP20	IP20		IP20	IP20	
Тип подключения	LSA	-		Подключение пайкой	Подключение пайкой	
Сечение	0,13 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup> (жесткий)	-		-	-	
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)	-		-	-	
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,36 мм <sup>2</sup> (гибкий)	-		-	-	
Сечение AWG	26 ... 22 (гибкий)	-		-	-	
Циклы установки	-	-		≥ 750	≥ 750	
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C		-25 °C ... 80 °C	-40 °C ... 85 °C	

## Разъем RJ45, IP67



Подключение устройств с интерфейсом PROFINET к сети и источнику питания производится с помощью разъемов VARIOSUB Push-Pull (с креплением защелками), имеющих степень защиты IP67. Разъемы имеют прочную компактную конструкцию с металлическим или пластмассовым корпусом и очень просты в использовании. Разъемы RJ45 и SCRJ обеспечивают подключение к устройствам и сетям различных типов.

Кабель подсоединяется к разъему RJ45 без использования инструмента, так же как и в случае разъема RJ45-QUICKON.

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



## VS-PPC-C1-RJ45...PG9-4Q5

Разъем RJ45 с креплением на защелках Push-Pull, IP67, с винтовыми зажимами быстрого подключения

Описание	Тип	Артикул	Штук
<b>Разъем RJ45, IP67, на защелках Push-Pull, CAT5e, 4 контакта, клеммы с прокалывающими контактами с клеммами быстрого подключения QUICKON</b>			
Металлический корпус	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100	1
Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	1
<b>Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей</b>	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
<b>Технические характеристики</b>			
<b>Электрические данные</b>			
Расчетное напряжение	50 В		
Расчетный ток	1,75 А		
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
Категория перенапряжения	I		
<b>Данные о материале</b>			
Материал, контакт	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом		
Материал, держатель контакта	PC		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
<b>Механические данные</b>			
Цвет	серебристый		
Степень загрязнения	2		
Степень защиты	IP65/IP67		
<b>Параметры провода</b>			
Тип подключения	Быстрый зажим IDC		
Сечение	0,13 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup> (жесткий)		
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)		
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,36 мм <sup>2</sup> (гибкий)		
Сечение AWG	26 ... 22 (гибкий)		
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 8 мм		
Циклы установки	≥ 250		
<b>Данные температуры</b>			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C		

**Монтажная рама RJ45 и гнездовые вставки IP67**

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-...RJ45...**

Гнездовые вставки RJ45 и монтажная рама Push-Pull IP67 с подключением к печатной плате



**VS-...-RJ45...-F...**

Гнездовые вставки RJ45 и монтажная рама Push-Pull, с системой Freenet

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , одинарная, для монтажа на печатную плату, CAT6, 8-полюсная, экранированная прямые выводы под пайку угловые выводы под пайку	VS-08-BU-RJ45-6/LV-1 VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653090 1653087	5 5			
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5е				VS-PN-BU-RJ45-5-F/PK	1404786	1
<b>Гнездовая вставка RJ45</b> , CAT5е, 8-полюсная, экранированная, гнездо / гнездо для металлических монтажных рам				VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1
<b>Монтажная рама RJ45</b> , IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), для установки в прямоугольные монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-PHA VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-PHA	1608029 1657847	1 1			
<b>Монтажная рама RJ45</b> , IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), для прямоугольных монтажных вырезов, с уплотнением, без крепежных винтов, для системы Freenet Металлический корпус Пластмассовый корпус				VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F	1405358 1608197	1 1
<b>Монтажная рама RJ45</b> , IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), металлическая, с системой Freenet, для круглых монтажных вырезов, с уплотнением				VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	1
<b>Защитная крышка</b> , IP67, с креплением на защелках для закрытия контактных вставок в монтажных рамах Push-Pull RJ45 и SCRJ Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-PC67-MNNA VS-PPC-C1-PC67-POBK	1608142 1608155	1 1	VS-PPC-C1-PC67-MNNA VS-PPC-C1-PC67-POBK	1608142 1608155	1 1
<b>Заглушки</b> , для закрытия контактных вставок Push-Pull (с защелками) RJ45 и SCRJ	VS-PPC-C1-PC-ROBK	1404773	1	VS-PPC-C1-PC-ROBK	1404773	1
<b>Нолпачен на защелках</b> , с дополнительным креплением, IP65/IP67, для монтажных рам, крепление на защелках (Push-Pull)	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей				VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
<b>Технические характеристики</b>	VS-08-BU-RJ45-6/...	VS-PPC-...-MNNA-1R-PHA		VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F	
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	125 В	-		50 В	-	
Расчетный ток	1 А	-		1 А	-	
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	Медный сплав	Цинк. литье под давлением		-	PA-GF	
Материал, контакт	Медный сплав	-		Медный сплав	-	
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом	-		Никель, покрытый золотом	-	
Материал, держатель контакта	PBT	-		PC	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		V0	V0	
<b>Механические данные</b>						
Цвет	-	покрытый никелем		-	черный	
Степень загрязнения	1	2		1	2	
Степень защиты	IP20	IP65/IP67		IP20	IP65/IP67	
<b>Параметры провода</b>						
Тип подключения	Подключение пайкой	-		IDC	-	
Сечение	-	-		0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup>	-	
Сечение AWG	-	-		24 ... 22	-	
Циклы установки	≥ 750	≥ 500		≥ 750	≥ 500	
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 80 °C	-40 °C ... 70 °C		-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	

## Патч-панель RJ45 IP20

Патч-панели серии PROFINET обеспечивают идеальный способ соединения горизонтальной кабельной разводки и внутренних компонентов электротехнического шкафа с помощью патч-кабелей. Предоставляются различные технологии присоединения, например, IDC, LSA и винтовые зажимы.

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-PP-PN-R-.../5-IDC03**

Патч-панель RJ45, с системой прокалывающих контактов



**VS-PP-PN-R-.../5-LSA**

Патч-панель RJ45, с разъемом LSA

Описание	Количество гнезд	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Патч-панель</b> , RJ45, для монтажа на DIN-рейку, IP20, CAT5e, выбор экрана с помощью перемычек							
	1	VS-PP-PN-R-1XRJ45/5-IDC03	1658613	1	VS-PP-PN-R-1XRJ45/5-LSA	1658558	1
	3	VS-PP-PN-R-3XRJ45/5-IDC03	1658626	1	VS-PP-PN-R-3XRJ45/5-LSA	1658561	1
	8	VS-PP-PN-R-8XRJ45/5-IDC03	1658639	1	VS-PP-PN-R-8XRJ45/5-LSA	1658574	1
<b>Технические характеристики</b>							
<b>Электрические данные</b>							
Расчетное напряжение		60 В			60 В		
<b>Данные о материале</b>							
Материал корпуса		PC			PC		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0		
<b>Механические данные</b>							
Сечение		0,13 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup> (жесткий)			0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup> (жесткий)		
Сечение AWG		26 ... 22 (жесткий)			26 ... 22 (жесткий)		
Сечение		0,22 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup> (гибкий)			-		
Сечение AWG		24 ... 22 (гибкий)			-		
Наружный диаметр кабеля		5 мм ... 8,5 мм			5 мм ... 8,5 мм		
<b>Данные температуры</b>							
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		0 °C ... 70 °C			0 °C ... 70 °C		



## Патч-панель RJ45 IP20

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-PP-PN-R-.../5-SC**

Патч-панель RJ45, с винтовыми зажимами



**VS-PP-F-RJ45-CAT6**

Патч-панель с зажимами для быстрого подключения с прокалывающими контактами

Описание	Количество гнезд	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Патч-панель, RJ45, для монтажа на DIN-рейку, IP20, CAT5e, выбор экрана с помощью перемычек	1	VS-PP-PN-R-1XRJ45/5-SC	1658587	1			
	3	VS-PP-PN-R-3XRJ45/5-SC	1658590	1			
	8	VS-PP-PN-R-8XRJ45/5-SC	1658600	1			
Патч-панель RJ45, монтаж на DIN-рейку, IP20, CAT6							
для 1 канала	1				VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	1
<b>Технические характеристики</b>							
<b>Электрические данные</b>							
Расчетное напряжение		60 В			50 В		
<b>Данные о материале</b>							
Материал корпуса		PC			PC-GF		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0		
<b>Механические данные</b>							
Сечение		0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>			0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,32 мм <sup>2</sup>		
Сечение AWG		26 ... 20			24 ... 22		
Наружный диаметр кабеля		5 мм ... 8,5 мм			4,5 мм ... 8 мм		
<b>Данные температуры</b>							
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		0 °C ... 70 °C			-10 °C ... 60 °C		

## Телекоммуникационная розетка RJ45 и компонент сопряжения IP67

Сопряжение жесткой и гибкой кабельной разводки в полевых условиях реализуется с помощью телекоммуникационных розеток. Для сопряжения в полевых условиях поставляются соответствующие компоненты IP67. Эти компоненты могут использоваться, например, для соединения стационарной проводки и с кабелями буксируемых цепей.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-TO-RO-MCBK-F14...**

Телекоммуникационная розетка IP67 с гнездами RJ45



**VS-PPC-J-1-RJ45-MNBK**

Компонент сопряжения RJ45-Push-Pull, IP67, с защитной крышкой

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Телекоммуникационная розетка IP65/67</b> , 2 гнезда, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода Push-Pull с 2xRJ45 M12 с 2 розетками, 4-полюсн., с механическим ключом D-типа Push-Pull с 1x Power и 1 x RJ45	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	1	VS-PPC-J-1-RJ45-MNBK	1405183	1
	VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	1			
	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	1			
<b>Компонент сопряжения RJ45-Push-Pull</b> , IP67, CAT5e, с защитной крышкой покрытый никелем						
<b>Технические характеристики</b>						
<b>Электрические данные</b>						
Характеристики передачи (категория)	CAT6			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
Данные о материале						
Материал корпуса	Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием			Цинк. литье под давлением		
<b>Механические данные</b>						
Полюсов	-			8		
Цвет	черный			серебристый		
Степень защиты	IP65/IP67			IP67		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		

## Кабель PROFINET, тип А

Для стационарной прокладки поставляются жесткие кабели PROFINET типа А в бухтах по 10 м или отрезками, нарезанными на требуемую длину.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



### VS-...-93A...

Кабель SF/Q PROFINET

Описание	Тип	Артикул	Штук
<b>Кабель PROFINET, тип А</b> , кабель CAT5e-SF/Q, 1 x 4 x 22 AWG, жесткий (1-проводочный), экранированный, внешняя оболочка: ПВХ, наружный диаметр 6,5 мм, RAL 6018 (желто-зеленый)			
Бухта кабеля, 100 м	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	1
Различная длина кабеля	VS-93A/...	1416486	1
<b>Технические характеристики</b>			
<b>Электрические данные</b>			
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)		
<b>Механические данные</b>			
Полюсов	4		
Материал внешней оболочки	ПВХ		
Внешняя оболочка, цвет	желто-зеленый RAL 6018		
Наружный диаметр проводника	6,50 мм		
<b>Данные температуры</b>			
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 70	

## Пример заказа кабелей различной

**длинны:**

Подготовленный кабель PROFINET Тип А длиной 34,5 м.

Артикул №	Длина [м] макс. 100 м
1416486	34,5
<b>Величины шага:</b> 1,0 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м	

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

## Разъемы M12 и проходные детали со степенью защиты IP65 и IP67

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
www.phoenixcontact.ru/catalog



**SACC-...SH...**

Разъем M12, экранированный, с механическим ключом D-типа



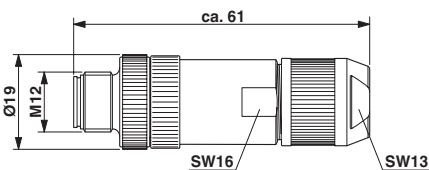
**VS-BH-M12FSD-RJ45...**

Проходная деталь для шкафа с электроаппаратурой

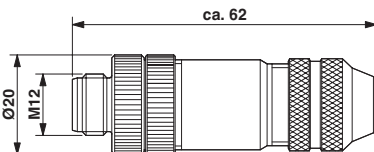
Описание
<b>Шинный системный разъем</b> , 4-полюсный, с соединительным блоком QUICKON, макс. диаметр кабеля 8 мм
Вилка, прямая
Розетка, прямая
Вилка, угловая
Розетка, угловая
<b>Вилка системного шинного разъема</b> , прямая, 4-полюсная, с винтовым соединением, металлическая накатанная гайка
Резьбовой кабельный ввод Pg7
Резьбовой кабельный ввод Pg9
<b>Встраиваемая розетка шинного системного разъема</b> , 4-полюсная, резьбовое крепление с M16, с гибким проводником длиной 0,5 м
Монтаж с передней части стенки
Монтаж с передней части стенки, возможность позиционирования
<b>Встраиваемая розетка шинного системного разъема</b> , 4-полюсная, резьбовое крепление с Pg9, с гибким проводником длиной 0,5 м
Розетка M12, монтаж с задней стороны стенки
<b>Элементы для проходного монтажа на корпусе шкафа</b> , M12, 4-полюсный, с механическим ключом D-типа, и розеткой RJ45, IP65/67
Вход розетки 90°
Вход розетки 180°
<b>Инструмент для снятия изоляции</b> , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей
<b>Технические характеристики</b>
Расчетное напряжение
Номинальный ток I <sub>N</sub>
Материал контакта
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Тип соединения
Сечение подключаемого провода мин./макс.
Сечение подключаемого провода AWG мин./макс.
Степень защиты
Температура окружающей среды
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Тип	Артикул №	Шт./упа к.
SACC-M12MSD-4Q SH PN	1554513	1
SACC-M12FSD-4Q SH PN	1554526	1
SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	1
SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	1
SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH	1521258	1
SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH	1521261	1
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	1
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	1
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	1
VS-PN-CABLE-STRIP	1657407	1
SACC-M12MSD-4QO...	SACC-M12MSD-4CON...	
60 В	250 В	
1,75 А	4 А	
CuSn	CuZn	
V0	V0	
IDC	Винтовые зажимы	
0,14 мм <sup>2</sup> / 0,34 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> / 0,75 мм <sup>2</sup>	
26 / 22	24 / 18	
IP67	IP67	
От -40 до +85 °С	От -40 до +85 °С	

Тип	Артикул №	Шт./упа к.
VS-BH-M12FSD-RJ45/90	1657261	
VS-BH-M12FSD-RJ45/180	1657494	
VS-BH-M12FSD-RJ45...		
50 В		
1 А		
Медный сплав		
V0		
-		
-		
IP65/IP67		
От -25 до +85 °С		



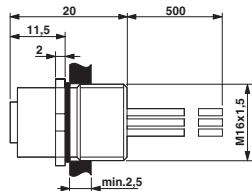
Вилка M12 с разъемом QUICKON



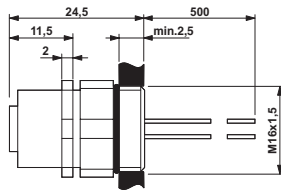
Вилка M12 с винтовым соединением

Вывод	Цвет жилы	Сигнал
1	YE	TD+
3	OG	TD-
2	WH	RD+
4	BU	RD-

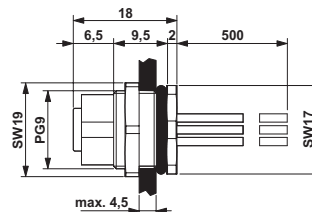
Назначение выводов: PROFINET



Встраиваемая розетка M12, монтаж с передней стороны стенки, с гибким проводником длиной 0,5 м



Встраиваемая розетка M12, монтаж с передней стороны стенки, возможностью позиционирования, с гибким проводником длиной 0,5 м



Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней стороны стенки, с гибким проводником длиной 0,5 м

## Встраиваемый разъем M12, степень защиты IP65 и IP67

Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном. Применяется для корпусов с покрытием.

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



### SACC-DSI...-FSD-4CON...SCO

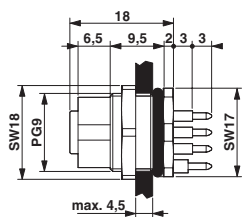
Розетка M12 для монтажа на печатной плате, разъем из одной части



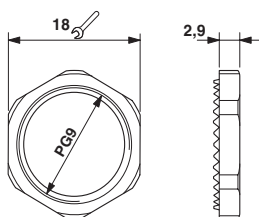
### SACC-DSI...-FSD-4CON-...

Розетка M12 для монтажа на печатной плате, разъем из двух частей

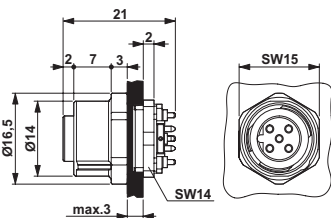
Описание	Тип	Артикул №	Шт./упа к.	Тип	Артикул №	Шт./упа к.
SPEEDCON, крепежная резьба Pg9, с контактом для экранирования	SACC-DSI-FSD-4CON-L180/SCO SH	1553006	20			
SPEEDCON, крепежная резьба Pg9, без контакта для экранирования	SACC-DSI-FSD-4CON-L180 SCO	1551503	20			
SPEEDCON, крепежная резьба M12, соединение под углом 180°, сквозной монтаж				SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCOTHR	1542648	60
SPEEDCON, крепежная резьба M12, соединение под углом 180°, пайка волной припоя				SACC-DSIV-FSD-4CON-L180 SCO	1542619	10
Крепежная резьба M12, соединение под углом 90°, пайка волной припоя				SACC-DSIV-M12FSD-4CON-L90	1534630	10
Гайка с защитой от ЭМВ, Pg9	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	10			
<b>Технические характеристики</b>						
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	250 В			250 В		
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А			4 А		
Переходное сопротивление	3 мОм			3 мОм		
Сопротивление изоляции	> 100 МОм			> 100 МОм		
Категория перенапряжения	II			II		
<b>Механические характеристики</b>						
Материал контакта / контактной поверхности	Сплав меди / Au			Сплав меди / Au		
Материал держателя контакта	Полиамид 66			Полиамид 66		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Степень загрязнения	3			3		
<b>Параметры соединения</b>						
Тип соединения	Разъем для подключения печатных плат			Разъем для подключения печатных плат		
Степень защиты	IP67			IP67		
Температура окружающей среды						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	От -25 до +85 °С			От -25 до +85 °С		



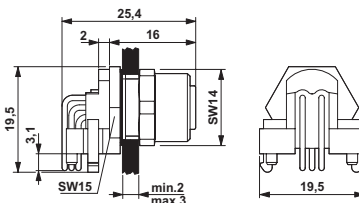
M12, монтаж с внутренней стороны стенки, с контактом для экранирования, соединение под углом 180°, крепежная резьба Pg9



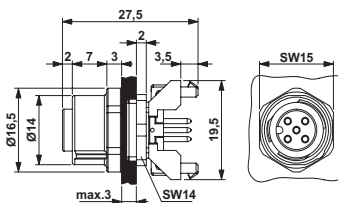
Гайка с защитой от ЭМВ, Pg9



M12, монтаж с внутренней стороны стенки, с контактом для экранирования, соединение под углом 180°, для сквозного монтажа



M12, монтаж с внутренней стороны стенки, с контактом для экранирования, соединение под углом 90°, под пайку волной припоя



M12, монтаж с внутренней стороны стенки, с контактом для экранирования, соединение под углом 180°, под пайку волной припоя

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

Кабели с установленными разъемми, тип 93В, 4-жильные



Применение готовых кабелей PROFINET в сложных установках зачастую не возможно. Новая схема заказа, предлагаемая компанией Phoenix Contact, теперь предоставляет возможность простой подготовки кабелей в полном соответствии с предъявляемыми требованиями.

Сначала необходимо выбрать тип кабеля. На 2-ом этапе подбирается разъем. В заголовке таблицы необходимо выбрать **разъем 1**, а в первом столбце **разъем 2** (OE, IP20 и т.д.). В конце необходимо только выбрать необходимую длину (учитывайте при этом мин. и макс. длину и величину шага, см. пример заказа).

Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу: [www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

	Без разъема	Вилка RJ45, IP20	Вилка M12
	OE	IP20	M12MS
	Арт.	Арт.	Арт.
Без разъема			
OE	100 м различная	2 м различная	2 м различная
Вилка RJ45, IP20	1416389 1416499	1416128 1416499	1416143 1416499
		2 м различная	2 м различная
IP20		1416131 1416499	1416134 1416499
Вилка M12			2 м различная
			1416146 1416499
M12MS			
RJ45-Push-Pull, металлический			
PPCME			
RJ45-Push-Pull, пластмассовый			
PPCPL			
Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки			
	2 м	2 м	
M12FSBP	1416155	1416158	
Розетка RJ45			
		2 м	
FPN		1416173	
		различная	1416499

## Пример заказа:

Для заказа Ethernet-кабеля, с разъемом RJ45 на одном конце, металлическим разъемом RJ45 с зажимом Push-Pull и степенью защиты IP67 на другом конце и длиной 4,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м] макс. 100 м
1416499	PPCME	IP20	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25			
Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м			

Примечания:

- OE без разъема
- IP20 разъем RJ45 со степенью защиты IP20
- IP67 разъем RJ45 со степенью защиты IP67
- IP67B разъем RJ45 со степенью защиты IP67, черный
- PPCPL разъем RJ45 с зажимом Push-Pull, степень защиты IP67, пластмассовый, черный
- PPCME разъем RJ45 с зажимом Push-Pull, степень защиты IP67, металлический
- M12MS разъем M12, прямая
- M12FSEC встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части стенки
- M12FSBP встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки

Вывод	Цвет жилы		Сигнал
	M12	RJ45	
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD-
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD-

RJ45-Push-Pull, металлический		RJ45-Push-Pull, пластмассовый		Встраиваемая розетка M12, SPEEDCON, монтаж с задней части стенки		Встраиваемая вилка M12, SPEEDCON, монтаж с задней части стенки	
PPCME		PPCPL		M12FSBPS		M12MSBPS	
Арт.		Арт.		Арт.		Арт.	
5 м	1416162	5 м	1416168	0,5 м	1437766	0,5 м	1437805
различная	1416499	различная	1416499	1 м	1437779	1 м	1437818
				2 м	1437782	2 м	1437821
				5 м	1437795	5 м	1437834
5 м	1416138	5 м	1416141				
различная	1416499	различная	1416499				
5 м	1416150	5 м	1416153				
различная	1416499	различная	1416499				
5 м	1416165						
различная	1416499						
		5 м	1416171				
		различная	1416499				
2 м	1416176	2 м	1416179				
различная	1416499	различная	1416499				

### Технические характеристики

Характеристики передачи (категория)  
 Конструкция кабеля  
 сечения жил кабеля  
 Конструкция сигнального кабеля  
 AWG, сигнальная линия  
 Диаметр проводника  
 Сопротивление кабеля  
 Тип экрана

Материал кабеля  
 Материал внешней оболочки  
 Цвет наружной оболочки  
 Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж [° C]  
 Подвижный монтаж [° C]

### Кабель PROFINET

CAT5e  
 1x4xAWG22/7; SF/Q  
 0,34 мм<sup>2</sup>  
 7x 0,25 мм  
 22  
 6,50 мм  
 ≤ 120 Ом/км  
 Оплетка из оцинкованной  
 медной проволоки  
 гибкий провод из оцинкованной меди  
 ПВХ  
 зеленый RAL 6018  
 белый, желтый, синий,  
 оранжевый

-40 ... 70

-20 ... 60

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

Кабели с установленными разъемми, тип 93С, 4-жильные, для буксируемых цепей



Применение готовых кабелей PROFINET в сложных установках зачастую не возможно. Новая схема заказа, предлагаемая компанией Phoenix Contact, теперь предоставляет возможность простой подготовки кабелей в полном соответствии с предъявляемыми требованиями.

Сначала необходимо выбрать тип кабеля. На 2-ом этапе подбирается разъем. В заголовке таблицы необходимо выбрать **разъем 1**, а в первом столбце **разъем 2** (OE, IP20 и т.д.). В конце необходимо только выбрать необходимую длину (учитывайте при этом мин. и макс. длину и величину шага, см. пример заказа).

Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу: [www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

	Без разъема	Вилка RJ45, IP20	Вилка M12
	OE	IP20	M12MS
Без разъема	Арт.	Арт.	Арт.
Без разъема	100 м различная	2 м	2 м
Вилка RJ45, IP20	1416376 1416509	1416182 1416509	1416197 1416509
Вилка M12		2 м	2 м
RJ45-Push-Pull, металлический		2 м	2 м
RJ45-Push-Pull, пластмассовый		различная	различная
Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки	2 м	2 м	2 м
Розетка RJ45		2 м	
		различная	

## Пример заказа:

Для заказа Ethernet-кабеля, с разъемом RJ45 на одном конце, металлическим разъемом RJ45 с зажимом Push-Pull и степенью защиты IP67 на другом конце и длиной 4,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м] макс. 100 м
1416509	PPCME	IP20	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25			
Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м			

Примечания:

- OE** без разъема
- IP20** разъем RJ45 со степенью защиты IP20
- IP67** разъем RJ45 со степенью защиты IP67
- IP67B** разъем RJ45 со степенью защиты IP67, черный
- PPCPL** разъем RJ45 с зажимом Push-Pull, степень защиты IP67, пластмассовый, черный
- PPCME** разъем RJ45 с зажимом Push-Pull, степень защиты IP67, металлический
- M12MS** разъем M12, прямая
- M12FSEC** встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части стенки
- M12FSBP** встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки

Вывод	Цвет жилы		Сигнал
	M12	RJ45	
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD-
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD-



## RJ45-Push-Pull, металлический



PPCME

Арт.

## RJ45-Push-Pull, пластмассовый



PPCPL

Арт.

5 м 1416216

различная 1416509

5 м 1416192

различная 1416509

5 м 1416204

различная 1416509

5 м 1416219

различная 1416509

5 м 1416222

различная 1416509

5 м 1416195

различная 1416509

5 м 1416207

различная 1416509

5 м 1416225

различная 1416509

2 м 1416230

различная 1416509

2 м 1416233

различная 1416509

### Технические характеристики

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопротивление кабеля  
Тип экрана

Материал кабеля  
Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж

Подвижный монтаж

[° C]

[° C]

### Кабель PROFINET

CAT5 (IEC 11801:2002),  
CAT5e (TIA 568B:2001)

1x4xAWG22/19; SF/Q  
0,34 мм<sup>2</sup>  
19x 0,16 мм  
22  
6,50 мм  
≤ 120 Ом/км

Оплетка из оцинкованной  
медной проволоки  
гибкий провод из оцинкованной меди

PUR  
зеленый RAL 6018  
белый, желтый, синий,  
оранжевый

-40 ... 70

-20 ... 60

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

Кабели с установленными разъемми, тип 936, 4-жильные



Применение готовых кабелей PROFINET в сложных установках зачастую не возможно. Новая схема заказа, предлагаемая компанией Phoenix Contact, теперь предоставляет возможность простой подготовки кабелей в полном соответствии с предъявляемыми требованиями.

Сначала необходимо выбрать тип кабеля. На 2-ом этапе подбирается разъем. В заголовке таблицы необходимо выбрать **разъем 1**, а в первом столбце **разъем 2** (OE, IP20 и т.д.). В конце необходимо только выбрать необходимую длину (учитывайте при этом мин. и макс. длину и величину шага, см. пример заказа).

Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

	Без разъема	Вилка RJ45, IP20	RJ45-Push-Pull, металлический
	OE	IP20	PPCME
	Арт.	Арт.	Арт.
Без разъема		1 м	1416571
	100 м		5 м
OE	1416570		1416574
Вилка RJ45, IP20	различная	1416599	различная
		1 м	1416579
IP20		различная	1416599
RJ45-Push-Pull, металлический		различная	1416599
			5 м
PPCME			1416592
RJ45-Push-Pull, пластмассовый			различная
			1416599
PPCPL			
Вилка M12			
M12MS			
Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки			
	2 м	1416578	2 м
M12FSBP			1416585
			2 м
			1416594

## Пример заказа:

Для заказа Ethernet-кабеля, с разъемом RJ45 на одном конце, металлическим разъемом RJ45 с зажимом Push-Pull и степенью защиты IP67 на другом конце и длиной 4,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Разъем 1	Разъем 2	Длина [м] макс. 100 м
1416599	PPCME	IP20	4,5
Мин. заказываемое количество изделий = 25			
Величины шага: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м			

Примечания:

- OE** без разъема
- IP20** разъем RJ45 со степенью защиты IP20
- IP67** разъем RJ45 со степенью защиты IP67
- IP67B** разъем RJ45 со степенью защиты IP67, черный
- PPCPL** разъем RJ45 с зажимом Push-Pull, степень защиты IP67, пластмассовый, черный
- PPCME** разъем RJ45 с зажимом Push-Pull, степень защиты IP67, металлический
- M12MS** разъем M12, прямая
- M12FSEC** встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части стенки
- M12FSBP** встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки

Вывод	Цвет жилы		Сигнал
	M12	RJ45	
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD-
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD-

RJ45-Push-Pull,  
пластмассовый



PPCPL

Арт.

5 м 1416575

различная 1416599

5 м 1416583

различная 1416599

Вилка M12



M12MS

Арт.

2 м 1416576

различная 1416599

2 м 1416584

различная 1416599

2 м 1416593

различная 1416599

2 м 1416596

различная 1416599

2 м 1416598

различная 1416599

2 м 1416597

Технические характеристики

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопротивление кабеля

Тип экрана

Материал кабеля  
Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж  
Подвижный монтаж

Кабель PROFINET

CAT5 (IEC 11801:2002),  
CAT5e (TIA 568B:2001)

1x4xAWG22/7; SF/Q  
0,34 мм<sup>2</sup>  
7x 0,25 мм  
22  
7,25 мм  
≤ 54,4 Ом/км (При 20 °C)

Алюминиевая фольга с  
пластмассовым покрытием,  
оплетка из оцинкованной  
медной проволоки  
медный гибкий провод с покрытием серебром  
Radox GKW S  
черный RAL 9005  
белый, оранжевый, синий,  
желтый

[° C]

[° C]

-40 ... 90

-25 ... 90

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

## Разъем для оптоволоконного кабеля - SCRJ, IP20 / IP67

Компоненты SCRJ предназначены для передачи данных PROFINET по оптоволоконной линии. В областях, в которых требуется степень защиты IP67, применяются одинаковые по форме металлические или пластмассовые разъемы Push-Pull-SCRJ.

Компактные (Small Form Factor) разъемы SCRJ стандартизированы МЭК 61754-24 и EN 50377-6-1, комплектуются 2,5-мм наконечниками.

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS...SCRJ-POF...**

Разъем SCRJ для оптоволоконного кабеля на основе полимерного волокна 980/1000 мкм



**VS...SCRJ-HCS...**

Разъемы SCRJ для кабелей на основе HCS-волокна, 200/230 мкм

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Разъем SCRJ для оптоволоконного кабеля</b> , дуплекс, с системой быстрого подключения IP20	VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	1	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	1
<b>Оптоволоконный разъем SCRJ</b> , IP67, с креплением на защелках, дуплексный режим, с системой быстрого подключения	VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A4D-C	1608032	1	VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A3C-C	1608045	1
Металлический корпус	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	1657850	1	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1657863	1
Пластмассовый корпус	VS-PN-CABLE-1000-B/PUR-A4D/...	1609413	1	VS-PN-CABLE-1001-B/PUR-A3C/...	1609426	1
<b>Оптоволоконный кабель PROFINET</b> , тип В, оболочка из PUR, цвет RAL 6018 (желто-зел.)	VS-PN-CABLE-1000-B/PUR-A4D/100	1609442	1	VS-PN-CABLE-1001-B/PUR-A3C/100	1609455	1
Различная длина кабеля	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1			
Бухта кабеля, 100 м	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	1			
<b>Комплект инструментов для полировки SCRJ</b> , для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения				PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1
<b>Комплект режущего инструмента SCRJ</b> , для нарезания полимерного волокна, используется для установки в полевых условиях разъемов SCRJ/IP20 с системой быстрого монтажа	VS-SCRJ-POF-...IP20	VS-...MNNA-...A4D...		VS-SCRJ-HCS-...IP20	VS-...POBK-...A3C...	
<b>Набор инструментов HCS</b> , для монтажа разъема SCRJ, вкл. 2 разъема SCRJ быстрого монтажа, нож и инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокно и микроскоп	PBT	Цинк. литье под давлением		PBT	PA-GF	
<b>Технические характеристики</b>	Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав	Медный сплав	
Данные о материале	синий	синий		красный	красный	
Материал корпуса	-	6,5 мм ... 9,5 мм		-	6,5 мм ... 9,5 мм	
Материал наконечника	2,2 мм	2,2 мм		2,2 мм	2,2 мм	
Цвет держателя наконечника	≤ 1,5 дБ (Вносимое затухание)	≤ 1,5 дБ (Вносимое затухание)		≤ 1 дБ (Вносимое затухание)	< 1 дБ (Вносимое затухание)	
Наружный диаметр кабеля						
Диаметр жилы						
Ослабление						
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C		-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	

## Пример заказа кабелей различной

### длины:

Оптоволоконный кабель PROFINET длиной 35 м, Тип В, полимерное волокно 980/1000 мкм

Артикул №	Длина [м] макс. 1000 м
1609413	35
1609426	Величина шага: 1 ... 1000 м = 1 м

**Проходные детали для оптоволоконных кабелей, телекоммуникационная розетка и компоненты сопряжения - SCRJ IP67**

Для подключения приборов и полевых устройств поставляется широкий ассортимент продукции, в том числе проходные детали и телекоммуникационные розетки. Монтажные рамы "VS-PPC-F1-SCRJ-...1RP" обеспечивают интегрирование в прибор приемопередатчика, например, AVAGO (тип: AFBR5978BZ).

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-PPC-F1-SCRJ-...-1RP**

Монтажная рама Push-Pull (с защелками) IP67, для подключения к печатной плате



**VS-PPC-F1-SCRJ-...-1RF**

Монтажная рама с креплением на защелках (Push-Pull) IP67 с адаптером SCRJ

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), для установки в прямоугольные монтажные вырезы, для приемопередатчика AVAGO (тип: AFBR5978BZ) на монтажную плату, с уплотнением, без крепежных винтов</b>	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	1608061	1			
Металлический корпус	VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	1657889	1			
Пластмассовый корпус				VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RF	1405374	1
<b>Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), с системой Greenet, для прямоугольных монтажных вырезов, с уплотнением, без крепежных винтов</b>				VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RF	1608210	1
Металлический корпус						
Пластмассовый корпус				VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1
<b>Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), металлическая, с системой Greenet, для круглых монтажных вырезов, с уплотнением</b>						
<b>Телекоммуникационная розетка SCRJ IP65/67 Push-Pull, 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода</b>	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	1			
<b>Телекоммуникационная розетка SCRJ/Power IP65/67 Push-Pull, 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода</b>	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	1			
<b>Компонент сопряжения SCRJ-Push-Pull, IP67, металлический, CAT5e, с защитной крышкой, цвет: покрытый никелем</b>	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	1
<b>Ноплачен на защелках, с дополнительным креплением, IP65/IP67, для монтажных рам, крепление на защелках (Push-Pull)</b>	VS-PPC-C1-PC-ROBK	1404773	1	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
<b>Заглушки, для закрытия контактных вставок Push-Pull (с защелками) RJ45 и SCRJ</b>				VS-PPC-C1-PC-ROBK	1404773	1
<b>Технические характеристики</b>	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417		VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RF	VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	
Данные о материале	Цинк. литье под давлением	Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием		Цинк. литье под давлением	Цинк. литье под давлением	
Материал корпуса	серебристый	черный		серебристый	серебристый	
Цвет	IP65/IP67	IP65/IP67		IP65/IP67	IP67	
Степень защиты						
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

## Опволоконные кабели с разъемми - SCRJ, IP20 / IP67, POF

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

Вилка SCRJ, IP20



Разъем SCRJ, IP67, металлический корпус



Разъем SCRJ, IP67, пластмассовый корпус



### Вилка FSMA, IP20



Длина	Артикул
1 м	1657106
2 м	1657119
5 м	1657122

### Вилка SCRJ, IP20



Длина	Артикул
1 м	1656738
2 м	1645741
5 м	1656479

### Артикул

Длина	Артикул
1 м	1608731
2 м	1608744
5 м	1608757

### Артикул

### Артикул

Длина	Артикул
1 м	1608812
2 м	1608825
5 м	1608838

### Разъем SCRJ, IP67, металлический корпус



Длина	Артикул
1 м	1608692
2 м	1608702
5 м	1608715

### Разъем SCRJ, IP67, пластмассовый корпус



Длина	Артикул
1 м	1608773
2 м	1608786
5 м	1608799

## Технические характеристики

Материал корпуса  
Материал наконечника  
Материал внешней оболочки  
Тип стекловолокна  
Наружный диаметр проводника

### Вилка FSMA, IP20

PBT/нейзильбер  
Медный сплав  
PE  
Полимерное волокно  
Сдвоенный кб. (2,2 x 4,4 мм)

### Вилка SCRJ, IP20

PBT  
Медный сплав  
PE  
Полимерное волокно  
Сдвоенный кб. (2,2 x 4,4 мм)

### Разъем SCRJ, IP67, металлический корпус

Цинк. литье под давлением  
Медный сплав  
LSFH  
Полимерное волокно  
7,5 мм

### Разъем SCRJ, IP67, пластмассовый корпус

PA-GF  
Медный сплав  
LSFH  
Полимерное волокно  
7,5 мм

Диаметр отдельного проводника

[мм]

2,2

2,2

2,2

2,2

Степень защиты

IP20

IP20

IP65/IP67

IP65/IP67

Вносимое затухание

< 1,7 дБ (при 660 нм)

< 1,7 дБ (при 660 нм)

≤ 1,7 дБ (при 660 нм)

≤ 1,7 дБ (при 660 нм)

Температура окружающей среды

Твердый монтаж

[° C]

-30 ... 70

-30 ... 70

-30 ... 70

-30 ... 70

Подвижный монтаж

[° C]

-20 ... 60

-20 ... 60

-20 ... 60

-20 ... 60

Вилка / розетка

[° C]

-20 ... 70

-20 ... 70

-40 ... 70

-20 ... 70

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

## Опволоконные кабели с разъемами - SCRJ, IP20 / IP67, HCS

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
www.phoenixcontact.ru/catalog

### Вилка SCRJ, IP20



### Разъем SCRJ, IP67, металлический корпус



### Разъем SCRJ, IP67, пластмассовый корпус



### Вилка FSMA, IP20



Длина	Артикул
1 м	1654963
2 м	1654976
5 м	1654989

### Вилка SCRJ, IP20



Длина	Артикул
1 м	1654934
2 м	1654947
5 м	1654950

### Артикул

Длина	Артикул
1 м	1608896
2 м	1608906
5 м	1608919

### Артикул

Длина	Артикул
1 м	1608977
2 м	1608980
5 м	1608993

### Артикул

Длина	Артикул
1 м	1608977
2 м	1608980
5 м	1608993

### Артикул

### Разъем SCRJ, IP67, металлический корпус



Длина	Артикул
1 м	1608854
2 м	1608867
5 м	1608870

### Разъем SCRJ, IP67, пластмассовый корпус



Длина	Артикул
1 м	1608935
2 м	1608948
5 м	1608951

## Технические характеристики

	Вилка FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20	Разъем SCRJ, IP67, металлический корпус	Разъем SCRJ, IP67, пластмассовый корпус
Материал корпуса	PBT/нейзильбер	PBT	Цинк. литье под давлением	PA-GF
Материал наконечника	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал внешней оболочки	TPE-O	TPE-O	LSFH	LSFH
Тип стекловолоконна	Волокно HCS	Волокно HCS	Волокно HCS	Волокно HCS
Наружный диаметр проводника	Сдвоенный кб. (3,9 x 6,8 мм)	Сдвоенный кб. (3,9 x 6,8 мм)	7,5 мм	7,5 мм
Диаметр отдельного проводника	[мм] 2,9	2,9	2,2	2,2
Степень защиты	IP20	IP20	IP65/IP67	IP65/IP67
Вносимое затухание	≤ 1,2 дБ (при 850 нм)	≤ 1,2 дБ (при 850 нм)	≤ 1,2 дБ (при 850 нм)	≤ 1,2 дБ (при 850 нм)
Температура окружающей среды				
Твердый монтаж	[° C] -40 ... 70	-40 ... 70	-20 ... 70	-20 ... 70
Подвижный монтаж	[° C] -20 ... 70	-20 ... 70	-10 ... 60	-10 ... 60
Вилка / розетка	[° C] -20 ... 70	-20 ... 70	-40 ... 70	-20 ... 70

## Разъем POWER и монтажная рама со степенью защиты IP67

Компоненты POWER-Push-Pull обеспечивают подачу энергии к приборам. Разъемы имеют прочную компактную конструкцию с металлическим или пластмассовым корпусом и очень просты в использовании. 5-полюсный разъем POWER с разъемным интерфейсом, совместимым с COMBICON, обеспечивает подсоединение двух независимых цепей напряжением 24 В и проводника функционального заземления.

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-PPC-C2-MSTB-...-P13...**

Разъем Push-Pull MSTB IP67 для силовых проводников, с пружинными зажимами для быстрого подключения



**VS-...MSTB...**

Розетки MSTB и монтажная рама Push-Pull IP67, для подключения к печатной плате

Описание	с RAUS			с RAUS		
	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Разъем MSTB, IP67</b> , с креплением на защелках, 5-полюсный, с пружинными зажимами, для кабелей диаметром 9,0 ... 13,0 мм Металлический корпус, 24 В Пластмассовый корпус, 24 В Пластмассовый корпус, 400 В	<b>VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP</b>	<b>1608074</b>	1			
	<b>VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-A5-SP</b>	<b>1657892</b>	1			
	<b>VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-B5-SP</b>	<b>1608236</b>	1			
<b>Контактная вставка MSTB</b> , для монтажа на печатной плате, 24 В, 5-полюсная, RAL 9005 (черный), для монтажных рам VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P угловые выводы под пайку прямые выводы под пайку				<b>VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A</b>	<b>1657915</b>	50
				<b>VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A</b>	<b>1609565</b>	50
<b>Контактная вставка MSTB</b> , для монтажа на печатной плате, 400 В, 5-полюсная, RAL 3000 (красный), для монтажных рам VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P угловые выводы под пайку прямые выводы под пайку				<b>VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B</b>	<b>1609549</b>	50
				<b>VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B</b>	<b>1609581</b>	50
<b>Монтажная рама MSTB, IP67</b> , для крепления на защелках, для подключения к печатной плате, для установки в прямоугольные монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов Металлический корпус Пластмассовый корпус				<b>VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P</b>	<b>1608087</b>	1
				<b>VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-P</b>	<b>1608281</b>	1
<b>Монтажная рама MSTB, IP67</b> , для крепления на защелках (Push-Pull), со встроенной контактной вставкой для подсоединения к печатной плате, пружинные зажимы, для установки в прямоугольные монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов 24 В, пластмасса 400 В, пластмасса 24 В, металл 400 В, металл				<b>VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSA5</b>	<b>1608294</b>	1
				<b>VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSB5</b>	<b>1608304</b>	1
				<b>VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5</b>	<b>1608249</b>	1
				<b>VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSB5</b>	<b>1608252</b>	1
<b>Монтажная рама MSTB, IP67</b> , для крепления на защелках (Push-Pull), металлическая, со встроенной контактной вставкой для подсоединения к печатной плате, пружинные зажимы, для установки в круглые монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов 24 В 400 В				<b>VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5</b>	<b>1405248</b>	1
				<b>VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSB5</b>	<b>1405167</b>	1
<b>Крышка для защиты контактных вставок</b> , установленных в монтажных рамах Power на защелках, IP67 Металлический корпус				<b>VS-PPC-C2-PC67-MNNA</b>	<b>1404045</b>	1
<b>Защитная крышка</b> для монтажных рам на защелках Push-Pull				<b>VS-PPC-C2-PC-ROBK</b>	<b>1405125</b>	1
<b>Ноплачен на защелках</b> , с дополнительным креплением, IP65/IP67, для монтажных рам Power, крепления на защелках (Push-Pull)				<b>VS-PPC-C2-PC-ROBK-L</b>	<b>1405303</b>	1
<b>Защитный колпачок</b> , IP67, с креплением на защелках (Push-Pull) для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для силовых цепей, пластмассовый				<b>VS-PPC-F2-PC-POBK</b>	<b>1405329</b>	1
<b>Технические характеристики</b>	<b>VS-PPC-C2-MSTB-MNNA...</b>			<b>VS-MSTBA...-BK-A</b>	<b>VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...</b>	
Электрические данные						
Расчетный ток	16 А			16 А	-	
Данные о материале						
Материал корпуса	Цинк. литье под давлением			-	Цинк. литье под давлением	
Материал, контакт	Медный сплав			Медный сплав	-	
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом			Никель, покрытый золотом	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0	V0	
Сечение	0,75 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>			-	-	
Сечение AWG	18 ... 13			-	-	
Циклы установки	≤ 100			≥ 100	≥ 500	
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C	



Разветвитель POWER IP67

Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-PPC-J-122...-1227-102...**

Y-образный разветвитель с креплением на защелках (Push-Pull)



**VS-PPC-J...**

H-разветвитель питания

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Y-образный разветвитель PROFINET</b> с подготовленным силовым кабелем, 5-полюсн., IP65/IP67, <b>вилка MSTB</b> с металлическим корпусом и 2 розетки с металлическим корпусом, длина кабеля: 0,2 м	<b>VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2</b>	<b>1404799</b>	1			
различная	<b>VS-PPC-J-1220-1227-1020-...</b>	<b>1405484</b>	1			
<b>Разветвитель PROFINET-Y</b> с подготовленным силовым кабелем, с разъемами на защелках (Push-Pull), 5-полюсн., IP65, вилка с металлическим корпусом и 2 розетки с металлическим корпусом, длина кабеля: 0,2 м	<b>VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2INT</b>	<b>1405154</b>	1			
<b>Y-образный разветвитель PROFINET</b> с подготовленным силовым кабелем, 5-полюсн., IP65/IP67, <b>вилка 7/8"</b> с металлическим корпусом и 2 розетки с металлическим корпусом, длина кабеля: 0,2 м	<b>VS-PPC-J-1226-1227-1020-0,2</b>	<b>1404812</b>	1			
различная	<b>VS-PPC-J-1226-1227-1021-...</b>	<b>1405497</b>	1			
<b>H-образный разветвитель питания</b> , 4 контактные вставки MSTB, металлический корпус, без крепежных винтов				<b>VS-PPC-J-4X-1227</b>	<b>1405387</b>	10
<b>Монтажное основание</b> для разветвителя питания, пластмассовое	<b>VS-PPC-J-M</b>	<b>1405390</b>	10	<b>VS-PPC-J-M</b>	<b>1405390</b>	10
<b>Технические характеристики</b>	<b>VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2</b>			<b>VS-PPC-J-4X-1227</b>		
Электрические данные						
Расчетное напряжение	24 В			24 В		
Расчетный ток	16 А			16 А		
Данные о материале						
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давл.			Цинк. литье под давлением		
Механические данные						
Полюсов	5			5		
Степень защиты	IP65/IP67			IP65/IP67		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C (кабель, жестко прокладываемый)			-40 °C ... 70 °C		

**Пример заказа изделий с кабелями различной длины:**

Для заказа разветвителя с кабелем длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м]
1405484	34,5
	Величина шага: 0,5 м; Макс. длина: 50 м

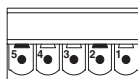
# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

## Кабели с установленными разъемами POWER, 2,5 мм<sup>2</sup>

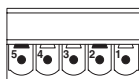
### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

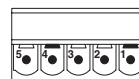
### Силовой, металлический, 24 В



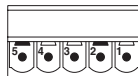
### Силовой, пластмассовый, 24 В



### Силовой, пластмассовый, 400 В



### Силовой, металлический, 24 В



1 м 1609170  
 2 м 1609183  
 5 м 1609196

различная 1609206

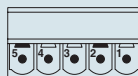
### Артикул

### Артикул

### Артикул

### Артикул

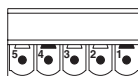
### Силовой, пластмассовый, 24 В



1 м 1609251  
 2 м 1609264  
 5 м 1609277

различная 1609280

### Силовой, пластмассовый, 400 В



1 м 1609374  
 2 м 1609387  
 5 м 1609390

различная 1609400

## Пример заказа кабелей различной

### ДЛИНЫ:

Подготовленный кабель PROFINET для подачи питания напряжением 24 В, с двумя разъемами Push-Pull металлического исполнения и кабелем длиной 34,5 м.

Артикул №	Длина [м] макс. 100 м
1609206	34,5
1609280 1609400	<b>Величины шага:</b> 1,0 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

### Технические характеристики

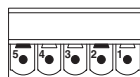
	Силовой, металлический, 24 В	Силовой, пластмассовый, 24 В	Силовой, пластмассовый, 400 В
Материал корпуса	Цинк. литье под давлением	РА-GF	РА-GF
Материал внешней оболочки	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Сечение провода [мм <sup>2</sup> ]	2,5	2,5	2,5
Наружный диаметр проводника [мм]	11,8	11,8	11,8
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж [°C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70
Подвижный монтаж [°C]	-5 ... 70	-5 ... 70	-5 ... 70
Вилка / розетка [°C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70

## Кабели с установленными разъемами POWER, 1,5 мм<sup>2</sup>

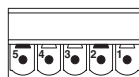
### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

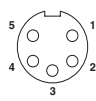
Силовой, металлический, 24 В



Силовой, пластмассовый, 24 В



Силовой, 7/8"



Длина [м]	Артикул	Длина [м]	Артикул	Артикул
1 м	1609219	1 м	1609293	
2 м	1609222	2 м	1609303	
5 м	1609235	5 м	1609316	
различная	1609248	различная	1609329	

## Пример заказа кабелей различной

### ДЛИНЫ:

Подготовленный кабель PROFINET для подачи питания напряжением 24 В, с одним разъемом Push-Pull металлического исполнения, одним разъемом 7/8" и кабелем длиной 34,5 м.

Артикул №	Длина [м] макс. 100 м
1609248	34,5
1609329	Величины шага: 1,0 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

### Технические характеристики

	Силовой, металлический, 24 В	Силовой, пластмассовый, 24 В
Материал корпуса	Цинк. литья под давл. / PBT	PA-GF/PBT
Материал внешней оболочки	ПВХ	ПВХ
Сечение провода [мм <sup>2</sup> ]	1,5	1,5
Наружный диаметр проводника [мм]	10	10
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70
Подвижный монтаж [° C]	-5 ... 70	-5 ... 70
Вилка / розетка [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70

## Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data PROFINET

### Принадлежности Инструмент для медных проводников

Инструмент для снятия изоляции VS-CABLE-STRIP-VARIO, 3-ступенчатый, применяется для кабелей PROFINET. LSA, инструмент для заделки проводников, обеспечивает быстрое и простое подсоединение проводов к гнездовым вставкам LSA-типа.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-CABLE-STRIP-VARIO**



**CT-WZ/A**

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1			
Инструмент для снятия изоляции, применяется для подсоединения медных проводов к плинтам LSA-Plus				CT-WZ/A	2765505	1

### Дополнительные принадлежности Инструмент для кабелей POWER

Для установки разъемов POWER Push-Pull Power поставляются соответствующие кабельные наконечники и обжимной инструмент.



**CRIMPFOX ZA 3...**



**AI...-10 B...**

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Обжимной инструмент, для установки кабельных наконечников, соотв. DIN 46228-1 и DIN 46228-4	CRIMPFOX ZA 3	1201882	1			
Запасная матрица	CRIMPFOX ZA 3 G	1202289	1			
Запасная возвратная пружина	CRIMPFOX ZA 3/4 F	1202315	1			
Набелные наконечники с пластмассовыми втулками, для проводников сечением 2,5 мм², DIN 46 228-4				AI 2,5 -10 BU	3202533	100
Набелные наконечники с пластмассовыми втулками, для проводников сечением 1,5 мм², DIN 46 228-4				AI 1,5 -10 BK	3200195	100



**Принадлежности**  
**Инструмент для кабелей из полимерного волокна**

Комплект инструментов предназначен для установки в промышленных условиях оптоволоконных разъемов SCRJ на кабели из полимерного волокна. Комплект VS-SCRJ-KONFTOOL-CUT с режущим инструментом позволяет выполнять установку разъемов без полировки.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу: [www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-SCRJ-POF-...-POLISH**



**VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT**

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Комплект инструментов для полировки SCRJ, для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1			
Комплект расходного материала для VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH, состоит из одного полировочного приспособления и двух полировочных дисков	VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	1			
Комплект режущего инструмента SCRJ, для нарезания полимерного волокна, используется для установки в полевых условиях разъемов SCRJ/IP20 с системой быстрого монтажа				VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	1
Нусачки SCRJ, для нарезания полимерного волокна, используется для установки в полевых условиях разъемов SCRJ/IP20 с системой быстрого монтажа				VS-SCRJ-POF-TOOL-CUT	1405507	1

**Принадлежности**  
**Инструмент для кабелей из HCS-волокна**

Комплект PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ предназначен для установки оптических разъемов SCRJ на кабели из HCS-волокна методом насечки и скалывания, в том числе и в самых жестких промышленных условиях. В комплект входит весь необходимый для выполнения данного рода работ инструмент и материал.



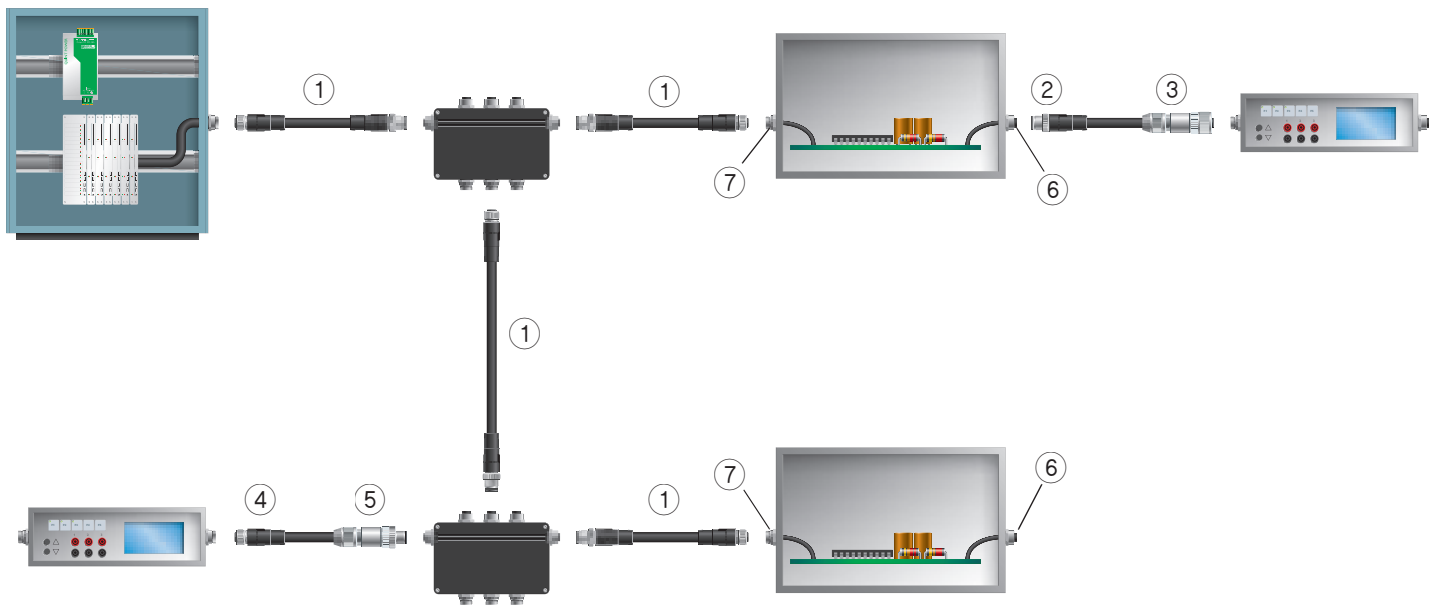
**PSM-HCS-KONFTOOL/SCRJ**

Описание	Тип	Артикул	Штук
Набор инструментов HCS, для монтажа разъема SCRJ, вкл. 2 разъема SCRJ быстрого монтажа, нож и инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для подготовки стекловолкна, инструмент для нанесения меток на стекловолкне и микроскоп	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

# Промышленные разъемы – PLUSCON

## Топология – VARAN

### VARAN



## VARAN

VARAN (Versatile Automation Random Access Network - универсальная сеть системы автоматизации с произвольным доступом) - это шинная система на основе стандартных Ethernet-технологий, соответствующая всем требованиям, предъявляемым к современным системам автоматизации управления оборудованием. Данная система имеет следующие особенности: обмен данными в режиме реального времени, автоматическая адресация, высокая отказоустойчивость и возможность подключения и отсоединения устройств без обесточивания шины. Технология VARAN используется очень часто и может быть установлена любым специалистом.

№	Обозначение изделия	Артикул №	Страница
1	Готовый кабель VARAN, с прямой вилкой M12 и прямой розеткой M12, 2 м	1428652	254
2	Готовый кабель VARAN, с прямой вилкой M12, другой конец - без разъема, 2 м	1428490	254
3	собираемые по месту разъем для VARAN, прямая розетка M12, с прокалывающими контактам	1429143	255
4	Готовый кабель VARAN, с прямой розеткой M12, другой конец - без разъема, 2 м	1428571	254
5	собираемые по месту разъем для VARAN, прямая вилка M12, с прокалывающими контактам	1429130	255
6	экранированная проходная деталь VARAN, розетка M12, другой конец - без разъема, 0,5 м	1429091	254
7	экранированная проходная деталь VARAN, вилка M12, другой конец - без разъема, 0,5 м	1429059	254

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data VARAN

## Кабели с установленными разъемами M12

### Указания:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
www.phoenixcontact.ru/catalog

### Без разъема



### Вилка M12



### Встраиваемая вилка M12



### Без разъема



### Артикул

### Артикул

### Артикул

### Артикул

### Артикул

0,5 м	1429059
1 м	1429062
2 м	1429075
5 м	1429088

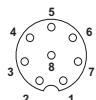
### Розетка M12, прямая



2 м	1428571
5 м	1428584
10 м	1428597
15 м	1428607

2 м	1428652
5 м	1428665
10 м	1428678
15 м	1428681

### Розетка M12, угловая



2 м	1428610
5 м	1428623
10 м	1428636
15 м	1428649

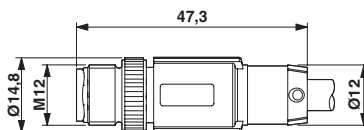
2 м	1428694
5 м	1428704
10 м	1428717
15 м	1428720

### Встраиваемая розетка M12

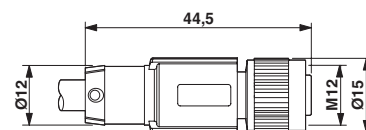


0,5 м	1429091
1 м	1429101
2 м	1429114
5 м	1429127

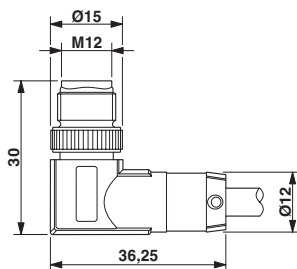
Цветная маркировка	Назначение выводов	
	M12	
не используется		1
OG		2
OGWH		3
не используется		4
GNWH		5
BU		6
BN		7
GN		8



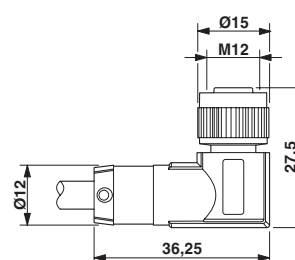
Чертеж: вилка M12, прямая



Чертеж: розетка M12, прямая



Чертеж: вилка M12, угловая



Чертеж: розетка M12, угловая

### Технические характеристики

Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	2
Расчетное напряжение	[В]	30
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводника, сигнальная цепь	[мм²]	0,14
Конструкция сигнального кабеля		19x 0,10 мм
Сечение проводника, цепь питания	[мм²]	0,34
Конструкция силового кабеля		19x 0,16 мм
Диаметр кабеля	[мм]	7,8
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал держателя контакта		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды		IP67
Твердый монтаж	[° C]	-20 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

### Разъемы M12

2
30
≤ 5 мΩ
0,14
19x 0,10 мм
0,34
19x 0,16 мм
7,8
CuZn
Ni/Au
TPU GF
IP65/IP67/IP69K
-20 ... 80
-25 ... 90

### Встраиваемый разъем M12

2
30
≤ 3 мΩ
0,14
19x 0,10 мм
0,34
19x 0,16 мм
7,8
CuZn
Ni/Au
PA 66
IP67
-20 ... 80
-25 ... 80



## Разъем M12, экранированный

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
www.phoenixcontact.ru/catalog



**SACC-M12M...-6Q SH VARAN**

Вилка M12



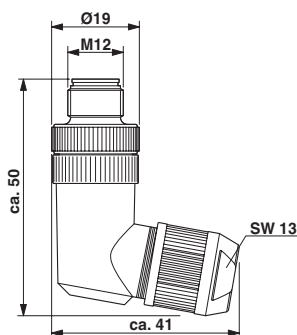
**SACC-M12F...-6Q SH VARAN**

Розетка M12

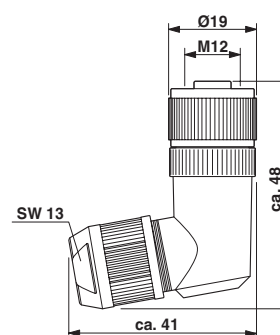
Описание
<b>Разъем M12 в комплекте для сборки M12, экранированный</b>
прямая
угловой
<b>Технические характеристики</b>
<b>Электрические данные</b>
Расчетное напряжение
Номинальный ток $I_N$
Прочное сопротивление
Сопротивление изоляции
Категория перенапряжения / Степень загрязнения
<b>Данные о материале</b>
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Материал, держатель контакта
Материал корпуса ручки
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Степень защиты
<b>Параметры провода</b>
Тип подключения
Сечение
Сечение AWG
Диаметр кабеля
<b>Данные температуры</b>
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Тип	Артикул	Штук
SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	1
SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	1
<b>Технические характеристики</b>		
30 В		
2 А		
$\leq 5 \text{ м}\Omega$		
$\geq 100 \text{ М}\Omega$		
II / 3		
<b>Данные о материале</b>		
CuSn		
Ni/Au		
PA 66		
Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием		
V0		
IP67		
<b>Параметры провода</b>		
Устройство для быстрого подсоединения QUICKON		
0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>		
26 ... 22		
4 мм ... 8 мм		
<b>Данные температуры</b>		
-40 °C ... 85 °C		

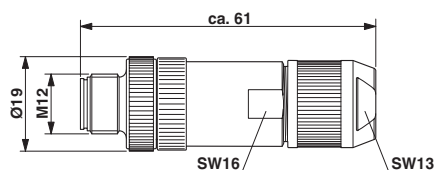
Тип	Артикул	Штук
SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	1
SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	1
<b>Технические характеристики</b>		
30 В		
2 А		
$\leq 5 \text{ м}\Omega$		
$\geq 100 \text{ М}\Omega$		
II / 3		
<b>Данные о материале</b>		
CuSn		
Ni/Au		
PA 66		
Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием		
V0		
IP67		
<b>Параметры провода</b>		
Устройство для быстрого подсоединения QUICKON		
0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>		
26 ... 22		
4 мм ... 8 мм		
<b>Данные температуры</b>		
-40 °C ... 85 °C		



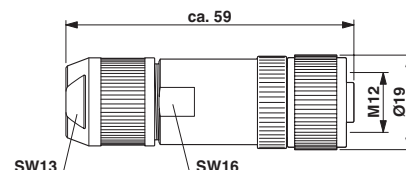
Штекер M12 x 1, угловой, экранированный



Гнездовая часть разъема M12 x 1, угловая, экранированная

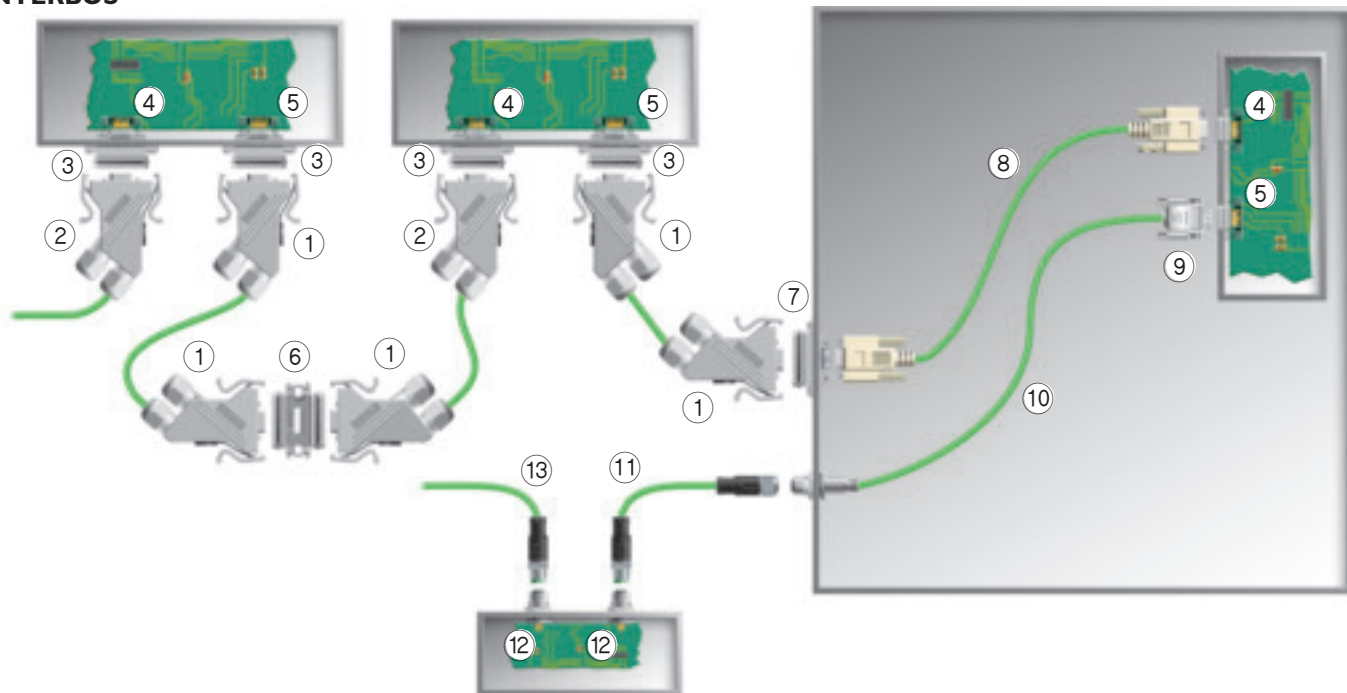


Штекер M12 x 1, прямой, экранированный

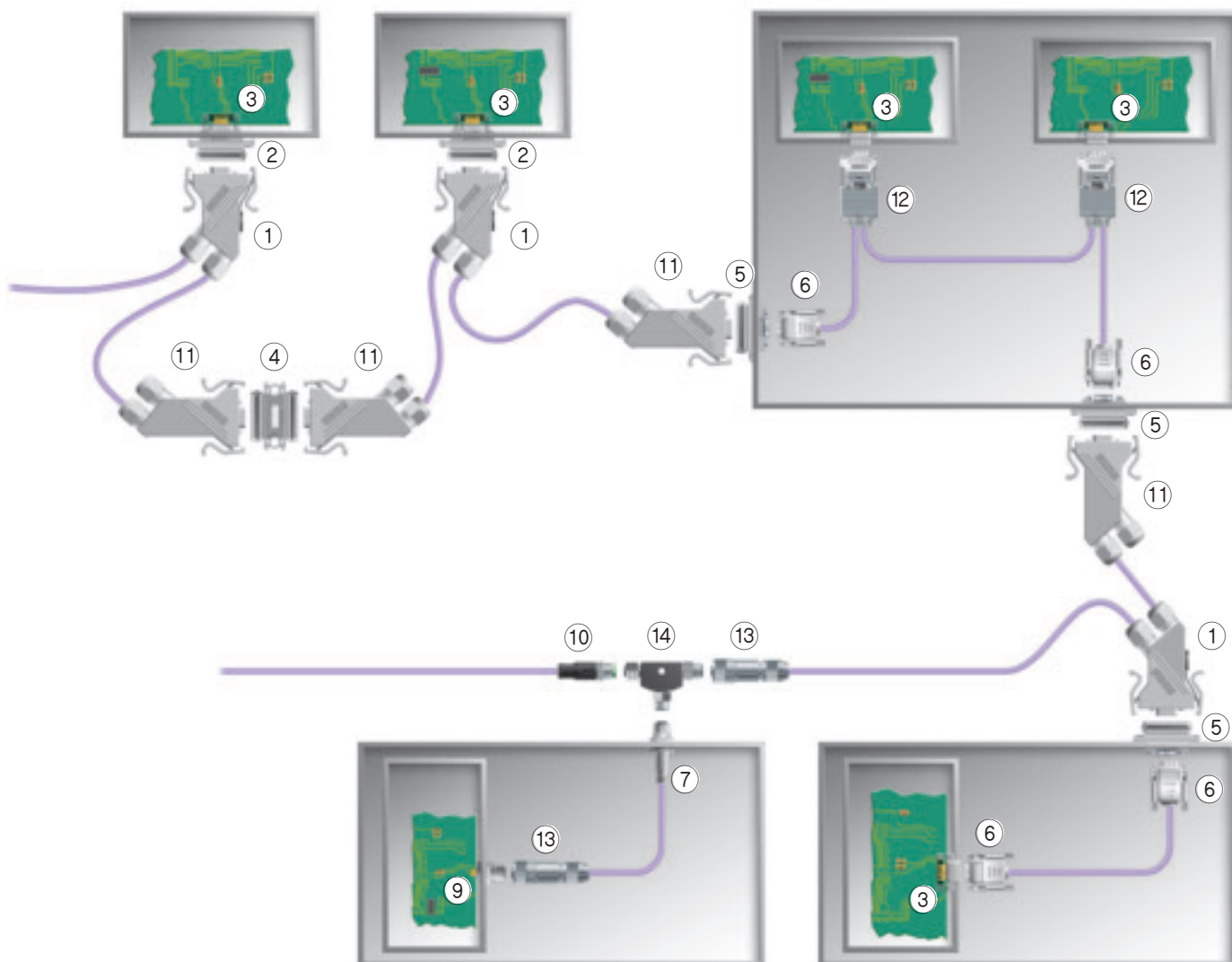


Гнездовая часть разъема M12 x 1, прямая, экранированная

### INTERBUS



### PROFIBUS



## INTERBUS

№	Обозначение изделия	Арт. №
1	Комплекты разъемов D-SUB со степенью защиты IP67, штыревые	1689271
2	Комплекты разъемов D-SUB со степенью защиты IP67, гнездовые	1689284
3	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, для контактных вставок D-SUB	1688366
4	Контактная вставка D-SUB, штыревая	1688382
5	Контактная вставка D-SUB, гнездовая	1688405
6	Компонент сопряжения D-SUB, степень защиты IP67, гнездовые контакты / гнездовые контакты	1689637
7	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, со встроенным адаптером D-SUB, гнездовые контакты / гнездовые контакты	1689695
8	Готовый кабель D-SUB с разъемами D-SUB, степень защиты IP20	1656233
9	Сальниковый корпус D-SUB, степень защиты IP20, с контактной вставкой D-SUB, штыревая	1655658 1688793
10	Проходная деталь M12 с кабелем INTERBUS, один конец - без разъема	1534504
11	Готовый кабель INTERBUS с разъемами M12	1517958
12	Проходная деталь M12 с выводами под пайку	1543650
13	Готовый кабель INTERBUS с разъемом M12, один конец - без разъема	1517877

Обычно полевые шины имеют шинную структуру. Устройства подключаются в любом месте к пассивному месту соединения с помощью короткого ответвления. Чтобы избежать отражений и других помех, с обеих концов шины предусматривают оконечные нагрузки, которые могут быть частью разъемов. Шинная система INTERBUS, разработанная как кольцо, объединяет в одном кабеле сигналы, движущиеся в прямом и обратном направлениях, так что для пользователя создается впечатление линейной топологии.

Популярные топологии и решения представлены на приведенном рядом чертеже вместе с относящимися к ним компонентами. Эти примеры не претендуют на полноту. Более подробная информация приведена на последующих страницах каталога, где представлены данные об изделиях, а также о разъемах Basics для полевой шины.

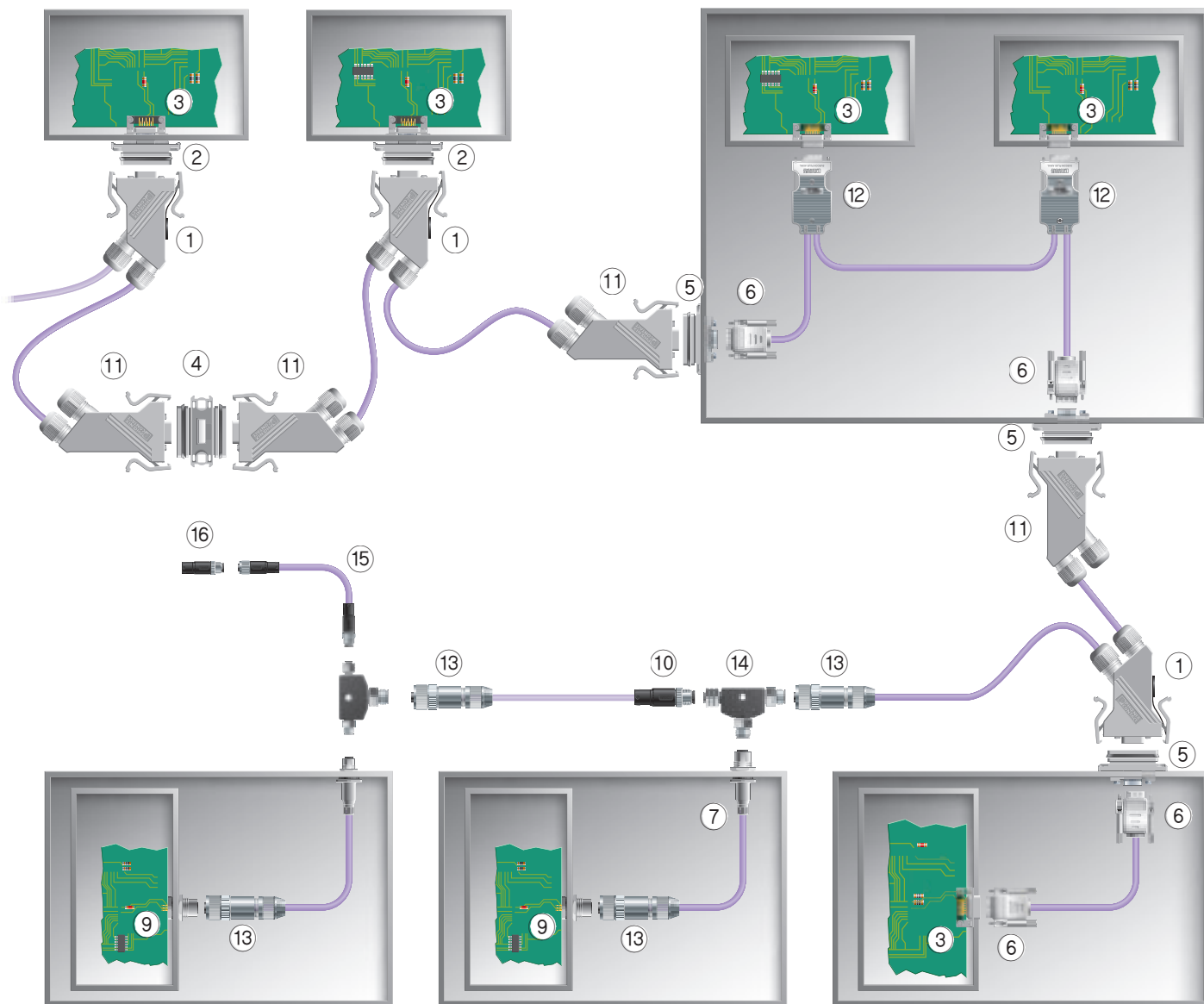
## PROFIBUS

№	Обозначение изделия	Арт. №
1	Комплекты разъемов со степенью защиты IP67	1654549
2	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, для контактных вставок D-SUB	1688366
3	Контактные вставки D-SUB	1688405
4	Компонент сопряжения D-SUB со степенью защиты IP67	1689637
5	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, со встроенным адаптером D-SUB	1689695
6	Сальниковый корпус D-SUB, степень защиты IP20, с контактной вставкой D-SUB	1655658 1688793
7	Проходная деталь M12 с полевым кабелем шины, один конец - без разъема	1525555
8	Готовый кабель полевой шины с разъемами M12	1518106
9	Проходная деталь M12 с выводами под пайку	1543650
10	Готовый кабель полевой шины с разъемами M12, один конец - без разъема	1518025
11	Сальниковый корпус D-SUB, степень защиты IP67, с принадлежностями и контактной вставкой D-SUB	1655658 1688395
12	Комплекты разъемов D-SUB со степенью защиты IP20	2708232
13	Разъем M12, собираемые на месте установки	1507764
14	Тройник M12	1507780

# Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

Топология – полевые шины

CANopen, DeviceNet™

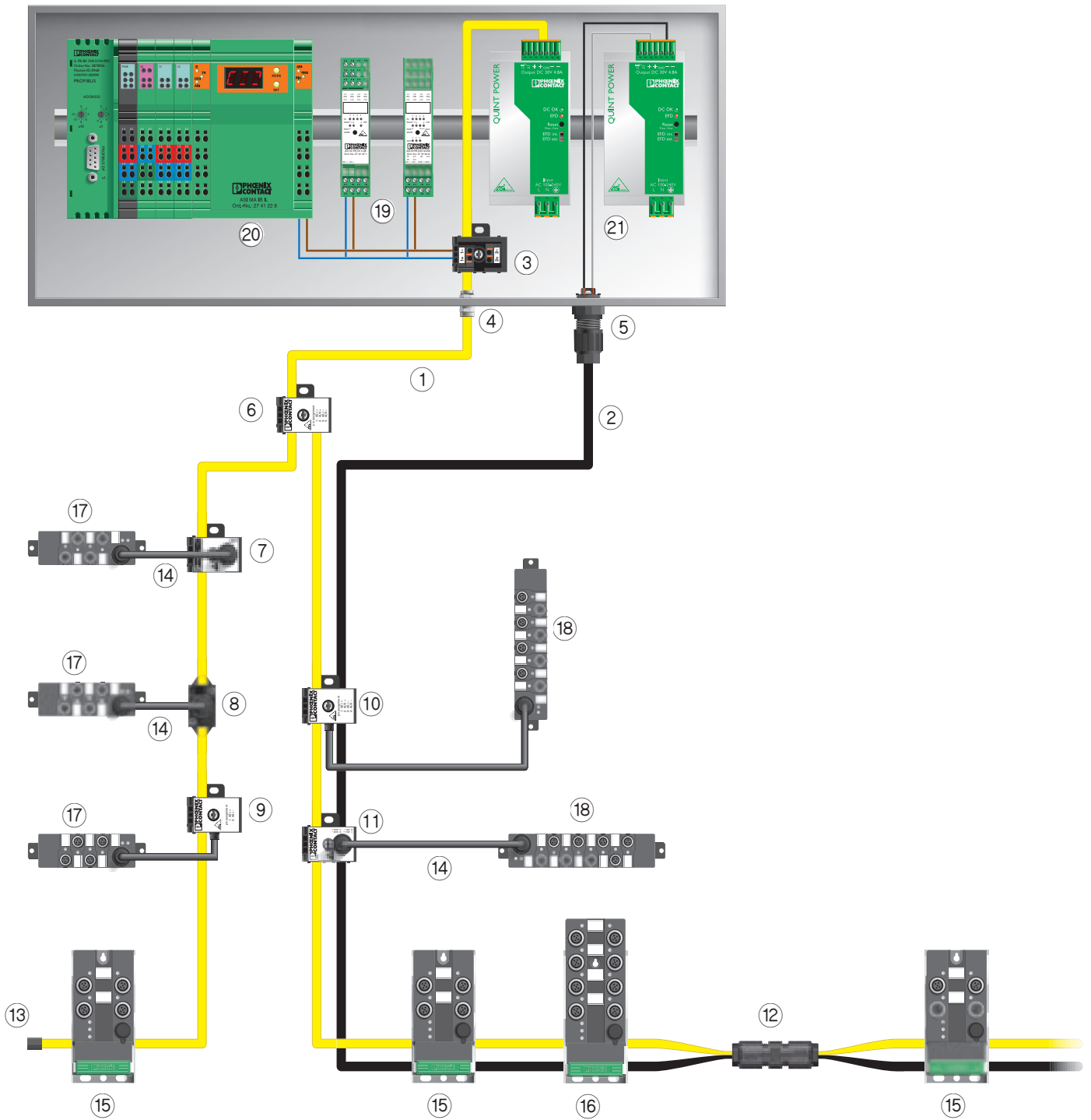


CANopen, DeviceNet™

№	Обозначение изделия	CANopen	DeviceNet
1	Комплекты разъемов со степенью защиты IP67	1689307	–
2	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, для контактных вставок D-SUB	1688366	–
3	Контактные вставки D-SUB	1688382	–
4	Компонент сопряжения D-SUB со степенью защиты IP67	1689640	–
5	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, со встроенным адаптером D-SUB	1689705	–
6	Сальниковый корпус D-SUB, степень защиты IP20, с контактной вставкой D-SUB	1655658 1688803	– –
7	Проходная деталь M12 с полевым кабелем шины, один конец - без разъема	1525623	1525623
8	Готовый кабель полевой шины с разъемами M12	1518258	1518258
9	Проходная деталь M12 с выводами под пайку	1553048	1553048
10	Готовый кабель полевой шины с разъемами M12, один конец - без разъема	1518177	1518177
11	Сальниковый корпус D-SUB, степень защиты IP67, с принадлежностями и контактной вставкой D-SUB	1689158 1688379	– –
12	Комплекты разъемов D-SUB со степенью защиты IP20	2708999	–
13	Разъем M12, собираемые на месте установки	1508352	1508352
14	Тройник M12	1541186	1541186
15	Готовый кабель полевой шины с разъемом M8 и розеткой M8	1575822	1575822
16	Нагрузочный резистор	1435988	1507816

# Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

## Топология – AS-Interface



Любые требования, предъявляемые конкретной системой, можно выполнить с помощью дополнительных принадлежностей для AS-Interface. Стандартные плоские кабели с внешней оболочкой из EPDM, TPE, ПВХ с UL или полиуретана могут использоваться в самых различных областях применения. Кабели данных типов отличаются высокой гибкостью и высокой стойкостью к воздействию смазочных материалов. Для их соединения или фиксации предлагаются кабельные разъемы, проходные детали и крепежные зажимы.

Для создания сетей различной топологии необходимо использовать один или несколько отводов для "разветвления" желтых плоских кабелей. С помощью соединенных параллельно H-образных разветвителей отводы изготавливаются легко и не занимают много места.

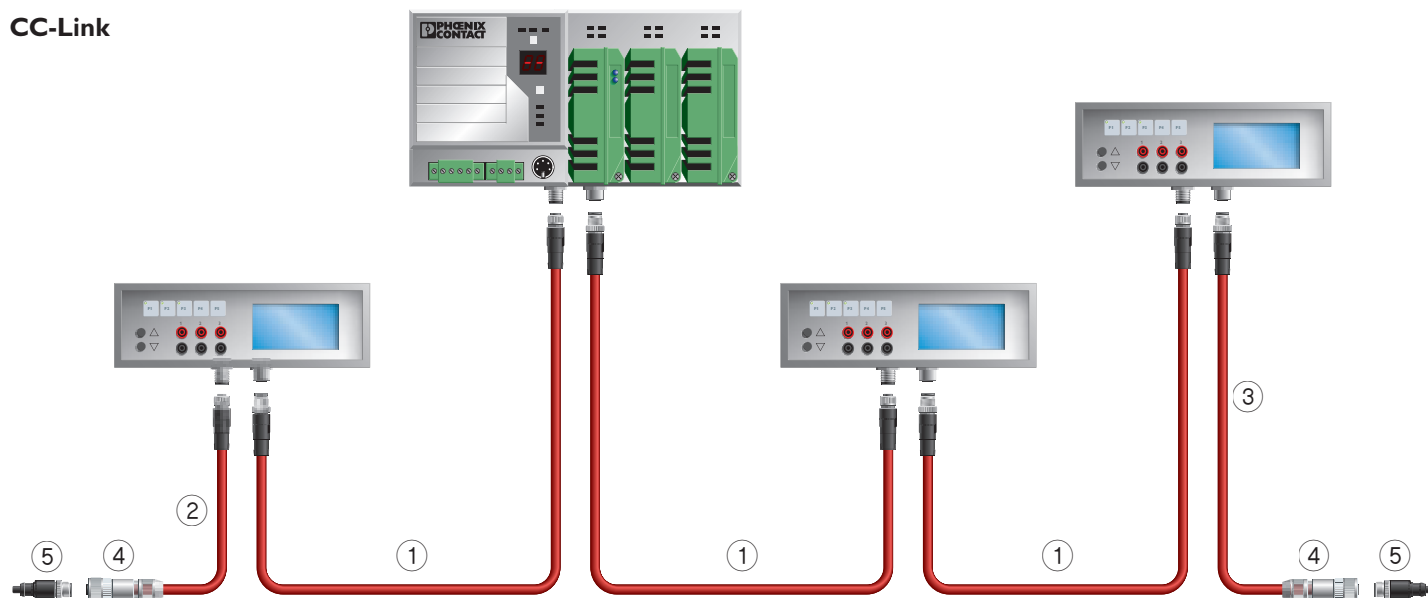
Для создания непосредственного гибкого соединения между плоскими кабелями AS-Interface и устройствами ввода-вывода AS-Interface компания Phoenix Contact предлагает широкий выбор разветвителей. Данные устройства поставляются с подготовленными круглыми кабелями с разъемами M12.

Для подсоединения плоских кабелей к круглым кабелям с таким же сечением проводников можно использовать разветвители AS-Interface с пружинными зажимами. Данные 4-полюсные разветвители могут использоваться, например, для подачи питания (при креплении в шкафу с электроаппаратурой) или применяться в качестве переходников на круглые кабели для тяговых цепей (прокладка в кабельных каналах).

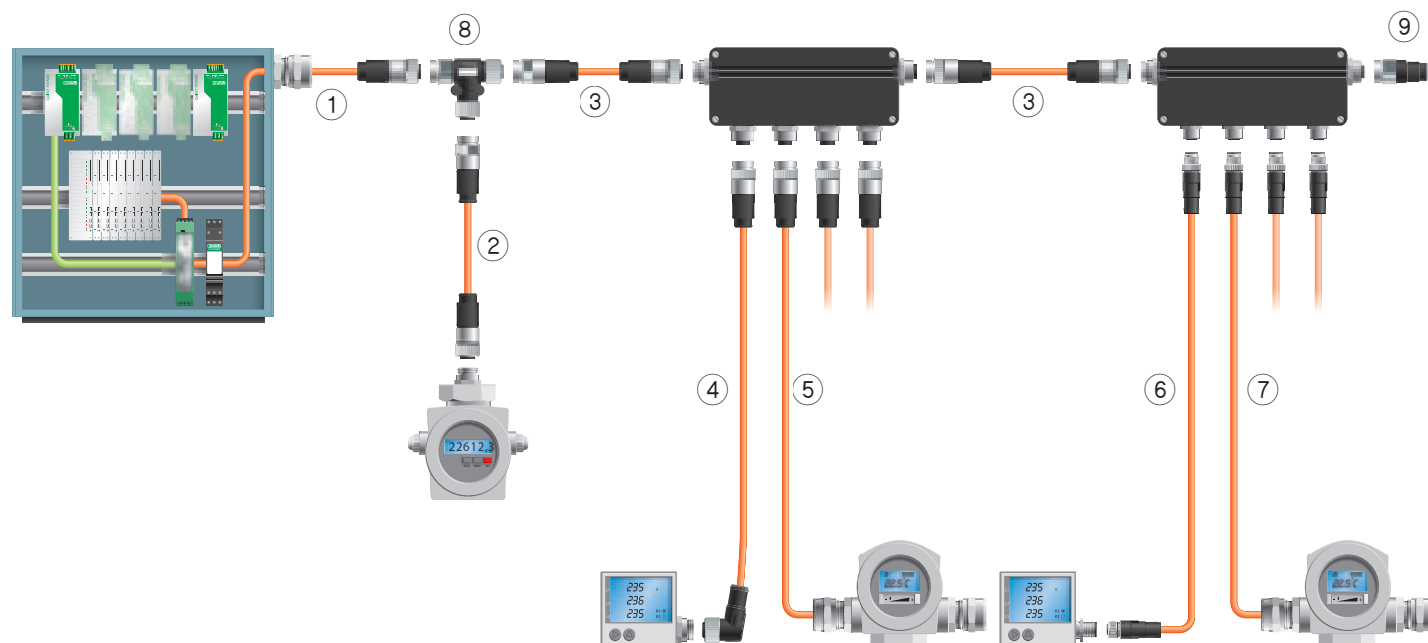
№	Обозначение изделия	Арт. №	Страница
1	Плоские кабели AS-Interface, желтые	1432402	284
2	Плоские кабели AS-Interface, черные	1432415	284
3	Разветвители AS-Interface, 4-полюсные, с пружинными зажимами для проводников сечением до 1,5 мм	1404498	285
4	Металлический резьбовой соединительный элемент для плоского кабеля AS-Interface	1584017	284
5	Проходная деталь с системой быстрого монтажа QUICKON, для соединения одного или двух плоских кабелей AS-Interface	1437261	284
6	H-образный разветвитель для плоских кабелей AS-Interface	1404508	285
7	Разветвитель AS-Interface, 2-полюсный, с прямой розеткой M12 с механическим ключом A-типа	1404414	286
8	Разветвитель AS-Interface, 2-полюсный, с прямой розеткой M12 с механическим ключом A-типа	1433155	286
9	Разветвитель AS-Interface, 2-полюсный, с круглым кабелем и литой розеткой M12 с механическим ключом A-типа	1404430	285
10	Разветвитель AS-Interface, 4-полюсный, с круглым кабелем и литой розеткой M12 с механическим ключом A-типа	1404456	285
11	Разветвитель AS-Interface, 4-полюсный, с прямой розеткой M12 с механическим ключом A-типа	1404427	286
12	Кабельный разъем с системой быстрого монтажа QUICKON, для соединения до четырех плоских кабелей AS-Interface	1585058	284
13	Концевой уплотнитель для плоского кабеля AS-Interface	1692336	284
14	Готовый круглый кабель с разъемами M12	1555606	286
15	Модуль M12 цифрового ввода-вывода AS-Interface, 4 гнезда, степень защиты IP65/67	2773429	288
16	Модуль M12 цифрового ввода-вывода AS-Interface, 8 гнезд, степень защиты IP65/67	2773445	289
17	Устройства M8 цифрового ввода AS-Interface, 4 гнезда, степень защиты IP65/67	2773403	287
18	Модуль M8 цифрового ввода-вывода AS-Interface, 8 гнезд, степень защиты IP65/67	2773416	287
19	Модуль цифрового ввода-вывода AS-Interface, ME-Line, степень защиты IP20	2741671	*
20	Шлюз AS-Interface для модульного устройства Inline, степень защиты IP20	2736628	*
21	Импульсный источник питания	2736686	*

\*) Прочие компоненты AS-Interface для крепления в шкафу с электроаппаратурой приведены в каталоге AUTOMATION

CC-Link



FOUNDATION Fieldbus™





## CC-Link

CC-Link (Control & Communication Link - линия связи и контроля) - это сеть с высокой скоростью передачи данных, используемая для обмена информационными сообщениями и данными системы контроля. Поддерживая скорость передачи данных 10 Мбит/с, CC-Link может обеспечивать обмен данными на расстоянии до 100 м и объединять до 64 устройств. CC-Link прекрасно подходит как для автоматизированных промышленных установок, так и для систем логистики.

№	Обозначение изделия	Артикул №	Страница
1	Готовый кабель CC-Link, с прямой вилкой M12 и прямой розеткой M12, длина 2 м	1558438	290
2	Готовый кабель CC-Link, с прямой розеткой M12, второй конец - без разъема, длина 2 м	1558360	290
3	Готовый кабель CC-Link, с прямой вилкой M12, второй конец - без разъема, длина 2 м	1558328	290
4	розетка M12, собираемая на месте, с пружинными зажимами для CC-Link	1559770	291
5	Нагрузочный резистор M12 для CC-Link	1558470	291

## FOUNDATION Fieldbus™

FOUNDATION Fieldbus™ H1 - это система полевой шины, предназначенная для автоматизации производственных процессов и соответствующая всем требованиям, предъявляемым в химической, фармакологической и нефтехимической промышленности. Шина обеспечивает подачу питания и коммуникацию между системой управления и полевыми устройствами по одному и тому же кабелю. Один сегмент сети может объединять до 32 устройств.

№	Обозначение изделия	Артикул №	Страница
1	Готовый кабель FOUNDATION Fieldbus™ с прямой розеткой 7/8", второй конец - без разъема, длина 2 м	1429712	292
2	Готовый кабель FOUNDATION Fieldbus™ с прямой вилкой 7/8" и прямой розеткой 7/8", длина 1 м	1429567	292
3	Готовый кабель FOUNDATION Fieldbus™ с прямой вилкой 7/8" и прямой розеткой 7/8", длина 5 м	1429583	292
4	Готовый кабель FOUNDATION Fieldbus™ с прямой вилкой 7/8" и угловой розеткой 7/8", длина 15 м	1429842	292
5	Готовый кабель FOUNDATION Fieldbus™ с прямой вилкой 7/8", второй конец - без разъема, длина 10 м	1429376	292
6	Готовый кабель FOUNDATION Fieldbus™ с прямой вилкой M12 и угловой розеткой M12, длина 15 м	1431319	292
7	Готовый кабель FOUNDATION Fieldbus™ с прямой вилкой M12, второй конец - без разъема, длина 10 м	1431199	292
8	T-образный разветвитель 7/8" для FOUNDATION Fieldbus™	1430035	297
9	Нагрузочный резистор 7/8" для FOUNDATION Fieldbus™	1430023	297

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data INTERBUS

## Разъем D-SUB IP67

Для кабелей INTERBUS с разъемом D-SUB имеются компоненты со степенью защиты IP67.

Комплект разъема со степенью защиты IP67 включает монтажные рамы со встроенным адаптером и устройство сопряжения для сетей оборудования промышленных зданий.

### Указания:

Контактные вставки D-SUB см. на стр. 318.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 341.

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-09-IBS-...**

Комплект разъема D-SUB для INTERBUS со степенью защиты IP67



**VS-...-SET-EMV**

Комплект разъема D-SUB, IP67, состоящий из: сальникового корпуса, монтажной рамы и принадлежностей экранированное исполнение

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Собранный разъем D-SUB</b> , для INTERBUS, размер 1, винтовые зажимы, экранированный штырь гнездо	<b>VS-09-IBS-ST</b> <b>VS-09-IBS-BU</b>	<b>1689271</b> <b>1689284</b>	<b>1</b> <b>1</b>			
<b>Монтажная рама D-SUB</b> , для установки контактных вставок D-SUB 09				<b>VS-09-A</b>	<b>1688366</b>	<b>5</b>
<b>Экран D-SUB для защиты от ЭМВ</b> , для монтажных рам IP67, контактирование экрана со стенкой корпуса D-SUB 09				<b>VS-09-A-EMV-S</b>	<b>1688463</b>	<b>5</b>
<b>Комплект разъема D-SUB</b> D-SUB 09				<b>VS-09-SET-EMV</b>	<b>1689158</b>	<b>1</b>
<b>Контактная вставка D-SUB</b> штырь гнездо						
<b>Монтажная рама D-SUB</b> , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированная D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
<b>Сопрягающее устройство D-SUB</b> , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированный D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
<b>Защитная крышка D-SUB</b> , степень защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67	<b>VS-09-SD</b>	<b>1887086</b>	<b>5</b>	<b>VS-09-SD</b>	<b>1887086</b>	<b>5</b>
<b>Технические характеристики</b>	VS-09-IBS-...					
Электрические данные						
Расчетное напряжение	63 В			-		
Расчетный ток	1 А			-		
Категория перенапряжения	II			-		
Данные о материале						
Материал корпуса	PA			PA		
Материал, контакт	Медный сплав			-		
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом			-		
Материал, держатель контакта	PBTP			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Полюсов	9			-		
Цвет	серый			серый		
Степень загрязнения	2			2		
Степень защиты	IP67			IP67		
Тип подключения	Винтовые зажимы			-		
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>			-		
Сечение AWG	26 ... 20			-		
Циклы установки	≥ 200			≥ 1000		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C			-40 °C ... 80 °C		



## VS-...-DSUB/...-MPT-0,5

Контактные вставки D-SUB с винтовыми зажимами, крепление в отверстиях 2,5 мм



## VS-...-A-GC-...

Монтажная рама D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка



## VS-...-KU-...

Сопрягающее устройство D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-ST-DSUB/9-MPT-0,5	1688379	10	VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5	VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10	VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5	VS-09-KU-BU/BU	1689637	5
			VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5
						VS-09-KU-...	VS-09-SD	
60 В			125 В			125 В	-	
5 А			5 А			5 А	-	
III			III			III	-	
-			РА			РА	РА	
Медный сплав			Медный сплав			Медный сплав	-	
Никель, покрытый золотом			Никель, твердо позолочен			Никель, твердо позолочен	-	
PBTP			Полиэфир GF			Полиэфир GF	-	
V0			V0			V0	V0	
9			9			9	-	
-			серый			серый	серый	
2			2			2	-	
IP20			IP67			IP67	IP54	
Винтовые зажимы			-			-	-	
0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>			-			-	-	
26 ... 20			-			-	-	
≥ 200			≥ 200			≥ 200	≥ 1000	
-20 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data INTERBUS

## Кабели с установленными разъемами M12

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
www.phoenixcontact.ru/catalog

Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON



Вилка M12



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	
	различная	2723123	2 м	1517877	2 м	1507065
			5 м	1517880	5 м	1507078
			10 м	1517893	10 м	1507081
			15 м	1517903	15 м	1507094
<b>Розетка M12 SPEEDCON, прямая</b>	различная	1537996	различная	1433184	различная	1537983
			0,3 м	1517958		
			0,5 м	1517961		
			1 м	1517974		
	2 м	1517916	2 м	1517987		
	5 м	1517929	5 м	1517990		
	10 м	1517932	10 м	1518009		
15 м	1517945	15 м	1518012			
различная	1538018	различная	1538034	различная	1433210	
<b>Розетка M12 SPEEDCON, угловая</b>	различная	1433197	различная	1433207	различная	1433223
			0,3 м	1507162		
			0,5 м	1507175		
			1 м	1507188		
	2 м	1507117	2 м	1507191		
	5 м	1507120	5 м	1507201		
	10 м	1507133	10 м	1507214		
15 м	1507146	15 м	1507227			
различная	1538005			различная	1538021	

### Пример заказа кабелей с разъемами:

Для заказа кабеля шины INTERBUS, с прямой розеткой M12 и прямой вилкой M12, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

### Пример заказа кабелей без разъемов

Для заказа кабеля шины INTERBUS длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 40 м
1538021	34,5
	Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

Артикул №	Длина [м] макс. 400 м
2723123	34,5
	Величины шага: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м

Технические характеристики	Разъемы M12
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A] 4
Расчетное напряжение	[В] 60
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Сечение проводника, сигнальная цепь	[мм <sup>2</sup> ] 0,25
Конструкция сигнального кабеля	32 x 0,10 мм
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Диаметр кабеля	[мм] 8
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал держателя контакта	PA 66
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды	
Твердый монтаж	[° C] -40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C] -30 ... 70
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90

## Встраиваемый разъем M12, экранированный

### Указания:

Крепежная резьбовая деталь: M16

Гайка M16 с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном. Применяется для корпусом с покрытием.

Расположение контактов см. на стр. 61.

Цоколевка контактов приведена на стр. 61.

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



Монтаж с внешней стороны стенки, позиционируемый, вилка



Монтаж с внешней стороны стенки, позиционируемый, розетка



Монтаж с внутренней стороны стенки, вилка

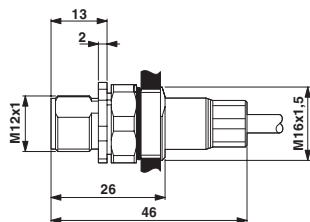


Монтаж с внутренней стороны стенки, розетка

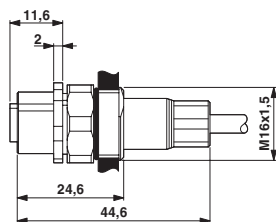
Описание	Монтаж с внешней стороны стенки, позиционируемый, вилка		Монтаж с внешней стороны стенки, позиционируемый, розетка		Монтаж с внутренней стороны стенки, вилка		Монтаж с внутренней стороны стенки, розетка	
	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
- длина кабеля 0,5 м	1529629	1	1529742	1	1534504	1	1534546	1
- длина кабеля 1,0 м	1530223	1	1529755	1	1534517	1	1534559	1
- длина кабеля 2,0 м	1529726	1	1529768	1	1534520	1	1534562	1
- длина кабеля 5,0 м	1529739	1	1529771	1	1534533	1	1534575	1
- длина кабеля 0,5 м, SPEEDCON	-	-	-	-	1437643	1	1437601	1
- длина кабеля 1,0 м, SPEEDCON	-	-	-	-	1437656	1	1437614	1
- длина кабеля 2,0 м, SPEEDCON	-	-	-	-	1437669	1	1437627	1
- длина кабеля 5,0 м, SPEEDCON	-	-	-	-	1437672	1	1437630	1
Гайка M16 с защитой от ЭМВ	-	-	-	-	1440164	10	1440164	10

### Технические характеристики

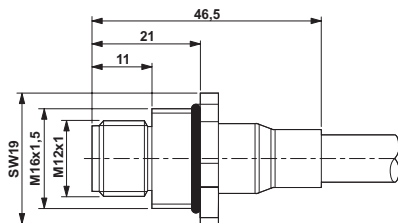
Электрические данные	Монтаж с внешней стороны стенки, позиционируемый, вилка		Монтаж с внешней стороны стенки, позиционируемый, розетка		Монтаж с внутренней стороны стенки, вилка		Монтаж с внутренней стороны стенки, розетка	
Расчетное напряжение	60 В		60 В		60 В		60 В	
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А		4 А		4 А		4 А	
Проходное сопротивление	3 мΩ		3 мΩ		3 мΩ		3 мΩ	
Кодирование	В - инверс.		В - инверс.		В - инверс.		В - инверс.	
Полюсов	5		5		5		5	
Механические данные								
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au	
Материал, держатель контакта	PA 66		PA 66		PA 66		PA 66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0		V0		V0	
Степень загрязнения	3		3		3		3	
Степень защиты	IP67		IP67		IP67		IP67	
Параметры провода								
Сечение провода	0,25 мм <sup>2</sup>		0,25 мм <sup>2</sup>		0,25 мм <sup>2</sup>		0,25 мм <sup>2</sup>	
Данные температуры								
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 80	[° C]	-25 ... 80	[° C]	-25 ... 80	[° C]	-25 ... 80
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80	[° C]	-40 ... 80	[° C]	-40 ... 80	[° C]	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-30 ... 70	[° C]	-30 ... 70	[° C]	-30 ... 70	[° C]	-30 ... 70



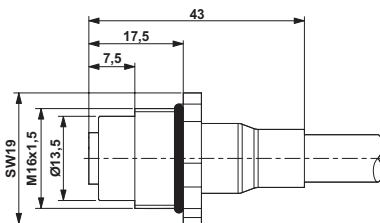
Встраиваемая вилка M12, монтаж с передней части, позиционируемая



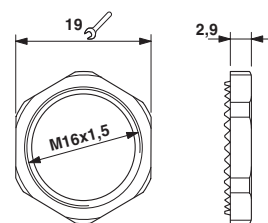
Встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части, позиционируемая



Встраиваемая вилка M12, монтаж с внутренней стороны



Встраиваемая розетка M12, монтаж с внутренней стороны



Гайка M16 с защитой от ЭМВ

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data INTERBUS

## Встраиваемый разъем M12 с выводами под пайку

Встраиваемый разъем с кабелем, поставляемым на заказ

Гайка с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном. Применяется для корпусов с покрытием.

Схема с расположением выводов приведена на стр. 61.

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



Монтаж с задней части стенки, вилка из одной части



Монтаж с задней части стенки, розетка из одной части



Монтаж с задней части стенки, вилка из двух частей



Монтаж с задней части стенки, розетка из двух частей

Описание	Исполнение	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой Pg9, SPEEDCON	прямая	1543647	20	1543650	20	-	-	-	-
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой Pg9, SPEEDCON	прямая, с контактом для экранирования	1553051	20	1553022	20	-	-	-	-
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой M12, SPEEDCON	прямая	1551846	20	-	-	-	-	-	-
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой M12, SPEEDCON	прямая, с контактом для экранирования	1552971	20	-	-	-	-	-	-
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой M12	прямая	-	-	-	-	1514883	10	1542606	10
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой M12	угловая	-	-	-	-	1527867	10	1527870	10
Сквозной монтаж, с крепежной резьбой M12, SPEEDCON	прямая, с контактом для экранирования	-	-	-	-	1552188	60	1542635	60
Гайка M12 с защитой от ЭМВ		1440151	10	-	-	-	-	-	-
Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ		1440177	10	1440177	10	-	-	-	-

### Технические характеристики

#### Электрические данные

Расчетное напряжение

60 В

60 В

60 В

60 В

Номинальный ток  $I_N$

4 А

4 А

4 А

4 А

Переходное сопротивление

3 мОм

3 мОм

3 мОм

3 мОм

Сопротивление изоляции

100 МОм

100 МОм

100 МОм

100 МОм

Категория перенапряжения

II

II

II

II

Механический ключ

В, инвертированное исполнение

В, инвертированное исполнение

В, инвертированное исполнение

В, инвертированное исполнение

Кол-во полюсов

5

5

5

5

Материал контакта / контактной поверхности

Сплав меди / Au

Сплав меди / Au

Сплав меди / Au

Сплав меди / Au

Материал держателя контакта

Полиамид 66

Полиамид 66

Полиамид 66

Полиамид 66

Класс воспламеняемости согласно UL 94

V0

V0

V0

V0

Степень загрязнения

3

3

3

3

Степень защиты

IP67

IP67

IP67

IP67

Температура окружающей среды

-25 ... 85

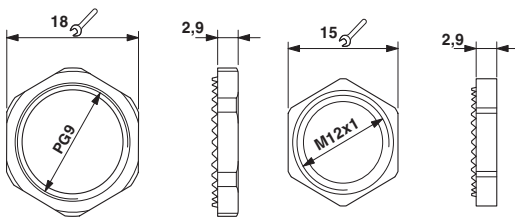
-25 ... 85

-25 ... 85

-25 ... 85

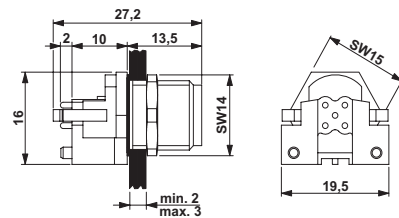
Вилка / розетка

[°C]

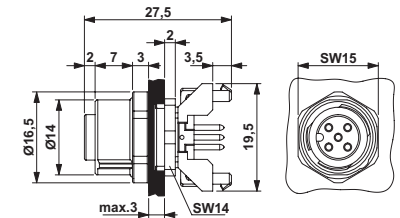


Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ

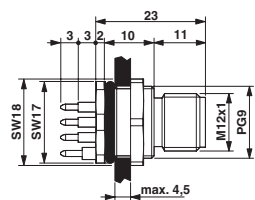
Гайка M12 с защитой от ЭМВ



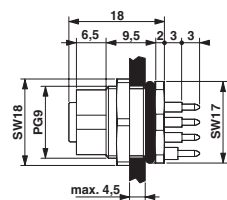
Крепежная резьба M12, вилка из двух частей, прямая, пайка волной припоя



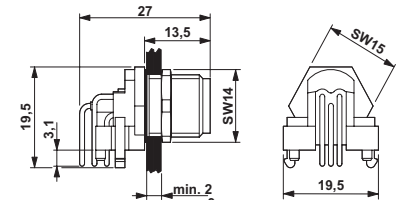
Крепежная резьба M12, розетка из двух частей, прямая, SPEEDCON, пайка волной припоя



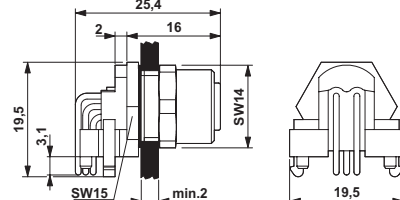
Крепежная резьба Pg9, вилка из одной части



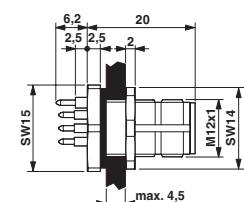
Крепежная резьба Pg9, розетка из одной части



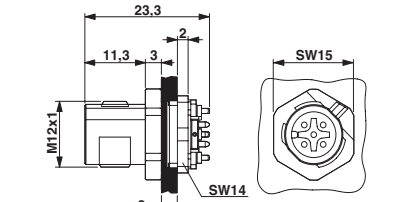
Крепежная резьба M12, вилка из двух частей, угловая, пайка волной припоя



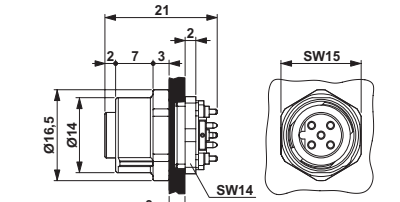
Крепежная резьба M12, розетка из двух частей, угловая, пайка волной припоя



Крепежная резьба M12, вилка из одной части



Крепежная резьба M12, вилка из двух частей, прямая, для сквозного монтажа



Крепежная резьба M12, розетка из двух частей, прямая, для сквозного монтажа

## Разъем M12, экранированный

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



Винтовые зажимы,  
5-полюсный, вилка



Винтовые зажимы,  
5-полюсный, розетка



Пружинные зажимы,  
5-полюсный, вилка

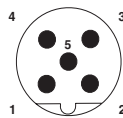


Пружинные зажимы,  
5-полюсный, розетка

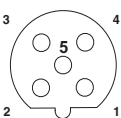
Описание	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.
Разъем, прямой	1507764	1	1507777	1	1432800	1	1432826	1
Разъем, угловой	-	-	-	-	1432813	1	1432839	1

### Технические характеристики

Электрические данные	Артикул № 1507764	Артикул № 1507777	Артикул № 1432800	Артикул № 1432826
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	4 А
Переходное сопротивление	3 мОм	3 мОм	8 мОм	8 мОм
Сопротивление изоляции	100 МОм	100 МОм	100 МОм	100 МОм
Категория перенапряжения	II	II	II	II
Механические характеристики				
Механический ключ	В, инвертированное исполнение	В, инвертированное исполнение	В, инвертированное исполнение	В, инвертированное исполнение
Кол-во полюсов	5	5	5	5
Материал контакта / контактной поверхности	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	CuSn/Au	CuSn/Au
Материал держателя контакта	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3	3
Параметры соединения				
Тип соединения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Пружинные зажимы	Пружинные зажимы
Наружный диаметр	6...8,5 мм	6...8,5 мм	4...8 мм	4...8 мм
Сечение подсоединяемого проводника мин./макс.	0,25 мм <sup>2</sup> /0,75 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> /0,75 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> /0,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> /0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода AWG мин./макс.	24 / 18	24 / 18	26 / 20	26 / 20
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Температура окружающей среды				
Вилка / розетка	[° C]	[° C]	[° C]	[° C]
	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

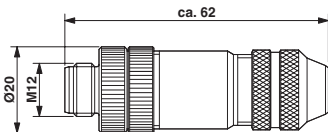


Вилка, 5-полюсная,  
В-кодирование

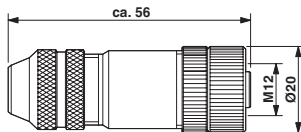


Розетка, 5-полюсная,  
В-кодирование

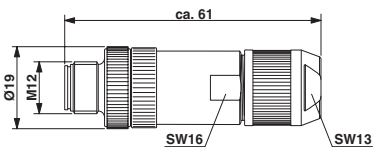
### Схемы расположения контактов



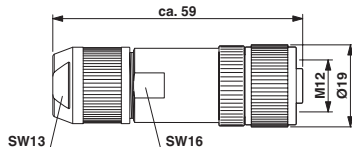
Вилка M12 x 1, прямая, экранированная,  
Винтовые зажимы



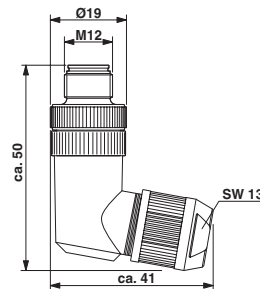
Розетка M12 x 1, прямая, экранированная,  
Винтовые зажимы



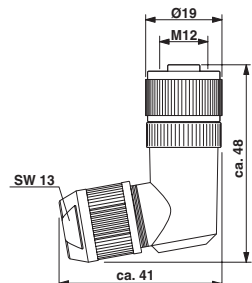
Вилка M12 x 1, прямая, экранированная,  
Пружинные зажимы



Розетка M12 x 1, прямая, экранированная,  
Пружинные зажимы



Вилка M12 x 1, угловая, экранированная,  
Пружинные зажимы



Розетка M12 x 1, угловая, экранированная,  
Пружинные зажимы

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data PROFIBUS

## Разъем D-SUB IP67

Для кабелей PROFIBUS с разъемом D-SUB имеются компоненты со степенью защиты IP67.

Комплект разъема со степенью защиты IP67 включает монтажные рамы со встроенным адаптером и устройством сопряжения для сетей оборудования промышленных зданий.

### Указания:

Контактные вставки D-SUB см. на стр. 318.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 341.

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



### VS-09-PROFIBUS-...

Комплекты разъемов D-SUB со степенью защиты IP67



### VS-...-SET-EMV

Комплект разъема D-SUB, IP67, состоящий из: сальникового корпуса, монтажной рамы и принадлежностей экранированное исполнение

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Комплект разъема D-SUB</b> , для PROFIBUS, размер корпуса 1, вилка, экранированный						
Винтовой зажим	VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	1			
Пружинные клеммы	VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	1			
<b>Монтажная рама D-SUB</b> , для установки контактных вставок D-SUB						
D-SUB 09				VS-09-A	1688366	5
<b>Экран D-SUB для защиты от ЭМВ</b> , для монтажных рам IP67, контактирование экрана со стенкой корпуса						
D-SUB 09				VS-09-A-EMV-S	1688463	5
<b>Комплект разъема D-SUB</b>						
D-SUB 09				VS-09-SET-EMV	1689158	1
<b>Контактная вставка D-SUB</b>						
гнездо						
штырь						
<b>Монтажная рама D-SUB</b> , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированная						
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
<b>Сопрягающее устройство D-SUB</b> , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированный						
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
<b>Защитная крышка D-SUB</b> , степень защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67	VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5
<b>Технические характеристики</b>	VS-09...SC	VS-09...SP				
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	50 В	50 В	-			
Расчетный ток	1 А	1 А	-			
Категория перенапряжения	II	II	-			
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	PA	PA		PA		
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав	-	-		
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом	-	-		
Материал, держатель контакта	PBTP	PBTP	-	-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		V0		
<b>Механические данные</b>						
Полюсов	9	9	-	-		
Цвет	серый	серый		серый		
Степень загрязнения	2	2		2		
Степень защиты	IP67	IP67		IP67		
Тип подключения	Винтовые зажимы	Пружинные зажимы	-	-		
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> (жесткий)	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> (жесткий)	-	-		
Сечение AWG	26 ... 16 (жесткий)	26 ... 16 (жесткий)	-	-		
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> (гибкий)	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> (гибкий)	-	-		
Сечение AWG	26 ... 18 (гибкий)	26 ... 18 (гибкий)	-	-		
Циклы установки	≥ 200	≥ 200		≥ 1000		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 75 °C	-20 °C ... 75 °C		-40 °C ... 80 °C		





## VS-...-DSUB/...-MPT-0,5

Контактные вставки D-SUB с винтовыми зажимами, крепление в отверстиях 2,5 мм



## VS-...-A-GC-...

Монтажная рама D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка



## VS-...-KU-...

Сопрягающее устройство D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10						
VS-09-ST-DSUB/9-MPT-0,5	1688379	10						
			VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5			
			VS-09-SD	1887086	5	VS-09-KU-BU/BU	1689637	5
						VS-09-SD	1887086	5
						VS-09-KU-BU/BU		
						VS-09-SD		
60 В			125 В			125 В	-	
5 А			5 А			5 А	-	
III			III			III	-	
-			РА			РА	РА	
Медный сплав			Медный сплав			Медный сплав	-	
Никель, покрытый золотом			Никель, твердо позолочен			Никель, твердо позолочен	-	
PBTP			Полиэфир GF			Полиэфир GF	-	
V0			V0			V0	V0	
9			9			9	-	
-			серый			серый	серый	
2			2			2	-	
IP20			IP67			IP67	IP54	
Винтовые зажимы			-			-	-	
0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>			-			-	-	
26 ... 20			-			-	-	
-			-			-	-	
-			-			-	-	
≥ 200			≥ 200			≥ 200	≥ 1000	
-20 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data PROFIBUS

## Кабели с установленными разъемами M12

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON



Вилка M12



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	
	различная	1511491	2 м	1518025	2 м	1507243
			5 м	1518038	5 м	1507256
			10 м	1518041	10 м	1507269
			15 м	1518054	15 м	1507272
Розетка M12 SPEEDCON, прямая	различная	1538050	различная	1433236	различная	1538047
			0,3 м	1518106		
			0,5 м	1518119		
			1 м	1518122		
	2 м	1518067	2 м	1518135		
	5 м	1518070	5 м	1518148		
	10 м	1518083	10 м	1518151		
15 м	1518096	15 м	1518164			
различная	1538076	различная	1538092	различная	1433265	
Розетка M12 SPEEDCON, угловая	различная	1433249	различная	1433252	различная	1433278
			0,3 м	1507340		
			0,5 м	1507353		
			1 м	1507366		
	2 м	1507298	2 м	1507379		
	5 м	1507308	5 м	1507382		
	10 м	1507311	10 м	1507395		
15 м	1507324	15 м	1507405			
различная	1538063			различная	1538089	

### Пример заказа кабелей с разъемами:

Для заказа кабеля шины PROFIBUS, с прямой розеткой M12 и прямой вилкой M12, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

### Пример заказа кабелей без разъемов

Для заказа кабеля шины PROFIBUS длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 40 м
1538089	34,5
Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м	

Артикул №	Длина [м] макс. 400 м
1511491	34,5
Величины шага: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м	

Технические характеристики	Разъемы M12
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A] 4
Расчетное напряжение	[В] 250
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Сечение проводника, сигнальная цепь	[мм²] 0,25
Конструкция сигнального кабеля	19x 0,13 мм
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Диаметр кабеля	[мм] 7,8
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал держателя контакта	PA 66
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды	
Твердый монтаж	[° C] -40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C] -20 ... 80
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90

## Встраиваемый разъем M12, экранированный

Крепежная резьбовая деталь: M16

Гайка M16 с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном. Применяется для корпусом с покрытием.

Расположение контактов см. на стр. 61.

Цоколевка контактов приведена на стр. 61.

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



Монтаж с внешней стороны стены, позиционируемый, вилка



Монтаж с внешней стороны стены, позиционируемый, розетка



Монтаж с внутренней стороны стены, вилка

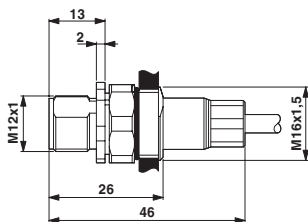


Монтаж с внутренней стороны стены, розетка

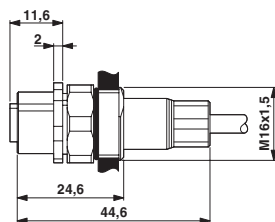
Описание	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
- длина кабеля 0,5 м	1525555	1	1525597	1	1534342	1	1534384	1
- длина кабеля 1 м	1525568	1	1525607	1	1534355	1	1534397	1
- длина кабеля 2 м	1519561	1	1519574	1	1534368	1	1534407	1
- длина кабеля 5 м	1525571	1	1525610	1	1534371	1	1534410	1
- длина кабеля 0,5 м, SPEEDCON	-	-	-	-	1437481	1	1437449	1
- длина кабеля 1,0 м, SPEEDCON	-	-	-	-	1437494	1	1437452	1
- длина кабеля 2,0 м, SPEEDCON	-	-	-	-	1437504	1	1437465	1
- длина кабеля 5,0 м, SPEEDCON	-	-	-	-	1437517	1	1437478	1
Гайка M16 с защитой от ЭМВ	-	-	-	-	1440164	10	1440164	10

### Технические характеристики

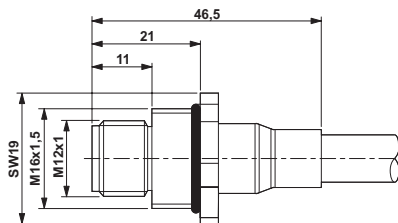
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	4 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ	3 мΩ
Кодирование	В - инверс.	В - инверс.	В - инверс.	В - инверс.
Полюсов	2	2	2	2
Механические данные				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Параметры провода				
Сечение провода	0,25 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup>
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-20 ... 80	-20 ... 80	-20 ... 80



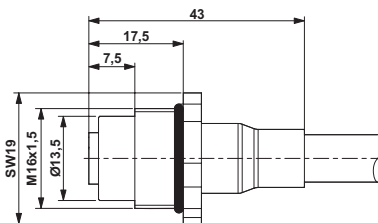
Встраиваемая вилка M12, монтаж с передней части, позиционируемая



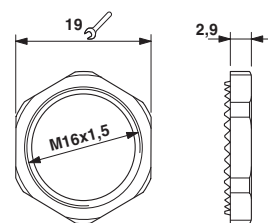
Встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части, позиционируемая



Встраиваемая вилка M12, монтаж с внутренней стороны



Встраиваемая розетка M12, монтаж с внутренней стороны



Гайка M16 с защитой от ЭМВ

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data PROFIBUS

## Встраиваемый разъем M12 с выводами под пайку

Встраиваемый разъем с кабелем, поставляемым на заказ

Гайка с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном. Применяется для корпусов с покрытием.

Схема с расположением выводов приведена на стр. 61.

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



Монтаж с задней части стенки, вилка из одной части

Монтаж с задней части стенки, розетка из одной части

Монтаж с задней части стенки, вилка из двух частей

Монтаж с задней части стенки, розетка из двух частей

Описание	Исполнение	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой Pg9, SPEEDCON	прямая	1543647	20	1543650	20	-	-	-	-
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой Pg9, SPEEDCON	прямая, с контактом для экранирования	1553051	20	1553022	20	-	-	-	-
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой M12, SPEEDCON	прямая	1551846	20	-	-	-	-	-	-
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой M12, SPEEDCON	прямая, с контактом для экранирования	1552971	20	-	-	-	-	-	-
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой M12	прямая	-	-	-	-	1514883	10	1542606	10
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой M12	угловая	-	-	-	-	1527867	10	1527870	10
Сквозной монтаж, с крепежной резьбой M12, SPEEDCON	прямая, с контактом для экранирования	-	-	-	-	1552188	60	1542635	60
Гайка M12 с защитой от ЭМВ		1440151	10	-	-	-	-	-	-
Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ		1440177	10	1440177	10	-	-	-	-

### Технические характеристики

#### Электрические данные

Расчетное напряжение

Номинальный ток  $I_N$

Переходное сопротивление

Сопротивление изоляции

Категория перенапряжения

Механическое кодирование

Кол-во полюсов

Материал контакта / контактной поверхности

Материал держателя контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

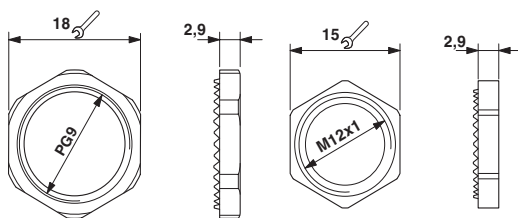
Степень загрязнения

Степень защиты

Температура окружающей среды

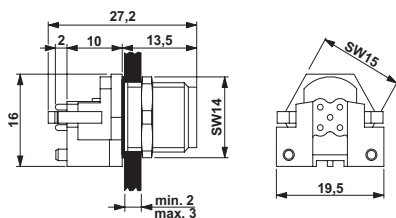
Вилка / розетка

60 В	60 В	60 В	60 В
4 А	4 А	4 А	4 А
3 мОм	3 мОм	3 мОм	3 мОм
100 МОм	100 МОм	100 МОм	100 МОм
II	II	II	II
В, инвертированное исполнение	В, инвертированное исполнение	В, инвертированное исполнение	В, инвертированное исполнение
5	5	5	5
Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au
Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66
V0	V0	V0	V0
3	3	3	3
IP67	IP67	IP67	IP67

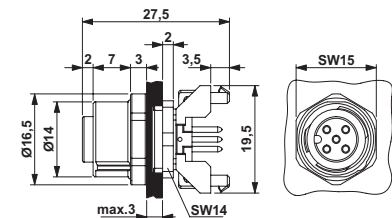


Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ

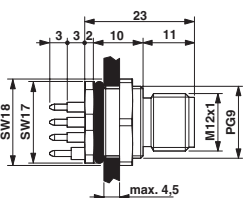
Гайка M12 с защитой от ЭМВ



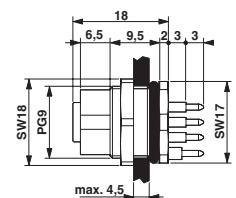
Крепежная резьба M12, вилка из двух частей, прямая, пайка волной припоя



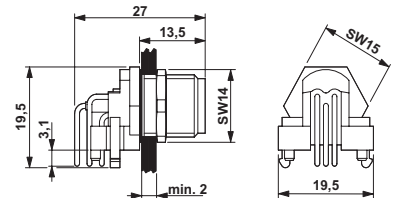
Крепежная резьба M12, розетка из двух частей, прямая, SPEEDCON, пайка волной припоя



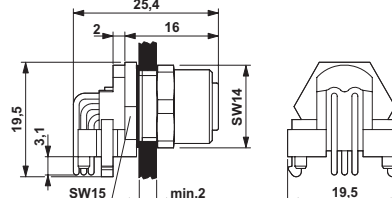
Крепежная резьба Pg9, вилка из одной части



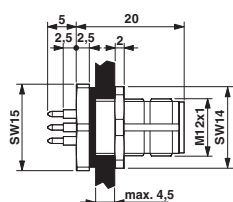
Крепежная резьба Pg9, розетка из одной части



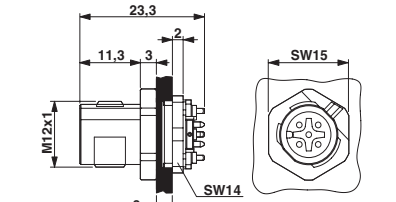
Крепежная резьба M12, вилка из двух частей, угловая, пайка волной припоя



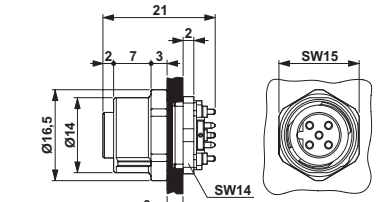
Крепежная резьба M12, розетка из двух частей, угловая, пайка волной припоя



Крепежная резьба M12, вилка из одной части



Крепежная резьба M12, вилка из двух частей, прямая, для сквозного монтажа



Крепежная резьба M12, розетка из двух частей, прямая, для сквозного монтажа

## Разъем M12, экранированный

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



Винтовые зажимы,  
5-полюсный, розетка



Винтовые зажимы,  
5-полюсный, вилка



Пружинные зажимы,  
5-полюсный, розетка

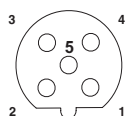


Пружинные зажимы,  
5-полюсный, вилка

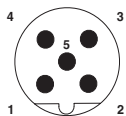
Описание	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.
Разъем, прямой	1507764	1	1507777	1	1432842	1	1432868	1
Разъем, угловой	-	-	-	-	1432855	1	1432871	1

### Технические характеристики

Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	4 А
Переходное сопротивление	3 МОм	3 МОм	8 МОм	8 МОм
Сопротивление изоляции	100 МОм	100 МОм	100 МОм	100 МОм
Категория перенапряжения	II	II	II	II
Механические характеристики				
Механический ключ	В, инвертированное исполнение	В, инвертированное исполнение	В, инвертированное исполнение	В, инвертированное исполнение
Кол-во полюсов	5	5	3	3
Материал контакта / контактной поверхности	Сплав меди / Au	Сплав меди / Au	CuSn/Ni/Au	CuSn/Ni/Au
Материал держателя контакта	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3	3
Параметры соединения				
Тип соединения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Пружинные зажимы	Пружинные зажимы
Наружный диаметр	6...8,5 мм	6...8,5 мм	4...8 мм	4...8 мм
Сечение подсоединяемого проводника мин./макс.	0,25 мм <sup>2</sup> /0,75 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> /0,75 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> /0,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> /0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода AWG мин./макс.	24 / 18	24 / 18	26 / 20	26 / 20
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Температура окружающей среды				
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

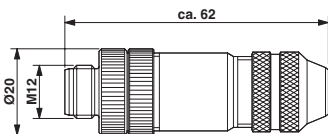


Розетка, 5-полюсная,  
В-кодирование

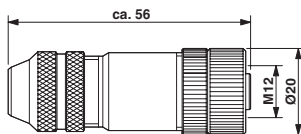


Вилка, 5-полюсная,  
В-кодирование

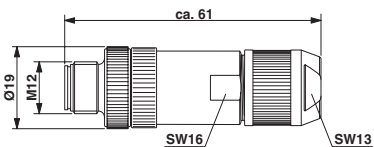
Схемы расположения контактов



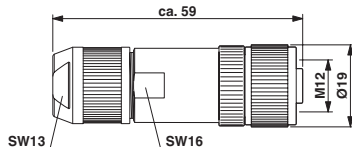
Вилка M12 x 1, прямая, экранированная,  
Винтовые зажимы



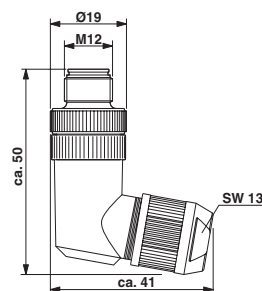
Розетка M12 x 1, прямая, экранированная,  
Винтовые зажимы



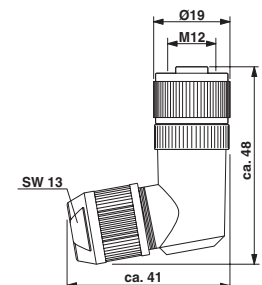
Вилка M12 x 1, прямая, экранированная,  
Пружинные зажимы



Розетка M12 x 1, прямая, экранированная,  
Пружинные зажимы



Вилка M12 x 1, угловая, экранированная,  
Пружинные зажимы



Розетка M12 x 1, угловая, экранированная,  
Пружинные зажимы

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data CANopen

## Разъем D-SUB IP67

Для кабелей CANopen с разъемом D-SUB имеются компоненты со степенью защиты IP67.

Комплект разъема со степенью защиты IP67 включает монтажные рамы со встроенным адаптером и устройство сопряжения для сетей оборудования промышленных зданий.

### Указания:

Контактные вставки D-SUB см. на стр. 318.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 341.

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-09-CAN**

Собранный разъем D-SUB для CANopen со степенью защиты IP67



**VS-...-SET-EMV**

Комплект разъема D-SUB, IP67, состоящий из: сальникового корпуса, монтажной рамы и принадлежностей экранированное исполнение

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Комплект разъема D-SUB</b> , для CANopen, размер 1, розетки, винтовые зажимы, экранированные гнездо	<b>VS-09-CAN</b>	<b>1689307</b>	<b>1</b>			
<b>Монтажная рама D-SUB</b> , для установки контактных вставок D-SUB D-SUB 09				<b>VS-09-A</b>	<b>1688366</b>	<b>5</b>
<b>Экран D-SUB для защиты от ЭМВ</b> , для монтажных рам IP67, контактирование экрана со стенкой корпуса D-SUB 09				<b>VS-09-A-EMV-S</b>	<b>1688463</b>	<b>5</b>
<b>Комплект разъема D-SUB</b> D-SUB 09				<b>VS-09-SET-EMV</b>	<b>1689158</b>	<b>1</b>
<b>Контактная вставка D-SUB</b> штырь гнездо						
<b>Монтажная рама D-SUB</b> , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированная D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть						
<b>Сопрягающее устройство D-SUB</b> , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированный D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть						
<b>Защитная крышка D-SUB</b> , степень защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67	<b>VS-09-SD</b>	<b>1887086</b>	<b>5</b>	<b>VS-09-SD</b>	<b>1887086</b>	<b>5</b>
<b>Технические характеристики</b>						
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	63 В			-		
Расчетный ток	1 А			-		
Категория перенапряжения	II			-		
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	PA			PA		
Материал, контакт	Медный сплав			-		
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом			-		
Материал, держатель контакта	PBT/P			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
<b>Механические данные</b>						
Полюсов	9			-		
Цвет	серый			серый		
Степень загрязнения	2			2		
Степень защиты	IP67			IP67		
Тип подключения	Винтовые зажимы			-		
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>			-		
Сечение AWG	26 ... 20			-		
Циклы установки	≥ 200			≥ 1000		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 75 °C			-40 °C ... 80 °C		



### VS-...-DSUB/...-MPT-0,5

Контактные вставки D-SUB с винтовыми зажимами, крепление в отверстиях 2,5 мм



### VS-...-A-GC-...

Монтажная рама D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка



### VS-...-KU-...

Сопрягающее устройство D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-ST-DSUB/9-MPT-0,5	1688379	10						
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10						
			VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5			
						VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
			VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5
						VS-09-KU-ST/ST	VS-09-SD	
60 В			125 В			125 В	-	
5 А			5 А			5 А	-	
III			III			III	-	
-			РА			РА	РА	
Медный сплав			Медный сплав			Медный сплав	-	
Никель, покрытый золотом			Никель, твердо позолочен			Никель, твердо позолочен	-	
PBTP			Полиэфир GF			Полиэфир GF	-	
V0			V0			V0	V0	
9			9			9	-	
-			серый			серый	серый	
2			2			2	-	
IP20			IP67			IP67	IP54	
Винтовые зажимы			-			-	-	
0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>			-			-	-	
26 ... 20			-			-	-	
≥ 200			≥ 200			≥ 200	≥ 1000	
-20 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data CANopen/DeviceNet™

## Кабели с установленными разъемами M8

Без разъема

Вилка M8

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	
		2 м	1575712	
		5 м	1575725	
		10 м	1575738	
		15 м	1575754	
		различная	1575767	различная
<b>Розетка M8, прямая</b>				
		0,3 м	1575822	
		0,5 м	1575835	
		1 м	1575848	
		2 м	1575851	
		5 м	1575864	
		10 м	1575877	
	15 м	1575880		
	различная	1575819	различная	1575893
<b>Розетка M8, угловая</b>				
		различная	1575916	
		различная	1575945	

## Пример заказа кабелей различной

### ДЛИНЫ:

Для заказа кабеля шины DeviceNet™, с прямой розеткой M8 и прямой вилкой M8, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 40 м
1575893	34,5
	<b>Величины шага:</b> 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

Технические характеристики	Разъем M8
Номинальный ток $I_N$	[A] 4
Расчетное напряжение	[В] 30
Проходное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Сечение проводника, сигнальная цепь	[мм <sup>2</sup> ] 0,2
Сечение проводника, цепь питания	[мм <sup>2</sup> ] 0,32
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Диаметр проводника	6,70 мм
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал держателя контакта	TPU GF
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды	
Твердый монтаж	[° C] -40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C] -20 ... 75
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90



## Кабели с установленными разъемами M12

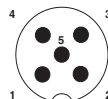
### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

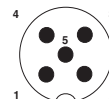
Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON



Вилка M12



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	
	различная	2 м	1518177	различная	2 м	1507421
		5 м	1518180		5 м	1507434
		10 м	1518193		10 м	1507447
		15 м	1518203		15 м	1507450
		различная	1511504		различная	1538115
<b>Розетка M12 SPEEDCON, прямая</b>						
	различная	0,3 м	1518258	различная	0,3 м	1507528
		0,5 м	1518261		0,5 м	1507531
		1 м	1518274		1 м	1507544
		2 м	1518287		2 м	1507557
		5 м	1518290		5 м	1507560
		10 м	1518300		10 м	1507573
15 м	1507502	15 м	1518313	15 м	1507586	
различная	1538128	различная	1538157	различная	1538144	
<b>Розетка M12, прямая</b>						
	различная	0,3 м	1507528	различная	0,3 м	1507528
		0,5 м	1507531		0,5 м	1507531
		1 м	1507544		1 м	1507544
		2 м	1507557		2 м	1507557
		5 м	1507560		5 м	1507560
		10 м	1507573		10 м	1507573
15 м	1507586	15 м	1507586	15 м	1507586	
различная	1538128	различная	1538157	различная	1538144	

### Пример заказа кабелей с разъемами:

Для заказа кабеля шины DeviceNet™, с прямой розеткой M12 и прямой вилкой M12, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

### Пример заказа кабелей без разъемов

Для заказа кабеля шины DeviceNet™ длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 40 м
1538144	34,5
Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м	

Артикул №	Длина [м] макс. 400 м
1511504	34,5
Величины шага: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м	

Технические характеристики		Разъемы M12
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	4
Расчетное напряжение	[В]	60
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводника, сигнальная цепь	[мм²]	0,2
Сечение проводника, цепь питания	[мм²]	0,32
Класс воспламеняемости согласно UL 94		HB
Диаметр проводника		6,70 мм
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал держателя контакта		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-20 ... 75
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data CANopen/DeviceNet™

## Y-образный разветвитель M12

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**SAC-5P-M/2FY/...-920/M12MS-FS**

Системный кабель шины



**SAC-5P-...2Y/...-920**

Системный кабель шины

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Системный разветвительный кабель шины</b> , 5-жильный, полиуретан, не содержащий галогенов, фиолетовый, экранированный, прямая разветвительная розетка M12, прямая розетка M12 и прямая вилка M12 - Длина кабеля 0,3 м - длина кабеля 0,5 м - длина кабеля 1,0 м - длина кабеля 2,0 м - длина кабеля 5,0 м - Длина кабеля 10,0 м - Длина кабеля 15,0 м	<b>SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS</b> <b>SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS</b> <b>SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS</b> <b>SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS</b> <b>SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS</b> <b>SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS</b> <b>SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS</b>	1436013 1436026 1436039 1436042 1436055 1436068 1436071	1 1 1 1 1 1 1			
<b>Разветвительный системный кабель шины</b> , 5-жильный, полиуретан, не содержащий галогенов, фиолетовый, экранированный, прямая разветвительная вилка M12, другой конец - без разъема - длина кабеля 2,0 м - длина кабеля 5,0 м - Длина кабеля 10,0 м - Длина кабеля 15,0 м				<b>SAC-5PY-M/2X 2,0-920</b> <b>SAC-5PY-M/2X 5,0-920</b> <b>SAC-5PY-M/2X10,0-920</b> <b>SAC-5PY-M/2X15,0-920</b>	1436084 1436097 1436107 1436110	1 1 1 1
<b>Разветвительный системный кабель шины</b> , 5-жильный, полиуретан, не содержащий галогенов, фиолетовый, экранированный, прямая разветвительная розетка M12, другой конец - без разъема - длина кабеля 2,0 м - длина кабеля 5,0 м - Длина кабеля 10,0 м - Длина кабеля 15,0 м				<b>SAC-5PY-F/2X 2,0-920</b> <b>SAC-5PY-F/2X 5,0-920</b> <b>SAC-5PY-F/2X10,0-920</b> <b>SAC-5PY-F/2X15,0-920</b>	1436123 1436136 1436149 1436152	1 1 1 1
<b>Технические характеристики</b>						
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	60 В			60 В		
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А			4 А		
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ			≤ 5 мΩ		
<b>Данные о материале</b>						
Материал, контакт	CuSn			CuSn		
Материал, контактная поверхность	Ni/Au			Ni/Au		
Материал, держатель контакта	TPU GF			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB			HB		
<b>Механические данные</b>						
Полюсов	5			5		
Степень загрязнения	3			3		
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K			IP65/IP67/IP69K		
Наружный диаметр проводника	6,70 мм			6,70 мм		
Сечение проводника, сигнальная цепь	0,2 мм <sup>2</sup>			0,2 мм <sup>2</sup>		
Конструкция кабеля, сигнальная линия	19x 0,12 мм			19x 0,12 мм		
Сечение проводника, цепь питания	0,32 мм <sup>2</sup>			0,32 мм <sup>2</sup>		
Конструкция кабеля, напряжение питания	19x 0,15 мм			19x 0,15 мм		
<b>Данные температуры</b>						
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90			-25 ... 90		
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -40 ... 80			-40 ... 80		
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -20 ... 75			-20 ... 75		

## Встраиваемый разъем M12, экранированный

Крепежная резьбовая деталь: M16

Гайка M16 с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном. Применяется для корпусом с покрытием.

Расположение контактов см. на стр. 61.

Цоколевка контактов приведена на стр. 61.

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



Монтаж с внешней стороны стены, позиционируемый, вилка



Монтаж с внешней стороны стены, позиционируемый, розетка



Монтаж с внутренней стороны стены, вилка

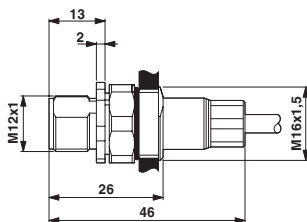


Монтаж с внутренней стороны стены, розетка

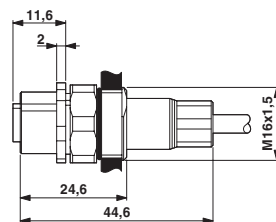
Описание	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук	Артикул	Штук
- длина кабеля 0,5 м	1525623	1	1525678	1	1534423	1	1534465	1
- длина кабеля 1 м	1525636	1	1525681	1	1534436	1	1534478	1
- длина кабеля 2 м	1525649	1	1525694	1	1534449	1	1534481	1
- длина кабеля 5 м	1525652	1	1525704	1	1534452	1	1534494	1
- длина кабеля 0,5 м, SPEEDCON	-	-	-	-	1437562	1	1437520	1
- длина кабеля 1,0 м, SPEEDCON	-	-	-	-	1437575	1	1437533	1
- длина кабеля 2,0 м, SPEEDCON	-	-	-	-	1437588	1	1437546	1
- длина кабеля 5,0 м, SPEEDCON	-	-	-	-	1437591	1	1437559	1
Гайка M16 с защитой от ЭМВ	-	-	-	-	1440164	10	1440164	10

### Технические характеристики

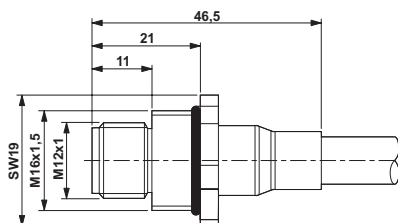
Электрические данные								
Расчетное напряжение	60 В		60 В		60 В		60 В	
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А		4 А		4 А		4 А	
Проходное сопротивление	3 мΩ		3 мΩ		3 мΩ		3 мΩ	
Кодирование	A - стандарт		A - стандарт		A - стандарт		A - стандарт	
Полюсов	5		5		5		5	
Механические данные								
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au	
Материал, держатель контакта	PA 66		PA 66		PA 66		PA 66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0		V0		V0	
Степень загрязнения	3		3		3		3	
Степень защиты	IP67		IP67		IP67		IP67	
Параметры провода								
Сечение проводника, сигнальная цепь	0,2 мм <sup>2</sup>		0,2 мм <sup>2</sup>		0,2 мм <sup>2</sup>		0,2 мм <sup>2</sup>	
Сечение проводника, цепь питания	0,32 мм <sup>2</sup>		0,32 мм <sup>2</sup>		0,32 мм <sup>2</sup>		0,32 мм <sup>2</sup>	
Данные температуры								
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80		-25 ... 80		-25 ... 80	
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80		-40 ... 80		-40 ... 80	
Подвижный монтаж	[° C]	-20 ... 75	-20 ... 75		-20 ... 75		-20 ... 75	



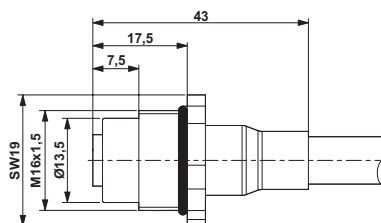
Встраиваемая вилка M12, монтаж с передней части, позиционируемая



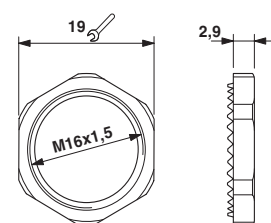
Встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части, позиционируемая



Встраиваемая вилка M12, монтаж с внутренней стороны



Встраиваемая розетка M12, монтаж с внутренней стороны



Гайка M16 с защитой от ЭМВ

### Встраиваемый разъем M12 с выводами под пайку

Встраиваемый разъем с кабелем, поставляемым на заказ

Гайка с защитой от ЭМВ необходима для соединения с экраном. Применяется для корпусов с покрытием.

Схема с расположением выводов приведена на стр. 61.

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



Монтаж с задней части стенки, вилка из одной части

Монтаж с задней части стенки, розетка из одной части

Монтаж с задней части стенки, вилка из двух частей

Монтаж с задней части стенки, розетка из двух частей

Описание	Исполнение	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой Pg9, SPEEDCON	прямая	1542745	20	1542761	20	-	-	-	-
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой Pg9, SPEEDCON	прямая, с контактом для экранирования	1553048	20	1553019	20	-	-	-	-
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой M12, SPEEDCON	прямая	1551833	20	-	-	-	-	-	-
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой M12, SPEEDCON	прямая, с контактом для экранирования	1552968	20	-	-	-	-	-	-
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой M12	прямая	-	-	-	-	1694211	10	1542570	10
Пайка волной припоя, с крепежной резьбой M12	угловая	-	-	-	-	1694224	10	1694240	10
Сквозной монтаж, с крепежной резьбой M12, SPEEDCON	прямая	-	-	-	-	1551752	60	1542622	60
Гайка M12 с защитой от ЭМВ		1440151	10	-	-	-	-	-	-
Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ		1440177	10	1440177	10	-	-	-	-

#### Технические характеристики

##### Электрические данные

Расчетное напряжение

60 В

60 В

60 В

60 В

Номинальный ток I<sub>N</sub>

4 А

4 А

4 А

4 А

Переходное сопротивление

3 мОм

3 мОм

3 мОм

3 мОм

Сопротивление изоляции

100 МОм

100 МОм

100 МОм

100 МОм

Категория перенапряжения

II

II

II

II

Механический ключ

A, стандартное исполнение

A, стандартное исполнение

A, стандартное исполнение

A, стандартное исполнение

Кол-во полюсов

5

5

5

5

Материал контакта / контактной поверхности

CuZn/Au

CuZn/Au

CuZn/Au

CuZn/Au

Материал держателя контакта

Полиамид 66

Полиамид 66

Полиамид 66

Полиамид 66

Класс воспламеняемости согласно UL 94

V0

V0

V0

V0

Степень загрязнения

3

3

3

3

Степень защиты

IP67

IP67

IP67

IP67

Температура окружающей среды

-25 ... 85

-25 ... 85

-25 ... 85

-25 ... 85

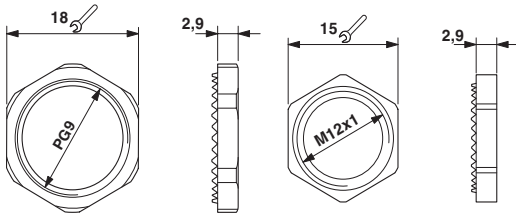
Вилка / розетка

[° C]

[° C]

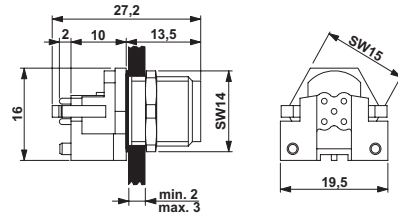
[° C]

[° C]

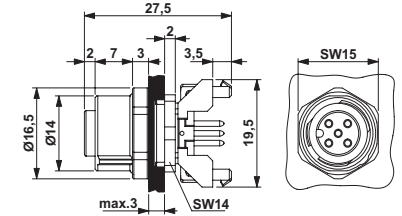


Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ

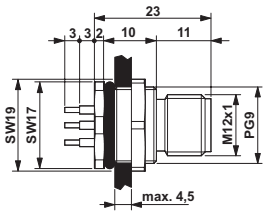
Гайка M12 с защитой от ЭМВ



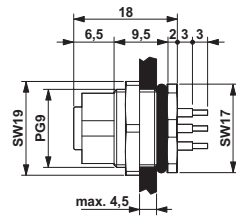
Крепежная резьба M12, вилка из двух частей, прямая, пайка волной припоя



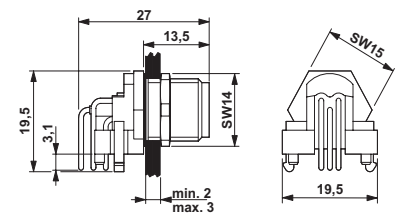
Крепежная резьба M12, розетка из двух частей, прямая, SPEEDCON, пайка волной припоя



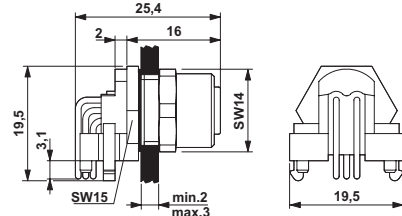
Крепежная резьба Pg9, вилка из одной части



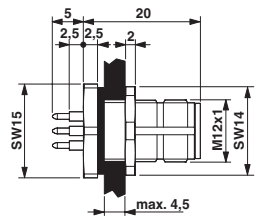
Крепежная резьба Pg9, розетка из одной части



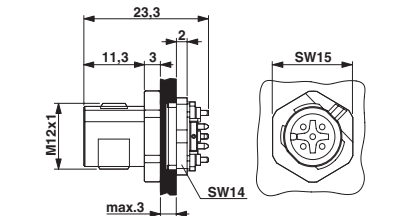
Крепежная резьба M12, вилка из двух частей, угловая, пайка волной припоя



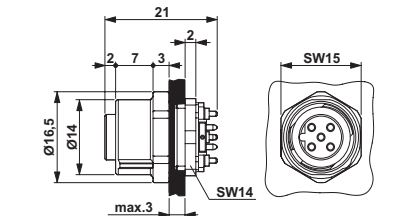
Крепежная резьба M12, розетка из двух частей, угловая, пайка волной припоя



Крепежная резьба M12, вилка из одной части



Крепежная резьба M12, вилка из двух частей, прямая, для сквозного монтажа



Крепежная резьба M12, розетка из двух частей, прямая, для сквозного монтажа

## Разъем M12, экранированный

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



Винтовые зажимы,  
5-полюсный, вилка



Винтовые зажимы,  
5-полюсный, розетка



Пружинные зажимы,  
5-полюсный, вилка

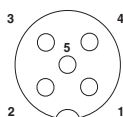


Пружинные зажимы,  
5-полюсный, розетка

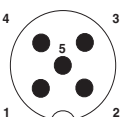
Описание	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.	Артикул №	Шт./упак.
Разъем, прямой	1508352	1	1508365	1	1432761	1	1432787	1
Разъем, угловой	-	-	-	-	1432774	1	1432790	1

### Технические характеристики

Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В	60 В	60 В	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А	4 А	4 А
Переходное сопротивление	3 мОм	3 мОм	8 мОм	8 мОм
Сопротивление изоляции	100 МОм	100 МОм	100 МОм	100 МОм
Категория перенапряжения	II	II	II	II
Механические характеристики				
Механический ключ	A, стандартное исполнение	A, стандартное исполнение	A, стандартное исполнение	A, стандартное исполнение
Кол-во полюсов	5	5	5	5
Материал контакта / контактной поверхности	CuZn/Au	CuSn/Au	CuSn/Ni/Au	CuSn/Ni/Au
Материал держателя контакта	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66	Полиамид 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Степень загрязнения	3	3	3	3
Параметры соединения				
Тип соединения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Пружинные зажимы	Пружинные зажимы
Наружный диаметр	6...8,5 мм	6...8,5 мм	4...8 мм	4...8 мм
Сечение подсоединяемого проводника мин./макс.	0,25 мм <sup>2</sup> /0,75 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> /0,75 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> /0,5 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> /0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода AWG мин./макс.	24 / 18	24 / 18	26 / 20	26 / 20
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Температура окружающей среды				
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

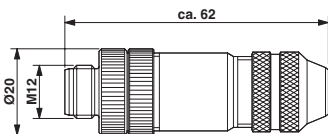


Розетка, 5-полюсная,  
A-кодирование

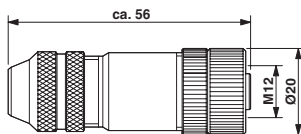


Вилка, 5-полюсная,  
A-кодирование

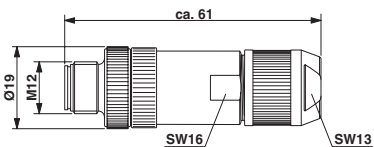
Схемы расположения контактов



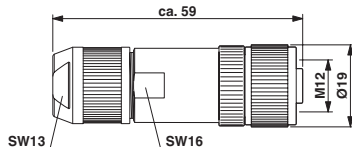
Вилка M12 x 1, прямая, экранированная,  
Винтовые зажимы



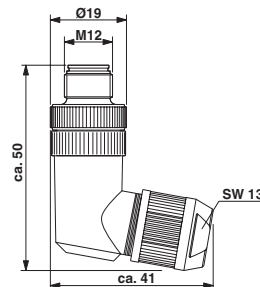
Розетка M12 x 1, прямая, экранированная,  
Винтовые зажимы



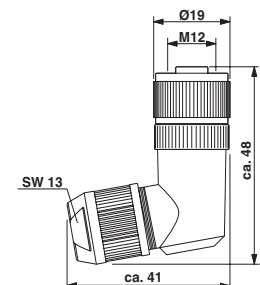
Вилка M12 x 1, прямая, экранированная,  
Пружинные зажимы



Розетка M12 x 1, прямая, экранированная,  
Пружинные зажимы



Вилка M12 x 1, угловая, экранированная,  
Пружинные зажимы



Розетка M12 x 1, угловая, экранированная,  
Пружинные зажимы

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data AS-Interface

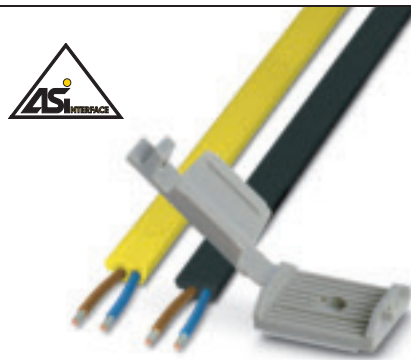
## Плоские кабели, разъемы для плоских кабелей и проходные детали

Благодаря тому, что плоские кабели могут быть изготовлены из четырех различных материалов, данные изделия могут использоваться для решения широкого круга задач.

Для соединения или проходной прокладки плоских кабелей используются разъемы с зажимами для быстрого монтажа QUICKON. Подготовка кабеля заключается в простом и быстром снятии оболочки с помощью клещей для снятия изоляции WIREFOX ASI.

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу: [www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-ASI-FC-...**

Плоские кабели AS-Interface и дополнительные принадлежности



**Q 1,5/4...KU-...ASI...**

Разъемы плоского кабеля и проходные детали с зажимами для быстрого монтажа QUICKON

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из EPDM,</b> 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> , бухта 100 м желтый черный	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	1			
	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	1			
<b>Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из ПВХ и с UL,</b> 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> , бухта 100 м желтый черный	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	1			
	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	1			
<b>Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из TPE, с допуском UL,</b> 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> , бухта 100 м желтый черный	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	1			
	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	1			
<b>Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из полиуретана,</b> 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> , бухта 100 м желтый черный	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	1			
	VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	1			
<b>Разъем плоского кабеля, 4-полюсный, для соединения одного или двух плоских кабелей AS-Interface</b>				Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1
				Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	1
				Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	1
<b>Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны выводами под пайку или плоскими контактами 4,8 x 0,8 мм</b>				HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
				HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10
<b>Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны четырьмя одиночными проводниками длиной 0,5 м и сечением 1,5 мм<sup>2</sup></b>						
<b>Металлический резьбовой соединительный элемент для плоского кабеля AS-Interface</b> Тип резьбы: M20 Тип резьбы: M25						
<b>Крепёжный зажим для двух плоских кабелей AS-Interface, самоклеющийся, с отверстиями диаметром 3 мм для дополнительного крепления, пластмассовый, серый цвет</b>	VS-ASI-2FC-FIX	1404757	20			
<b>Крепёжный зажим для плоского кабеля AS-Interface, самоклеющийся</b>	ASI CC FIX FCAB	2741354	500			
<b>Концевое уплотнение для плоского кабеля AS-Interface, двухстороннее применение, цвет: черный</b>	ASI SACB KABEL-ENDDICHTUNG	1692336	100			
<b>Клещи для снятия изоляции с плоских кабелей AS-Interface, любая длина зачищаемой части проводника</b>	WIREFOX ASI	1212154	1			
<b>Технические характеристики</b>	VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...		Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...	
Электрические данные						
Расчетный ток	-	-		16 A	16 A	
Данные о материале						
Материал, держатель контакта	-	-		PA	PA	
Механические данные						
Полюсов	-	-		4	4	
Степень защиты	-	-		IP65/IP67	IP65/IP67	
Характеристики проводника						
Материал внешней оболочки	ПВХ	PUR		-	-	
сечения жил кабеля	1,5 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>		-	-	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON						
Сечение провода [мм <sup>2</sup> ]	- ... -	- ... -		0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	
Сечение провода [AWG]	- ... -	- ... -		18 ... 16	18 ... 16	
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-	-		-25 °C ... 80 °C	-25 °C ... 80 °C	
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -30 ... 90	-40 ... 85		-	-	
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -20 ... 90	-30 ... 85		-	-	

## Разветвитель с пружинными зажимами для круглых кабелей

Разветвитель с пружинными зажимами позволяет легко соединять круглые и плоские кабели.

Н-разветвитель позволяет очень просто реализовать различные топологии.

Данный разветвитель прекрасно подходит для быстрого и недорогого выполнения соединения между кабелем и устройством ввода-вывода с помощью подготовленных круглых кабелей. Благодаря разъемам различных типов и кабелям различной длины данные разветвители могут использоваться в различных областях.



**VS-ASI-J-Y-...**

Разветвитель AS-Interface с пружинными клеммами COMBICON и разветвителем для плоского кабеля



**VS-ASI-J-Y-...-PUR-...**

Разветвитель AS-Interface с круглым кабелем и монолитным разъемом M12 с системой SPEEDCON

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Разветвитель AS-Interface</b> , степень защиты IP20, для 2 плоских кабелей, 4-полюсн., с пружинными клеммами	VS-ASI-J-Y-B-FFKDS	1404498	1			
<b>Н-разветвитель AS-Interface</b> , степень защиты IP67, для разветвления одного плоского кабеля на два	VS-ASI-J-Y-Y-N	1404508	1			
<b>Разветвитель AS-Interface</b> , степень защиты IP67, для одного плоского кабеля, с круглым проводником с изоляцией из полиуретана и литыми прямыми 2-полюсными розетками M12 с механическим ключом А-типа и системой SPEEDCON Длина: 1,0 м Длина: 2,0 м				VS-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-M12FS SCO	1404430	1
				VS-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-M12FS SCO	1404443	1
<b>Разветвитель AS-Interface</b> , степень защиты IP67, для двух плоских кабелей, с круглым проводником с изоляцией из полиуретана и литыми прямыми 4-полюсными розетками M12 с механическим ключом А-типа и системой SPEEDCON Длина: 1,0 м Длина: 2,0 м				VS-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FS SCO	1404456	1
				VS-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FS SCO	1404472	1
<b>Разветвитель AS-Interface</b> , степень защиты IP67, для двух плоских кабелей, с круглым проводником с изоляцией из полиуретана и литыми угловыми 4-полюсными розетками M12 с механическим ключом А-типа и системой SPEEDCON Длина: 1,0 м Длина: 2,0 м				VS-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FR SCO	1404469	1
				VS-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FR SCO	1404485	1
<b>Технические характеристики</b>	VS-ASI-J-Y-B-...	VS-ASI-J-Y-Y-N		VS-ASI-J-Y-N-...	VS-ASI-J-Y-B-...	
Электрические данные						
Расчетное напряжение	≤ 35 В	≤ 35 В		≤ 35 В	≤ 35 В	
Расчетный ток	≤ 6 А	≤ 8 А		≤ 4 А	≤ 4 А	
Данные о материале, отвод						
Материал корпуса ручки	-	-		TPU	TPU	
Данные о материале, разветвитель						
Материал корпуса	PA-GF	PA-GF		PA-GF	PA-GF	
Механические данные						
Полюсов	4	4		2	4	
Степень защиты	IP20	IP65/IP67/IP69K		IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K	
Данные по присоединению, пружинные клеммы						
Сечение	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	-		-	-	
Сечение AWG	24 ... 16	-		-	-	
Характеристики проводника						
Материал внешней оболочки	-	-		PUR	PUR	
Наружный диаметр проводника	-	-		4,70 мм	4,70 мм	
сечения жил кабеля	-	-		0,34 мм <sup>2</sup>	0,34 мм <sup>2</sup>	
Данные температуры						
Вилка / розетка	[-25 ... 75] [° C]	-25 ... 75		-25 ... 75	-25 ... 75	
Кабель, жесткая прокладка	[-25 ... 75] [° C]	-		-25 ... 75	-25 ... 75	
Кабель, подвижная прокладка	[-25 ... 75] [° C]	-		-5 ... 75	-5 ... 75	

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data AS-Interface

## Разветвитель с розеткой M12, с винтовым соединением, для подготовленных круглых кабелей

Для выполнения двухстороннего разъемного соединения между плоским кабелем и устройством ввода-вывода используется разветвитель с розеткой M12. Подобные соединения выполняются легко и надежно с помощью подготовленных круглых кабелей различной длины.

В случаях, когда разъемное соединение требуется только со стороны ввода-вывода, данный разветвитель, имеющий винтовые зажимы, является хорошей альтернативой.

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-ASI-J-Y-...**

Разветвитель AS-Interface с гнездами M12 и винтовым зажимом



**SAC-4P-...-186...SCO**

Круглый кабель с оболочкой из полиуретана с монолитными разъемами M12-SPEEDCON

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Разветвитель AS-Interface</b> , степень защиты IP65/IP67/IP69K, для плоских кабелей с прямыми розетками M12 с механическим ключом А-типа		<b>VS-ASI-J-Y-N-M12FS</b>	<b>1404414</b>	1			
1 плоский кабель, 2-полюсн.		<b>VS-ASI-J-Y-B-M12FS</b>	<b>1404427</b>	1			
2 плоских кабеля, 4-полюсн.		<b>VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC</b>	<b>1433155</b>	1			
<b>Разветвитель AS-Interface</b> , степень защиты IP67, с прямыми розетками M12 с механическим ключом А-типа		<b>VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC</b>	<b>1433168</b>	1			
1 плоский кабель, 2-полюсн.		<b>ASI CC DIST FCAB 5M12</b>	<b>2741477</b>	1			
<b>Разветвитель AS-Interface</b> со степенью защиты IP67, с винтовым соединением, угловой		<b>ASI CC BP FL 4</b>	<b>2741134</b>	10			
1 плоский кабель, 2-полюсн.		<b>PROT-M12</b>	<b>1680539</b>	5			
<b>Разветвитель AS-Interface на 5 выходов</b> , (без монтажной платы)		<b>ZBN 18:UNBEDRUCKT</b>	<b>2809128</b>	10			
5 разъемов M12					<b>SAC-4P-MS/ 2,0-186 SCO</b>	<b>1555606</b>	1
Монтажная пластина на 5 цепей	2 м				<b>SAC-4P-MS/ 5,0-186 SCO</b>	<b>1555619</b>	1
<b>Резьбовой колпачок M12</b>	5 м				<b>SAC-4P-MS/10,0-186 SCO</b>	<b>1555622</b>	1
для закрытия неиспользуемых розеток M12 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых разъемов	10 м				<b>SAC-4P-MS/15,0-186 SCO</b>	<b>1555635</b>	1
<b>Маркировочный материал</b>	15 м				<b>SAC-4P- 2,0-186/FS SCO</b>	<b>1555648</b>	1
Полоска Zack, без надписей					<b>SAC-4P- 5,0-186/FS SCO</b>	<b>1555651</b>	1
<b>Подготовленный круглый кабель</b>					<b>SAC-4P-10,0-186/FS SCO</b>	<b>1555664</b>	1
вилка M12, прямая, другой конец - без разъема	2 м				<b>SAC-4P-15,0-186/FS SCO</b>	<b>1555677</b>	1
	5 м				<b>SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO</b>	<b>1555680</b>	1
	10 м				<b>SAC-4P-MS/ 0,5-186/FS SCO</b>	<b>1555693</b>	1
	15 м				<b>SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO</b>	<b>1555703</b>	1
<b>Подготовленный круглый кабель</b>					<b>SAC-4P-MS/ 2,0-186/FS SCO</b>	<b>1555716</b>	1
розетка M12, прямая, другой конец - без разъема	2 м				<b>SAC-4P-MS/ 5,0-186/FS SCO</b>	<b>1555729</b>	1
	5 м				<b>SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO</b>	<b>1555732</b>	1
	10 м				<b>SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO</b>	<b>1555745</b>	1
	15 м						
<b>Подготовленный круглый кабель</b>							
M12, штыревой, прямой, M12, гнездовой, прямой	0,3 м						
	0,5 м						
	1 м						
	2 м						
	5 м						
	10 м						
	15 м						
<b>Технические характеристики</b>		VS-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC				
Материал корпуса		PA-GF	PA		-		
Материал корпуса ручки		-	-		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий		
Полюсов		2	2		4		
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K	IP67		IP65/IP68/IP69K		
<b>Данные по присоединению, винтовые зажимы</b>							
Сечение		-	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> (жесткий)		-		
Сечение AWG		-	26 ... 17 (жесткий)		-		
Сечение		-	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup> (с кабельными наконечниками (втулками))		-		
Сечение AWG		-	26 ... 18 (с кабельными наконечниками (втулками))		-		
<b>Характеристики проводника</b>							
сечения жил кабеля		-	-		0,75 мм <sup>2</sup>		
<b>Данные температуры</b>							
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-25 °C ... 75 °C	-25 °C ... 70 °C		-25 °C ... 90 °C (вилка / розетка)		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-	-		-25 ... 80		
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-	-		-5 ... 80		



## Устройства M8

Устройства M8 Fieldline Extension AS-Interface разработаны специально для применения в устройствах манипуляции и робототехнике.

Степень защиты IP65/67 и герметичный корпус устройств гарантирует надежную работы в тяжелых промышленных условиях.

Датчики и исполнительные элементы подключаются с помощью штекерных разъемов M8. Подключение к сети AS-Interface осуществляется с помощью штекерного разъема M12 с поддержкой SPEEDCON.

Устройства могут монтироваться в непосредственной близости от датчиков и исполнительных элементов и соединяться с помощью круглого кабеля AS-i, что позволяет отказаться от прокладки плоского кабеля в труднодоступных местах.

Адресация устройств осуществляется с помощью штекерного разъема M12 устройства сопряжения с шиной.



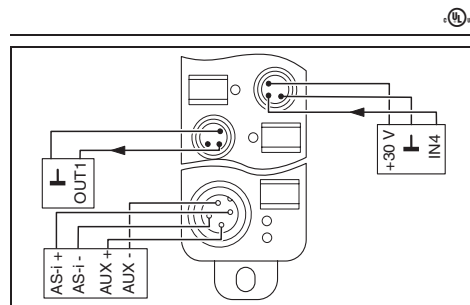
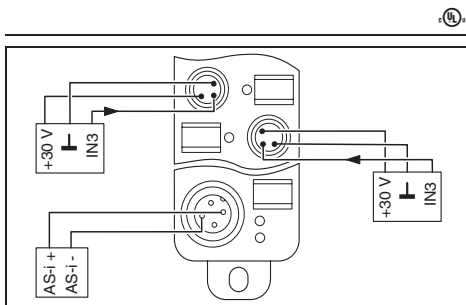
### FLX ASI DI 4 M8

Устройство цифрового ввода Fieldline Extension AS-i, M8,  
входы: 24 В постоян. тока



### FLX ASI DIO 4/4 M8-1A

Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-i,  
M8,  
входы: 24 В постоян. тока, выходы: 24 В постоян. тока, 1 А



Описание
<b>Устройство цифрового ввода Fieldline Extension AS-i</b>
- 4 входа
<b>Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-i</b>
- 4 входа, 4 выхода, 1 А
<b>Резьбовой колпачок M8</b>
<b>Полоска Zask, плоская, 10 элементов, без обозначений:</b> для нанесения обозначений по месту с помощью TML (101X4,2)R TR, X-PEN или CMS-P1-PLOTTER
<b>Портативное адресующее устройств</b> , для устройств сети AS-Interface

Тип	Артикул	Штук
<b>FLX ASI DI 4 M8</b>	<b>2773403</b>	1
<b>PROT-M8</b>	<b>1682540</b>	5
<b>ZBF 8:UNBEDRUCKT</b>	<b>0808781</b>	10
<b>ASI CC ADR</b>	<b>2741338</b>	1

Тип	Артикул	Штук
<b>FLX ASI DIO 4/4 M8-1A</b>	<b>2773416</b>	1
<b>PROT-M8</b>	<b>1682540</b>	5
<b>ZBF 8:UNBEDRUCKT</b>	<b>0808781</b>	10
<b>ASI CC ADR</b>	<b>2741338</b>	1

Технические характеристики	
Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	AS-i
Тип подключения	Штекерный разъем M12 с механическим ключом A
Интерфейс AS	
Тип ведом. устройства	Отдельное (Single) ведомое устройство
AS-i спецификации	2.0
Требования к ведущему устройству	>= 2.0
Профиль AS-i	S-0.0
IO-Code (код ввода-вывода)	0
Идентификационный код (шестнадцатерич.) / ID1-код / ID2-код	0 / - / -
Цифровые входы	
Тип подключения	Разъем M8
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов	4
Входная характеристика	МЭК 61131-2 тип 2
Цифровые выходы	
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	-
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	-
Общие характеристики	
Масса	85 г
Ширина	30 мм
Высота	26 мм
Глубина	103 мм
Степень защиты	IP67 согласно МЭК 60529
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 85 °C

Технические характеристики	
Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	AS-i
Тип подключения	Штекерный разъем M12 с механическим ключом A
Интерфейс AS	
Тип ведом. устройства	Отдельное (Single) ведомое устройство
AS-i спецификации	2.0
Требования к ведущему устройству	>= 2.0
Профиль AS-i	S-7.0
IO-Code (код ввода-вывода)	7
Идентификационный код (шестнадцатерич.) / ID1-код / ID2-код	0 / - / -
Цифровые входы	
Тип подключения	Разъем M8
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов	4
Входная характеристика	МЭК 61131-2 тип 2
Цифровые выходы	
Тип подключения	Разъем M8
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	4
Максимальный выходной ток на 1 канал	1 А
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	4 А
Общие характеристики	
Масса	125 г
Ширина	30 мм
Высота	26 мм
Глубина	143 мм
Степень защиты	IP67 согласно МЭК 60529
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 85 °C

## Устройства M12

Устройства M12 Fieldline Extension ASInterface отличаются компактностью и высокой степенью защиты (IP65/67), предназначаются для подключения цифровых датчиков и исполнительных элементов.

Подключение к плоскому кабелю AS-i осуществляется в два этапа. Сначала крепится опорная пластина и прокладываются плоские кабели. Затем устройство надевается на плоские кабели и для предотвращения неправильного подключения и без применения инструментов надежно фиксируется инновационным блокирующим механизмом.

Адресация установленных устройств осуществляется через встроенный интерфейс с помощью специальных устройств для адресации или в режиме онлайн с помощью ведущего устройства системы AS-Interface.

Индикаторы состояния, расположенные непосредственно на устройстве, постоянно информируют о состоянии подключенных датчиков и исполнительных элементов, а также об обмене данными с ведущим устройством, что позволяет сократить продолжительность воя в эксплуатацию и работ по профилактическому обслуживанию.

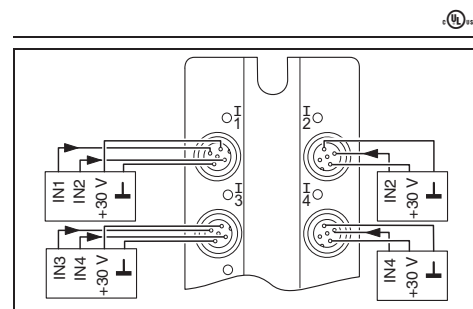
Контроль коммуникации с помощью встроенной сторожевой функции (Watchdog) повышает надежность технологического оборудования в случае выявления неисправности.

Подключение датчиков и исполнительных элементов осуществляется через штекерные разъемы M12 по технологии SPEEDCON. Технология SPEEDCON позволяет сократить время подключения на 90% по сравнению с классическими разъемами M12.



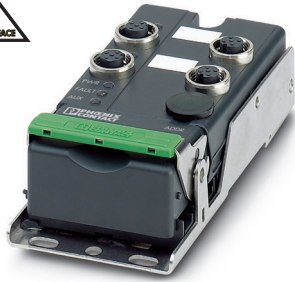
### FLX ASI DI 4 M12

Устройство цифрового ввода Fieldline Extension AS-i, M12  
входы: 24 В постоянн. тока



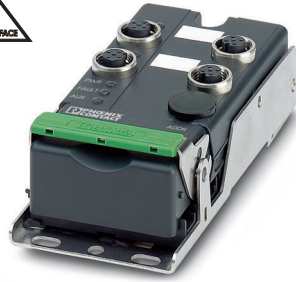
Описание	Тип	Артикул	Штук
<b>Устройство цифрового ввода Fieldline Extension AS-i</b> - 4 входа	<b>FLX ASI DI 4 M12</b>	<b>2773429</b>	<b>1</b>
<b>Устройство цифрового вывода Fieldline Extension AS-i</b> - 4 выхода, 2 А			
<b>Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-i</b> - 2 входа, 2 выхода, 2 А - 4 входа, 3 выхода, 2 А - 4 входа, 4 выхода, 2 А			
<b>Резьбовой колпачок M12</b> <b>Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 64 x 16 мм, цвет: белый</b> <b>Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 108 x 16 мм, цвет: белый</b>	<b>PROT-M12</b>	<b>1680539</b>	<b>5</b>
<b>Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface</b>	<b>BMKL 64X16 WH</b>	<b>0821807</b>	<b>2</b>
<b>Коаксиальный кабель для программирования с разъемом Cinch, для адресации модулей AS-i</b>	<b>ASI CC ADR</b>	<b>2741338</b>	<b>1</b>
<b>Защита от непреднамеренного разблокирования устройства FLX ASI M12</b>	<b>ASI CC ADR CAB CINCH</b>	<b>2741341</b>	<b>1</b>
	<b>FLX ASI M12 FS</b>	<b>2773539</b>	<b>5</b>
<b>Технические харантеристики</b>			
<b>Интерфейс</b>	AS-i		
Система на базе полевой шины	С помощью плоского кабеля		
<b>Интерфейс AS</b>			
Тип ведом. устройства	Ведомое устройство A/B		
AS-i спецификации	2.1		
Требования к ведущему устройству	≥ 2.0		
Профиль AS-i	S-0.A.2		
Ю-Code (код ввода-вывода)	0		
Идентификационный код (шестнадцатерич.) / ID1-код / ID2-код	A / 7 / 2		
<b>Цифровые входы</b>			
Тип подключения	Штекерный разъем M12		
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель		
Количество входов	4		
Входная характеристика	МЭК 61131-2 тип 2		
<b>Цифровые выходы</b>			
Тип подключения	-		
Способ подключения	-		
Количество выходов	-		
Максимальный выходной ток на 1 канал	-		
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	-		
<b>Общие характеристики</b>			
Масса	195 г		
Ширина	58 мм		
Высота	118 мм		
Глубина	35 мм		
Степень защиты	IP67 согласно МЭК 60529		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C		

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data AS-Interface



## FLX ASI DO 4 M12-2A

Устройство цифрового вывода Fieldline Extension AS-i, M12, выходы: 24 В постоян. тока, 2 А



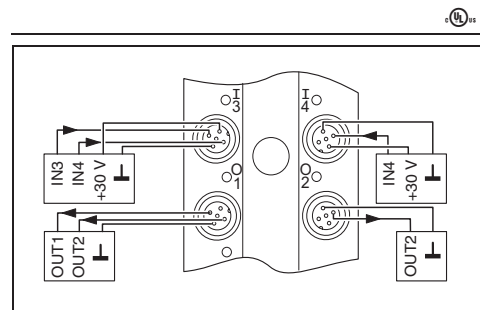
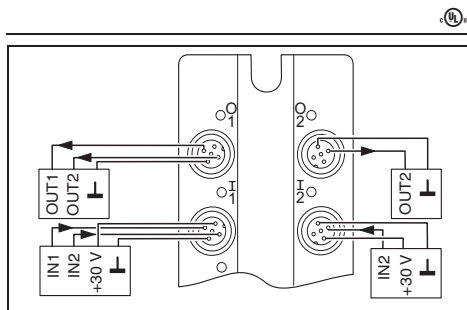
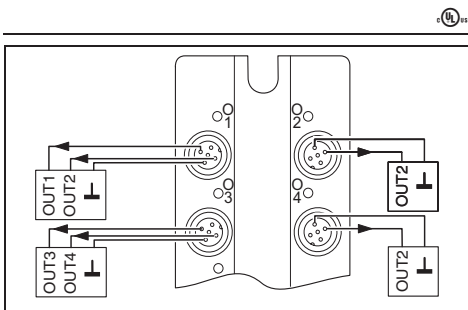
## FLX ASI DIO 2/2 M12-2A

Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-i, M12, входы: 24 В постоян. тока, выходы: 24 В постоян. тока, 2 А



## FLX ASI ... DIO 4/... M12-2A

Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-i, M12, входы: 24 В постоян. тока, выходы: 24 В постоян. тока, 2 А



Тип	Артикул	Штук
FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	1
PROT-M12 BMKL 64X16 WH	1680539 0821807	5 2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1
FLX ASI M12 FS	2773539	5

Тип	Артикул	Штук
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	1
PROT-M12 BMKL 64X16 WH	1680539 0821807	5 2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1
FLX ASI M12 FS	2773539	5

Тип	Артикул	Штук
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	1
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	1
PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1
FLX ASI M12 FS	2773539	5

AS-i	AS-i
С помощью плоского кабеля	С помощью плоского кабеля
Отдельное (Single) ведомое устройство	Ведомое устройство A/B
2.0	2.1
>= 2.0	>= 2.0
S-8.1	S-B.A.2
8	B
1 / - / -	A / 7 / 2
-	Штекерный разъем M12
-	2-, 3-проводной кабель
-	2
-	МЭК 61131-2 тип 2
Штекерный разъем M12	Штекерный разъем M12
2-проводная схема	2-проводная схема
4	2
2 А	2 А
4 А	4 А
195 г	195 г
58 мм	58 мм
118 мм	118 мм
35 мм	35 мм
IP67 согласно МЭК 60529	IP67 согласно МЭК 60529
-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C

FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A
AS-i	AS-i
С помощью плоского кабеля	С помощью плоского кабеля
Ведомое устройство A/B	Ведомое устройство A/B
2.1	2.1
>= 2.0	>= 2.0
S-7.A.2	S-7.A.2
7	7
A / 7 / 2	A / 7 / 2
Штекерный разъем M12	Штекерный разъем M12
2-, 3-проводной кабель	2-, 3-проводной кабель
4	4
МЭК 61131-2 тип 2	МЭК 61131-2 тип 2
Штекерный разъем M12	Штекерный разъем M12
2-проводная схема	2-проводная схема
3	4
2 А	2 А
4 А	4 А
245 г	245 г
58 мм	58 мм
150 мм	150 мм
35 мм	35 мм
IP67 согласно МЭК 60529	IP67 согласно МЭК 60529
-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data CC-Link

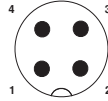
## Кабели с установленными разъемами M12



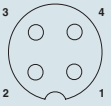

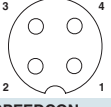

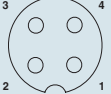
Без разъема

Вилка M12

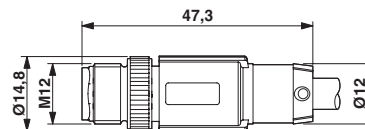
### Примечание:

Дополнительные технические характеристики  
приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

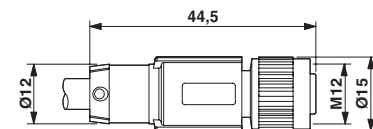


Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	
		2 м	1558328	
		5 м	1558331	
		10 м	1558344	
		15 м	1558357	
<b>Розетка M12, прямая</b>  		0,3 м	1558409	
		0,6 м	1558412	
		1 м	1558425	
	2 м	1558360	2 м	1558438
	5 м	1558373	5 м	1558441
	10 м	1558386	10 м	1558454
15 м	1558399	15 м	1558467	
<b>Встраиваемая розетка M12</b>  		0,5 м	1559819	
		1 м	1559822	
		2 м	1559835	
		5 м	1559848	
<b>Встраиваемая розетка M12, SPEEDCON</b>  		0,5 м	1437847	
		1 м	1437850	
		2 м	1437863	
		5 м	1437876	

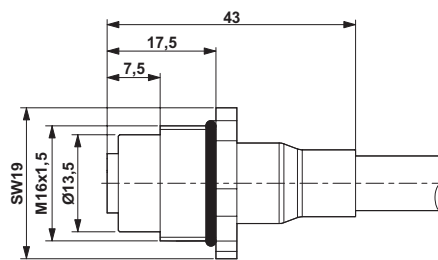
Цветная маркировка	Назначение выводов M12
Экран	1
WH	2
YE	3
BU	4



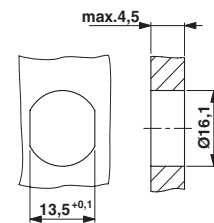
Чертеж: вилка M12



Чертеж: розетка M12



Чертеж: встраиваемая розетка M12



Вырез в корпусе: встраиваемая розетка M12

Технические характеристики		Разъемы M12	Встраиваемый разъем M12
Номинальный ток $I_N$	[A]	4	4
Расчетное напряжение	[В]	250	250
Проходное сопротивление		$\leq 5 \text{ м}\Omega$	$\leq 3 \text{ м}\Omega$
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ]	0,5	0,5
Конструкция кабеля		7x 0,28 мм	7x 0,28 мм
Диаметр кабеля	[мм]	7,7	7,7
Материал контакта		CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Материал держателя контакта		TPU GF	PA 66
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K	IP67
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж	[° C]	-30 ... 60	-30 ... 60
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 60	-5 ... 60
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 80

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data CC-Link

## Экранированный разъем M12, оконечная нагрузка M12, Т-образный разветвитель M12

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

CC-Link



### SACC-M12...-4SC SH CCL

разъем M12 для датчика / исполнительного устройства, экранированный, для сборки по месту

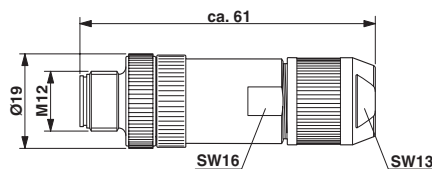
CC-Link



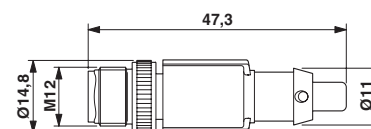
### SAC-4P-M12...CCL...

Нагрузочный резистор M12, Т-образный разветвитель M12

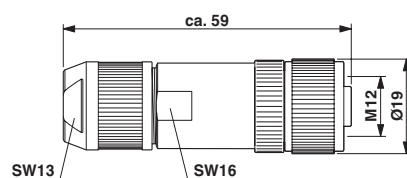
Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Разъем M12, прямое исполнение, экранированный, с пружинными зажимами, 4-полюсный, механический ключ типа А</b> четыре гнезда	SACC-M12MS-4SC SH CCL	1559767	1	<b>SAC-4P-M12MS CCL TR</b>	1558470	1
	SACC-M12FS-4SC SH CCL	1559770	1			
<b>Согласующий резистор, M12</b>				<b>SAC-4P-M12T/2XM12 CCL</b>	1559783	1
<b>Т-образный разветвитель, для круглых кабелей</b>				<b>SAC-4P-M12MS CCL TR</b>		
<b>Технические характеристики</b>				<b>SAC-4P-M12T/2XM12 CCL</b>		
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	60 В			24 В	60 В	
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А			20 мА	4 А	
Прходное сопротивление	≤ 8 мΩ			≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ			≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	II / 3			II / 3	II / 3	
<b>Данные о материале</b>						
Материал, контакт	CuSn			CuZn	CuZn	
Материал, контактная поверхность	Ni/Au			Ni/Au	Ni/Au	
Материал, держатель контакта	PA 66			TPU GF	TPU GF	
Материал корпуса ручки	Цинк. литая под давлением, с никелевым покрытием			TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			HB	HB	
Степень защиты	IP67			IP65/IP67/IP69K	IP65/IP68/IP69K	
<b>Параметры провода</b>						
Тип подключения	Пружинные зажимы			-	-	
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>			-	-	
Сечение AWG	26 ... 20			-	-	
Диаметр кабеля	4 мм ... 8 мм			-	-	
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C			-25 °C ... 90 °C	-25 °C ... 90 °C	



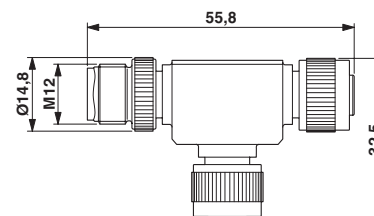
Штекер M12 x 1, прямой, экранированный



Оконечная нагрузка, M12



Штекер M12 x 1, прямой, экранированный



Штекер M12 x 1, Т-образный распределитель

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Полевая шина FOUNDATION Fieldbus™

### Кабели с установленными разъемами 7/8"-Mini и M12

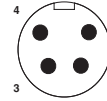
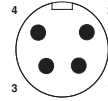
**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

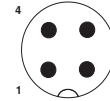
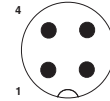
Без разъема



Вилка 7/8"



Вилка M12



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул			
		2 м	1429350	2 м	1429444	2 м	1431173		
		5 м	1429363	5 м	1429457	5 м	1431186		
		10 м	1429376	10 м	1429460	10 м	1431199		
		15 м	1429389	15 м	1429473	15 м	1431209		
		20 м	1429392	20 м	1429486				
		25 м	1429402	25 м	1429499				
		30 м	1429415	30 м	1429509				
		40 м	1429428	40 м	1429512				
		50 м	1429431	50 м	1429525				
		различная	1432389			различная	1431322	различная	1431335
	<b>Розетка 7/8", прямая</b>								
		0,3 м	1429538	0,3 м	1429664				
		0,5 м	1429554	0,5 м	1429677				
		1 м	1429567	1 м	1429680				
		2 м	1429570	2 м	1429693				
		5 м	1429583	5 м	1429703				
		10 м	1429596	10 м	1429716				
		15 м	1429606	15 м	1429729				
		20 м	1429211	20 м	1429732				
		25 м	1429224	25 м	1429745				
		30 м	1429237	30 м	1429758				
		40 м	1429240	40 м	1429761				
	50 м	1429253	50 м	1429774					
<b>Розетка 7/8", угловая</b>									
		0,3 м	1429787	0,3 м	1429907				
		0,5 м	1429790	0,5 м	1429910				
		1 м	1429800	1 м	1429923				
		2 м	1429813	2 м	1429936				
		5 м	1429279	5 м	1429949				
		10 м	1429282	10 м	1429952				
		15 м	1429295	15 м	1429965				
		20 м	1429305	20 м	1429978				
		25 м	1429318	25 м	1429981				
		30 м	1429321	30 м	1429994				
		40 м	1429334	40 м	1430006				
	50 м	1429347	50 м	1429897					
<b>Розетка M12, прямая</b>									
		0,3 м	1431254						
		0,5 м	1431267						
		1 м	1431270						
		2 м	1431283						
		5 м	1431296						
		10 м	1431306						
	15 м	1431241							
	различная	1431348			различная	1431364	различная	1431377	
<b>Розетка M12, угловая</b>									
		различная	1431351			различная	1431380	различная	1431393

## Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data Полевая шина FOUNDATION Fieldbus™

### Пример заказа изделий с кабелями различной длины:

Для заказа кабеля Foundation Fieldbus, оснащенного прямым разъемом M12- с одного конца кабеля, розеткой M12 с другого конца кабеля и кабелем длиной 34,5 м, необходимо указать следующие данные:

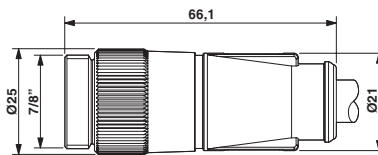
Артикул №      Длина [м] макс. 50 м

1431364

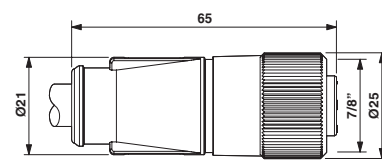
34,5

Величина шага:  
0,5 м

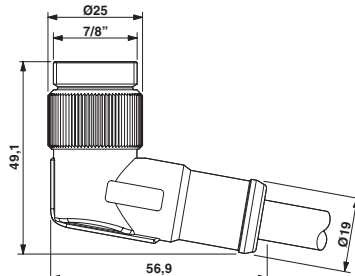
Цветная маркировка	Назначение выводов	
	7/8"	M12
BU	1	1
BN	2	2
Экран	3	3
не используется	4	4



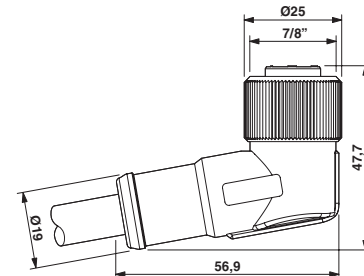
Чертеж: вилка 7/8", прямая



Чертеж: розетка 7/8", прямая



Чертеж: вилка 7/8", угловая



Чертеж: розетка 7/8", угловая

Технические характеристики	7/8"	Разъемы M12
Номинальный ток I <sub>N</sub>	5,2 [A]	4
Расчетное напряжение	300 [В]	250
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	18 AWG	-
Материал контакта	CuZn	CuSn
Материал, контактная поверхность	AU	Ni/Au
Материал держателя контакта	PA 66	TPU GF
Материал корпуса ручки	TPU	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Степень защиты	IP67	IP65/IP68/IP69K
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[-30 ... 105] °C	[-30 ... 105]
Вилка / розетка	[-40 ... 105] °C	[-25 ... 90]

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Полевая шина FOUNDATION Fieldbus™

### Кабели с установленными разъемами 7/8"-Mini

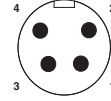
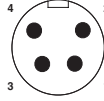
Для применения в искрозащищенных цепях класса „i“.

Примечание:

Дополнительные технические характеристики, в том числе электрические параметры согласно EN 60079-14, приведены на стр.: [www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

Без разъема

Вилка 7/8"



Без разъема	Артикул	Артикул	Артикул		
	различная 1434620	2 м	1433964	2 м	1434057
		5 м	1433977	5 м	1434060
		10 м	1433980	10 м	1434073
<b>Розетка 7/8", прямая</b> 		0,3 м	1434141	0,3 м	1434264
		0,5 м	1434154	0,5 м	1434277
		1 м	1434167	1 м	1434280
		2 м	1433786	2 м	1434293
		5 м	1433799	5 м	1434183
10 м	1433809	10 м	1434196	10 м	1434316
<b>Розетка 7/8", угловая</b> 		0,3 м	1434387	0,3 м	1434507
		0,5 м	1434390	0,5 м	1434510
		1 м	1434400	1 м	1434523
		2 м	1433870	2 м	1434413
		5 м	1433883	5 м	1434426
10 м	1433896	10 м	1434439	10 м	1434552

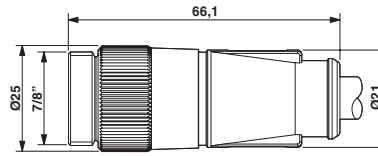
### Пример заказа изделий с кабелями различной длины:

Для заказа кабеля шины Foundation Fieldbus длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

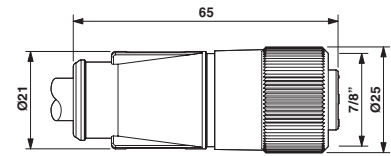
Артикул №	Длина [м] макс. 50 м
1434620	34,5
	Величина шага: 0,5 м



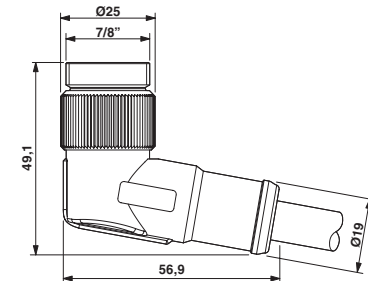
Цветная маркировка	Расположение выводов 7/8" M12	
	1	2
BU	1	1
BN	2	2
Экран	3	3
не используется	4	4



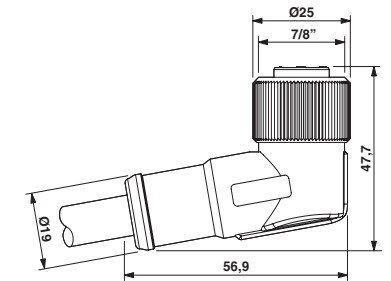
Чертеж: вилка 7/8", прямая



Чертеж: розетка 7/8", прямая



Чертеж: вилка 7/8", угловая



Чертеж: розетка 7/8", угловая

Технические характеристики		7/8"
Номинальный ток I <sub>N</sub>	[A]	5,2
Расчетное напряжение	[В]	-
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводников	AWG	18
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		AU
Материал держателя контакта		PA 66
Материал корпуса ручки		TPU
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь
Степень защиты		IP67
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-30 ... 105
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105



## Встраиваемый разъем M12, экранированный

### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



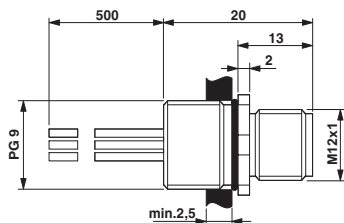
Монтаж с передней части  
стенки, с проводниками не  
содержащими галогенов

Монтаж с внутренней  
стороны, пайка волной

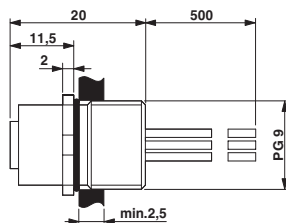
Описание	Полюсов	Кодирование	Артикул	Штук	Артикул	Штук
Вилка M12	4	A - стандарт	1431432	1	-	-
Розетка M12	4	A - стандарт	1431429	1	-	-
Вилка M12	5	A - стандарт	-	-	1554746	20
Розетка M12	5	A - стандарт	-	-	1554733	20
Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ	-	-	-	-	1440177	10

### Технические характеристики

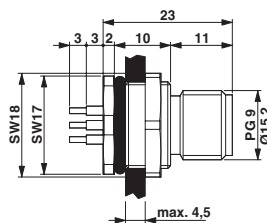
Технические характеристики	4-полюсн.	5-полюсн.
<b>Электрические данные</b>		
Расчетное напряжение	250 В	60 В
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А	4 А
Проходное сопротивление	3 мΩ	3 мΩ
Сопротивление изоляции	100 МΩ	100 МΩ
Категория перенапряжения	II	II
<b>Механические данные</b>		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA66 GF	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	HB
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67/IP69K
<b>Параметры провода</b>		
Тип подключения	Отдельные проводники	Выходы под пайку
Сечение провода	0,25 мм <sup>2</sup>	-
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	-
<b>Данные температуры</b>		
Вилка / розетка	[-25 ... 85] °C	-25 ... 85



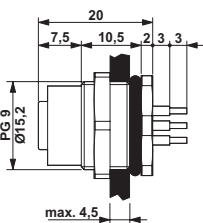
Встраиваемая вилка M12, монтаж с передней части  
стенки, с гибкими кабелем



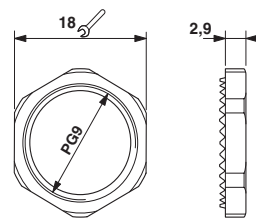
Встраиваемая розетка M12, монтаж с передней части, с  
гибкими кабелем



Встраиваемая вилка M12, монтаж с внутренней стороны,  
для пайки волной припоя



Встраиваемая розетка M12, монтаж с внутренней  
стороны, для пайки волной припоя



Гайка Pg9 с защитой от ЭМВ

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Принадлежности полевой шины

### Оконечная нагрузка, Т-образный разветвитель

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**SAC-5P-M12MS PB TR**

Оконечная нагрузка, M12



**SAC-M12T/2XM12 PB DP**

Т-образный разветвитель M12

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Согласующий резистор, M12</b> - PROFIBUS - DeviceNet™/CANopen	SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	5			
	SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	5			
<b>Оконечная нагрузка, M8</b> - DeviceNet™	SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	1			
<b>Т-образный разъем для шины, 5 контактов, M12</b> - PROFIBUS 5-полюсн., параллельный				SAC-M12T/2XM12 PB DP	1507780	1
				SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	1
<b>Технические характеристики</b>						
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	60 В			60 В		
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 А			4 А		
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ			≤ 5 мΩ		
<b>Данные о материале</b>						
Материал, контакт	CuSn			Сплав меди		
Материал, контактная поверхность	Ni/Au			Ni/Au		
Материал, держатель контакта	TPU GF			PUR		
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий			PUR		
Материал накатанной гайки	Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием			латунь, никелированный		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB			V0		
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K			IP68		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 90 °C (Штекер)			-25 °C ... 80 °C (вилка / розетка)		

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Принадлежности полевой шины

### Оконечная нагрузка, Т-образный разветвитель

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**SAC-4P-MINMS FF-TR VA**

Оконечная нагрузка 7/8"



**SAC-4P-MINT/2XMIN FF VA**

Т-образный разветвитель 7/8"

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Оконечная нагрузка</b> , 4-полюсная, накатанная гайка из нержавеющей стали Вилка 7/8"-UNF Вилка M12	SAC-4P-MINMS FF-TR VA	1430023	1	<b>SAC-4P-MIN-T/2XMIN FF VA</b>  <b>SAC-4P-M12T/2XM12 FF VA</b>	1430035  1431416	1  5
	<b>Т-образный разветвитель шинной системы</b> , 4-полюсный, накатанная гайка из нержавеющей стали Переход с розетки 7/8"-16UNF на розетку 7/8"-16UNF и вилку 7/8"-16UNF С розетки M12 на розетку M12 и вилку M12	SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403			
<b>Технические характеристики</b>						
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	50 В			300 В		
Номинальный ток I <sub>N</sub>	-			5,2 А		
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ			≤ 5 мΩ		
<b>Данные о материале</b>						
Материал, контакт	CuZn			CuZn		
Материал, контактная поверхность	AU			AU		
Материал, держатель контакта	PA 66			PA 66		
Материал корпуса ручки	TPU			TPU		
Материал накатанной гайки	Нержавеющая сталь			Нержавеющая сталь		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB			HB		
Степень защиты	IP67			IP67		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 105 °C		

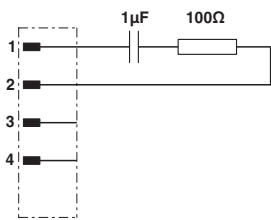
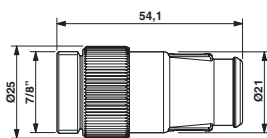
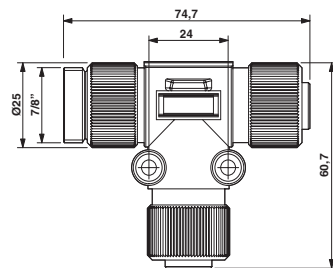


Схема расположения контактов и схема подключения оконечной нагрузки



Оконечная нагрузка 7/8"



Т-образный разветвитель 7/8", вид сверху

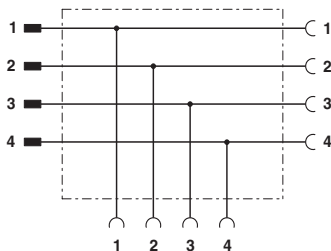
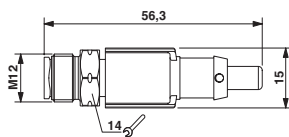
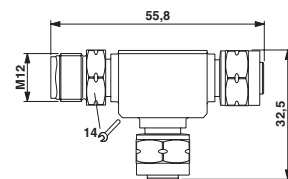


Схема расположения контактов Т-образного разветвителя



Оконечная нагрузка, M12














Т-образный разветвитель M12

## Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

### Ассортимент кабельной продукции

#### Обозначения

	Соответствует требованиям UL		Может применяться в буксируемых цепях		Стойкий к воздействию искр при сварке
	Стойкий к УФ-излучению		Трудновоспламеняющийся		Высокая термостойкость
	Хорошая маслостойкость		Высокая химическая стойкость		Выдерживает нагрузки на скручивание
	Не содержит галогенов		Характеристики передачи		

#### Кабель INTERBUS – Тип 900



Кабель удаленной шины отличается гибкостью применения и может использоваться в тяжелых промышленных условиях в сухих или влажных помещениях. Кабель удаленной шины сертифицирован согласно требованиям клуба Interbus с присвоением № 117. Кабель не содержит галогенов и трудновоспламеняем согласно VDE 0482, часть 265-2-1/МЭК 332-1. Внутренняя

изоляция жил изготовлена из полиэтилена.

**Материал внешней оболочки** ПВХ

**Минимальный радиус изгиба** 7,5 x D  
**испытано при** 20 ... 25 °C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
900 ПВХ Зеленый	6-полюсн.	M12	3 x 2 x 0,25 мм <sup>2</sup> 32 x 0,1 мм		желтый, зеленый, белый, коричневый, розовый, серый	PE	-30 ... 70 °C	266 267

### Кабель PROFIBUS – Тип 910



Кабели Profibus предназначены для использования в буксируемых цепях в тяжелых промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

Материал внешней оболочки Полиуретан

Количество циклов изгибания 5 миллионов.  
Минимальный радиус изгиба 10 x D  
Путь перемещения 10 м  
Ускорение 7 м/с  
Скорость 180 м/мин.  
испытано при 20 ... 25 °С

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
910 полиуретан Фиолетовый	2-полюсн.	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 мм		Зеленый, красный	PE	-40 ... 80 °С	272 273

### Кабель DeviceNet™/CANopen – тип 920



Кабели Devicenet/CANopen с большой гибкостью применения. Данные кабели предназначены для использования в буксируемых цепях в тяжелых промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

Материал внешней оболочки Полиуретан

Количество циклов изгибания 5 миллионов.  
Минимальный радиус изгиба 10 x D  
Путь перемещения 10 м  
Ускорение 7 м/с  
Скорость 180 м/мин.  
испытано при 20 ... 25 °С

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
920 полиуретан Фиолетовый	4-полюсн.	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 мм + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 мм		красный, черный,  синий, белый	PO, PE	-40 ... 80 °С	278 279 280 281

## Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data


### Ассортимент кабельной продукции

#### Кабели CC-Link – тип 990



Кабели CC-Link для жесткой прокладки внутри помещений. Кабели являются трудновоспламеняемыми согласно UL 1685.

Материал внешней оболочки ПВХ

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
990 ПВХ Красный	3-полюсн.	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 мм		белый, синий, желтый	Ячеистый полиэтилен	-30 ... 60 °C	290



#### Кабели FOUNDATION Fieldbus – тип 960/961



Кабели Foundation Fieldbus для жесткой прокладки. Кабели являются стойкими к УФ-излучению и трудновоспламеняемыми согласно UL1685. Кабели предназначены для прокладки как снаружи, так и внутри помещения. Кабели типа 961 имеют оболочку синего цвета и предназначены для прокладки во взрывоопасных зонах.

Материал внешней оболочки ПВХ

Минимальный радиус изгиба 10 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
960 ПВХ оранжевый	2-полюсн.	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 мм		синий, оранжевый	PO	-30 ... 105 °C	292
961 ПВХ Синий	2-полюсн.	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 мм		синий, оранжевый	PO	-30 ... 105 °C	294

### Кабели PROFINET – тип 93А



Кабели Profinet для жесткой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми и обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки **ПВХ**

Минимальный радиус изгиба **7,5 x D**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
93А ПВХ зеленый	4-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 однопроволочные проводники		белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 ... 75 °C	233

### Кабели PROFINET – тип 93В



Кабели Profinet для гибкой прокладки. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью. Кабели являются стойкими к УФ-излучению согласно UL1581 секция 1200 и, следовательно, могут прокладываться снаружи помещений. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки **ПВХ**

Минимальный радиус изгиба  
испытано при **7 x D**  
**20 ... 25 °C**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
93В ПВХ зеленый	4-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 ... 70 °C	236 237

## Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

### Ассортимент кабельной продукции

#### Кабели PROFINET – тип 93C



Кабели Profinet предназначены для использования в буксируемых цепях. Кабели не содержат галогенов и являются маслостойкими. Кабели устойчивы к УФ-излучению и, следовательно, могут прокладываться снаружи помещений. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки** Полиуретан

**Количество циклов изгибания** 3 миллионов.  
**Минимальный радиус изгиба** 7,5 x D  
**Путь перемещения** 10 м  
**Ускорение** 4 м/с<sup>2</sup>  
**Скорость** 4 м/с  
**испытано при** 20 ... 25 °C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
93C ПВХ зеленый	4-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 ... 70 °C	238 239


#### Кабель Ethernet – тип 93E



Кабели Ethernet для сварочных роботов, выдерживающие нагрузки при скручивании. Кабели не содержат галогенов и отличаются хорошей маслостойкостью. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки** Полиуретан

**Количество циклов изгибания** 500 000  
**Количество циклов изгибания** 30 000 при +/- 180°  
**Минимальный радиус изгиба** 5 x D  
**испытано при** 20 ... 25 °C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
93E полиуретан синий	4-полюсн.	M12, PP, RJ45	2 x 2 x AWG 26 19 x 0,167 мм Витая пара		бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый	PE	-25 ... 80 °C	202 203



### Кабель PROFINET – тип 936



Кабели Profinet для прокладки внутри и снаружи рельсового транспорта, для подключения стационарных и подвижных элементов. Кабели удовлетворяют требованиям DIN 5510-2 и BS 6853 по противопожарной защите для рельсовых транспортных средств. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки **RADOX**

Минимальный радиус изгиба  
испытано при **6 x D**  
**20 ... 25 °C**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
<b>936</b> RADOX черный	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		белый, желтый, синий, оранжевый	RADOX	-25 ... 90 °C	240 241

### Кабель Ethernet – тип 94A



Кабели Ethernet для жесткой прокладки. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки **Полиуретан**

Минимальный радиус изгиба  
испытано при **7 x D**  
**20 ... 25 °C**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
<b>94A</b> полиуретан синий	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 однопроводные проводники  Витая пара		бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	PE	-20 ... 70 °C	210

## Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

### Ассортимент кабельной продукции

#### Кабель Ethernet – тип 94B



Кабели Ethernet для гибкой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки** Полиуретан  
**Минимальный радиус изгиба** 7 x D  
**испытано при** 20 ... 25 °C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
<b>94B</b> полиуретан синий	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм Витая пара		бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	PE	-20 ... 70 °C	204 205

#### Кабель Ethernet – тип 94C



Кабели Ethernet, выдерживающие нагрузки скручивания, для универсального использования в буксируемых цепях. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

**Материал внешней оболочки** Полиуретан  
**Количество циклов изгибания** 10 миллионов.  
**Скручивание** +/-30°  
**Минимальный радиус изгиба** 7,5 x D  
**Путь перемещения** 10 м  
**Ускорение** 5 м/с  
**Скорость** 180 м/мин.  
**испытано при** 20 ... 25 °C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
<b>94C</b> полиуретан синий	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 мм Витая пара		бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	PP	-20 ... 60 °C	206 207

### Кабель Ethernet – тип 94D



Кабели Ethernet для гибкой прокладки. **Материал внешней оболочки ПВХ**  
Кабели отличаются хорошей маслостойкостью. Кабели являются стойкими к УФ-излучению согласно UL1581 секция 1200 и, следовательно, могут прокладываться снаружи помещений. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
94D ПВХ черный	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм Витая пара		бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	PP	-40 ... 80 °C	210

### Кабель Ethernet – тип 94E



Кабели Ethernet для жесткой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели не содержат галогенов и обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT6a. **Материал внешней оболочки Полиуретан**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
94E полиуретан синий	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 однопроводные проводники Витая пара		бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	PE	-20 ... 80 °C	210

## Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

### Ассортимент кабельной продукции

#### Кабель Ethernet – тип 94F



Кабели Ethernet для гибкой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели не содержат галогенов и обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT6a.

Материал внешней оболочки Полиуретан

Минимальный радиус изгиба 10 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
<b>94F</b> полиуретан синий	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16  Витая пара		бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	PE	-40 ... 70 °C	208 209

#### Кабели VARAN – тип 970



Кабели Varan для гибкой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки Сантопрен

Минимальный радиус изгиба испытано при 7,5 x D  
20 ... 25 °C

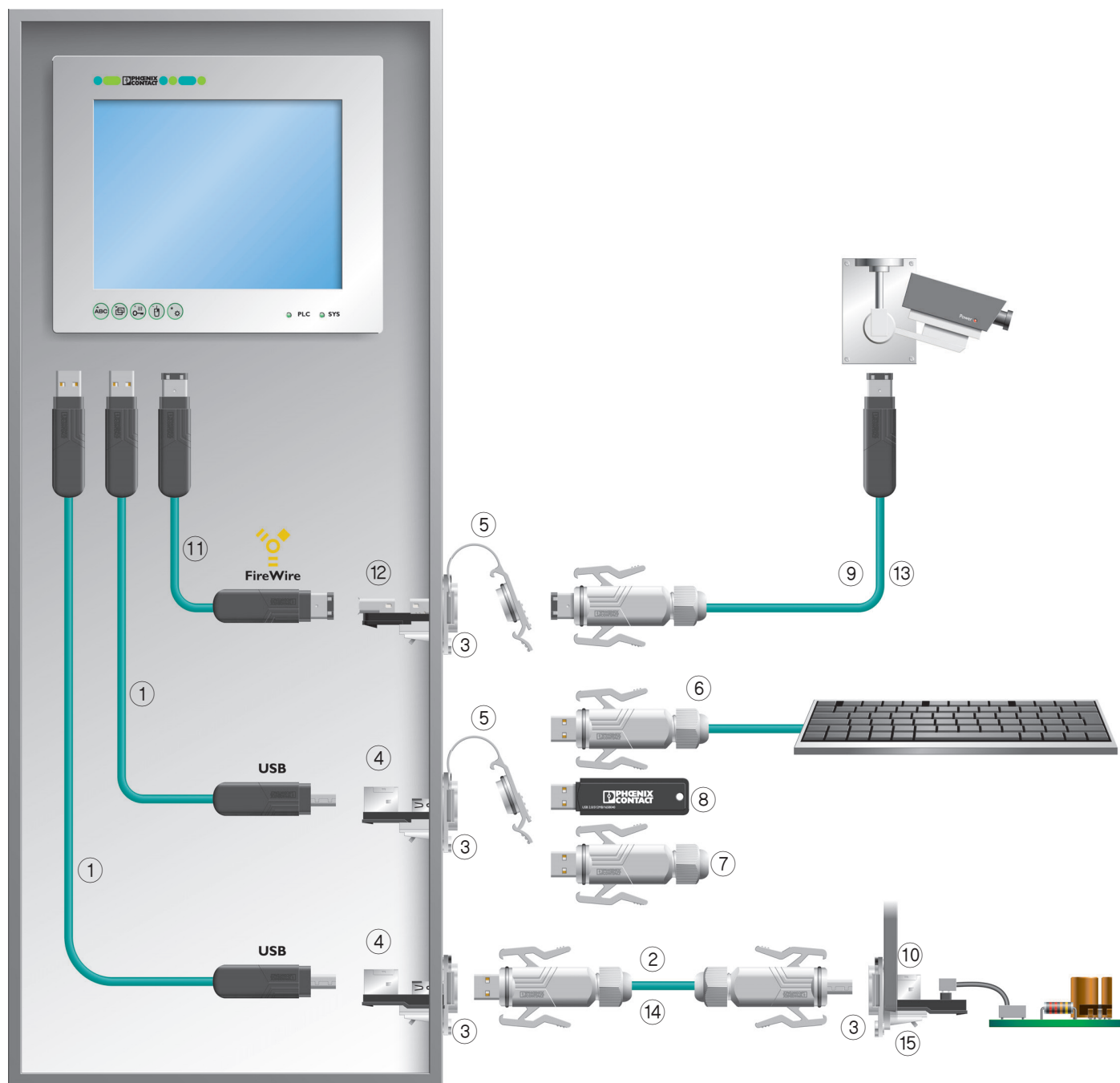
Тип	Кол-во полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция проводника	Диапазон рабочих температур	Страница
<b>970</b> Сантопрен черный	6-полюсн.	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 мм + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 мм		коричневый, синий  бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый	PE	-40 ... 80 °C	254

Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data  
Ассортимент кабельной продукции

---

# Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

Топология – USB и FireWire





FireWire

USB

Для USB и FireWire применяется топология "звезда". От одного центрального устройства, например промышленного компьютера, прокладывают кабели отдельно к каждому оконечному устройству.

VARIOSUB USB и FireWire- позволяют применять эти интерфейсы непосредственно на оборудовании и в электротехнических шкафах. Благодаря прочным защелкам-фиксаторам и совместимости стыкуемых деталей по стандарту можно удовлетворить требования обычных областей применения в промышленности. Пользователю предлагаются предварительно подготовленные кабели со степенью защиты IP20 и IP67, проходные детали для электротехнических шкафов, разъемы для устройств и блоки флеш-памяти. Для защиты от сильного электромагнитного воздействия все компоненты надежно экранированы и пригодны для передачи данных согласно USB 2.0 со скоростью 480 Мбит/с или согласно IEEE 1394 со скоростью 400 Мбит/с.

Популярные топологии и решения представлены на приведенном рядом чертеже вместе с относящимися к ним компонентами.

Эти примеры не претендуют на полноту. Более подробная информация находится на страницах каталога с детальными описаниями изделий.

#### Компоненты USB

№	Обозначение изделия	Арт. №	Страница
1	Готовый кабель USB с разъемами со степенью защиты IP20	1654853	311
2	Готовый кабель USB с разъемами со степенью защиты IP67	1653870	311
3	Монтажная рама со степенью защиты IP67	1653744	310
4	Гнездовая вставка USB, гнездовые контакты / гнездовые контакты	1653838	310
5	Защитная крышка для монтажной рамы, степень защиты IP67	1652606	310
6	Готовый кабель USB с разъемами со степенью защиты IP67, другой конец - без разъема	1655742	311
7	Флеш-память USB, степень защиты IP67	1405109	310
8	Флеш-память USB, степень защиты IP20	1405086	310
9	Готовый кабель USB с разъемами со степенью защиты IP20/67	1653896	311
10	Гнездовая вставка USB с разъемом для плоского кабеля	1653867	310

#### Компоненты FireWire

№.	Обозначение изделия	Арт. №	Страница
3	Монтажная рама со степенью защиты IP67	1653744	312
5	Защитная крышка для монтажной рамы, степень защиты IP67	1652606	312
11	Готовый кабель FireWire с разъемами со степенью защиты IP20	1654222	313
12	Гнездовая вставка FireWire, розетка / розетка	1654329	312
13	Готовый кабель FireWire с разъемами со степенью защиты IP20/67	1654141	313
14	Готовый кабель FireWire с разъемами со степенью защиты IP67	1653993	313
15	Гнездовая вставка FireWire с разъемом для плоского кабеля	1654332	312

## Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data USB

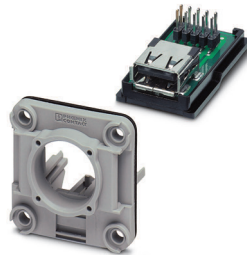
### Проходные детали, модули памяти, защитная крышка

С помощью монтажных рам IP67 и гнездовых вставок USB возможно проходное и прямое подсоединение устройств. Модули памяти USB со степенью защиты IP67 обеспечивают беспроводную передачу данных в тяжелых промышленных условиях.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:

[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-04-...-F/IP67**

Гнездовые вставки USB и монтажная рама IP67, система Freenet



**VS-04-MS-2GB-IP...**

Флеш-память USB (Memorystick), IP20 и IP67

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Гнездовая вставка USB</b> , 4-полюсная, с гнездовой части USB, тип А, на гнездовую часть USB, тип В, установка в обоих направлениях	<b>VS-04-BUA-BUB-F/IP67</b>	1653838	1			
<b>Гнездовая вставка USB</b> , 4-полюсная, с розетки USB на разъем для плоского кабеля, размер шага 2,54	<b>VS-04-BUA-FK-F/IP67</b>	1653854	1			
Розетка, тип А	<b>VS-04-BUB-FK-F/IP67</b>	1653867	1			
Розетка, тип В						
<b>USB-кабель</b> , с одной стороны установлен разъем USB						
Тип разъема: А, длина: 0,3 м	<b>VS-04-C-SDA/PH/0,3</b>	1405552	1			
Тип разъема: В, длина: 0,3 м	<b>VS-04-C-SDB/PH/0,3</b>	1405565	1			
Тип разъема: с А на В, длина: 1,8 м	<b>VS-04-C-SDA/SDB/1,8</b>	1405578	1			
<b>Монтажная рама</b> , для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042	<b>VS-A-F-IP67</b>	1653744	5			
<b>Блок памяти USB</b> , объем 2 Гбайта, USB 2.0						
IP20				<b>VS-04-MS-2GB-IP20</b>	1405086	1
IP67				<b>VS-04-MS-2GB-IP67</b>	1405109	1
<b>Защитная крышка</b> , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042	<b>VS-08-SD-F</b>	1652606	5			
<b>Технические характеристики</b>	VS-04-BU...	VS-A-F-IP67		VS-04-MS-...-IP20	VS-04-MS-...-IP67	
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	30 В	-		-	-	
Скорость передачи данных	480 Мбит/с	-		480 Мбит/с	480 Мбит/с	
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	PC	PA		PA	-	
Материал, уплотнение	-	NBR		-	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		-	-	
<b>Механические данные</b>						
Полюсов	4	-		4	4	
Степень защиты	IP20	IP67		IP20	IP67	
Циклы установки	≥ 1000	≥ 1000		≥ 500	-	
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-15 °C ... 65 °C	-40 °C ... 80 °C		-15 °C ... 60 °C	-15 °C ... 60 °C	



# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data USB

## Готовые кабели (IP20, IP67)

Разъем USB, тип A, IP20

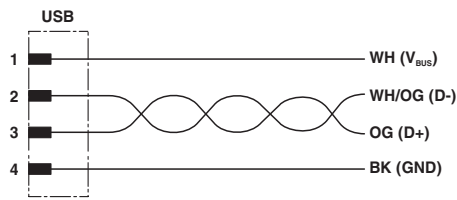
Разъем USB, тип A, IP67

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу: [www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



Без разъема	Длина	Артикул	Длина	Артикул
	1 м	1655771	1 м	1655742
	2 м	1655784	2 м	1655755
	5 м	1655797	5 м	1655768
<b>Разъем USB, тип B, IP20</b>				
	1 м	1654853	2 м	1653896
	2 м	1653935	5 м	1653906
	5 м	1653948		
<b>Разъем USB, тип B, IP67</b>				
	2 м	1653919	2 м	1653870
	5 м	1653922	5 м	1653883



Кабель, с одного конца разъем USB, с другого - без разъема

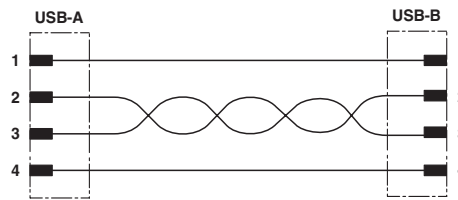


Схема расположения штекеров USB

Технические характеристики	IP20	IP67
Характеристики передачи (категория)	CAT7, для USB 2.0 (480 Мбит/с)	CAT7, для USB 2.0 (480 Мбит/с)
Диаметр кабеля [мм]	6,7	6,7
Материал корпуса	РА	РА
Цвет корпуса ручки	черный	серый
Полюсов	4	4
Степень защиты	IP20	IP67
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж [°C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Подвижный монтаж [°C]	0 ... 50	0 ... 50

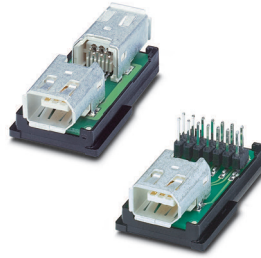
## Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data FireWire

### Проходные детали, защитная крышка

С помощью монтажных рам IP67 и гнездовых вставок FireWire возможно проходное и прямое подключение устройств. Экранированные кабели предназначаются для организации каналов передачи со скоростью 400 Мбит/с.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-06-BU-...F/IP67**

Гнездовые вставки FireWire, система Freenet



**VS-...-F...**

Монтажная рама, степень защиты IP67, для гнездовых вставок SCRJ

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Гнездовая вставка FireWire</b> , 6-полюсная, гнездо / гнездо						
	<b>VS-06-BU-BU-F/IP67</b>	<b>1654329</b>	<b>1</b>			
<b>Гнездовая вставка FireWire</b> , 6-полюсная, с розетки на разъем для плоского кабеля, размер шага 2,54						
	<b>VS-06-BU-FK-F/IP67</b>	<b>1654332</b>	<b>1</b>			
<b>Монтажная рама</b> , для установки в круглые монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042				<b>VS-A-F-IP67</b>	<b>1653744</b>	<b>5</b>
<b>Защитная крышка</b> , плоская, для закрытия контактных вставок, смонтированных на монтажных рамах серый цвет RAL 7042				<b>VS-08-SD-F</b>	<b>1652606</b>	<b>5</b>
<b>Технические характеристики</b>						
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	30 В			-		
Скорость передачи данных	400 Мбит/с			-		
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	PC			PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
<b>Механические данные</b>						
Полюсов	6			-		
Степень защиты	IP20			IP67		
Циклы установки	≥ 1000			≥ 1000		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-15 °C ... 65 °C			-40 °C ... 80 °C		

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data FireWire

## Готовые кабели (IP20, IP67)



### Разъем FireWire, IP20

### Разъем FireWire, IP67

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



Разъем FireWire, IP20	Длина	Артикул	Разъем FireWire, IP67	Длина	Артикул
	0,5 м	1654222		0,5 м	1654141
	1 м	1654235		1 м	1654154
	2 м	1654248		2 м	1654167
	5 м	1654251		5 м	1654170
	7,5 м	1656783		7,5 м	1655849
			0,5 м	1653993	
			1 м	1654002	
			2 м	1654015	
			5 м	1654028	
			7,5 м	1656712	

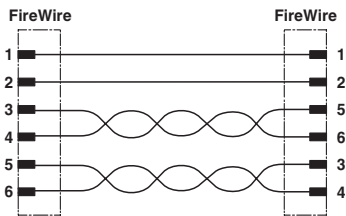


Схема расположения контактов

Технические характеристики		IP20	IP67
Расчетное напряжение	[В]	30	30
Характеристики передачи (категория)		CAT7, для FireWire (400 Мбит/с)	CAT7, для FireWire (400 Мбит/с)
Диаметр кабеля	[мм]	6,7	6,7
Цвет корпуса ручки		черный	серый
Полюсов		6	6
Циклы установки		≥ 1000	≥ 1000
Степень защиты		IP20	IP67
<b>Температура окружающей среды</b>			
Твердый монтаж	[° C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Подвижный монтаж	[° C]	0 ... 50	0 ... 50











## Разъемы для линий передачи данных - PLUSCON data

### Таблица D-SUB для сальниковых корпусов и контактных вставок

Эта таблица показывает, в каких комбинациях можно применять корпуса и контактные вставки.

Дополнительную информацию о продуктах, а также технические данные можно найти на страницах с описанием изделий.







Обжимные контакты для держателей обжимных контактов см. страницу 324.

Размеры корпуса 1 ... 3			Винтовые зажимы			Выводы под пайку						
			прямой колпачок для пайки									
Тип	Арт. №		Кол-во полюсов	Штыревая часть	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	
<b>Монтажная рама, IP67</b>												
	VS-09-A	1688366	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-A	1688036	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-A	1689750	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
<b>Сальниковый корпус IP20</b>												
	VS-09-T-20-1-S-A	1655661	9	-	-	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-T-20-1-S-A	1655687	15	-	-	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-T-20-1-S-A	1655700	25	-	-	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-09-T-20-1-S-S	1655658	9	-	-	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-T-20-1-S-S	1655674	15	-	-	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-T-20-1-S-S	1655690	25	-	-	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
<b>Сальниковый корпус IP67</b>												
	VS-09-T-2M16	1688353	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-T-2PG11	1688052	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-T-2M20	1689792	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-09-SET-STD	1689145	Монтажная рама	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Сальниковый корпус	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-STD	1689129	Монтажная рама	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Сальниковый корпус	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-STD	1652198	Монтажная рама	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Сальниковый корпус	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-09-SET-EMV	1689158	Монтажная рама	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Сальниковый корпус	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-EMV	1689132	Монтажная рама	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Сальниковый корпус	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-EMV	1652208	Монтажная рама	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Сальниковый корпус	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221

Примечание.  
Служащий для защиты от электромагнитного воздействия внутренний металлический кожух корпусов кабельного сальника со степенью защиты IP67 **нельзя** применять на навесной стороне!

## Разъемы для линий передачи данных - PLUSCON data

### Таблица D-SUB для сальниковых корпусов и контактных вставок

Передача сигналов																	
Выводы под пайку									Обжимные контакты								
угловые выводы под пайку									Держатели обжимных контактов								
																	
VS-...-ST-DSUB-ER VS-...-BU-DSUB-ER			VS-...-ST-DSUB-HD-ER VS-...-BU-DSUB-HD-ER			VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-...G VS-...-BU-DSUB-CD-...G		VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...		VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B				
Контактная вставка D-SUB Крепление: 4-40 резьба UNC и штыри под пайку			Контактная вставка D-SUB, большое число полюсов, крепление: 4-40 резьба UNC и штыри под пайку			Контактная вставка D-SUB Крепление: 2,5 мм отверстие и пластина для пайки			Держатель контактов D-SUB Крепление: 4-40 резьба UNC		Держатель контактов D-SUB Крепление: 3 мм отверстие		Держатель контактов D-SUB, с большим числом полюсов Крепление: 3 мм отверстие				
Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка			
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
9	1688382	1688405	15	1655098	1656136	9	1654785	1654798	9	1688832	1688845	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
9	-	-	15	-	-	9	1654785	1654798	9	-	-	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124
15	1688081	1688120	26	1655153	1655140	15	1654808	1654811	15	1688913	1688926	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
15	-	-	26	-	-	15	1654808	1654811	15	-	-	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182
25	1689873	1689886	44	1655218	1655205	25	1654824	1654837	25	1689938	1689941	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247
25	-	-	44	-	-	25	1654824	1654837	25	-	-	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247

Примечание.  
Описание обжимных контактов см. на стр. 324







# Разъемы для линий передачи данных - PLUSCON data

## Таблица D-SUB для сальниковых корпусов и контактных вставок

Эта таблица показывает, в каких комбинациях можно применять корпуса и контактные вставки.

Силовые, коаксиальные контакты (PK) для держателей контактов, см. страницу 325.

Контакты для сигнальных цепей (S) для держателей контактов см. страницу 324.






Размеры корпуса 1 ... 3			Передача сигналов								
			Присоединение плоского кабеля			Адаптер			Кол-во полюсов 2PK/3PK/5PK		
Тип	Арт. №		Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка
<b>Монтажная рама, IP67</b>			Контактная вставка D-SUB Крепление: 3 мм отверстие			Контактная вставка D-SUB Крепление: 4-40 резьба UNC			Держатель контактов D-SUB Крепление: 3 мм отверстие		
	VS-09-A	1688366	9	1688816	1688829	9	1652651	1688722	2PK	1688418	1688421
	VS-15-A	1688036	15	1688890	1688900	15	1652677	1652664	3PK	1688201	1688214
	VS-25-A	1689750	25	1689912	1689925	25	1652693	1652680	5PK	1689970	1689983
	VS-25-A	1689750									
<b>Сальниковый корпус IP20</b>			Контактная вставка D-SUB Крепление: 3 мм отверстие			Контактная вставка D-SUB Крепление: 4-40 резьба UNC			Держатель контактов D-SUB Крепление: 3 мм отверстие		
	VS-09-T-20-1-S-A	1655661	9	-	-	9	-	-	2PK	-	-
	VS-15-T-20-1-S-A	1655687	15	-	-	15	-	-	3PK	-	-
	VS-25-T-20-1-S-A	1655700	25	-	-	25	-	-	5PK	-	-
	VS-25-T-20-1-S-A	1655700									
	VS-09-T-20-1-S-S	1655658	9	-	-	9	-	-	2PK	-	-
	VS-15-T-20-1-S-S	1655674	15	-	-	15	-	-	3PK	-	-
	VS-25-T-20-1-S-S	1655690	25	-	-	25	-	-	5PK	-	-
	VS-25-T-20-1-S-S	1655690									
<b>Сальниковый корпус IP67</b>			Контактная вставка D-SUB Крепление: 3 мм отверстие			Контактная вставка D-SUB Крепление: 4-40 резьба UNC			Держатель контактов D-SUB Крепление: 3 мм отверстие		
	VS-09-T-2M16	1688353	9	-	-	9	-	-	2PK	1688418	1688421
	VS-15-T-2PG11	1688052	15	-	-	15	-	-	3PK	1688201	1688214
	VS-25-T-2M20	1689792	25	-	-	25	-	-	5PK	1689970	1689983
	VS-25-T-2M20	1689792									
	VS-09-SET-STD	1689145	9	1688816	1688829	9	1652651	1688722	2PK	1688418	1688421
	VS-15-SET-STD	1689129	15	1688890	1688900	15	1652677	1652664	3PK	1688201	1688214
	VS-25-SET-STD	1652198	25	1689912	1689925	25	1652693	1652680	5PK	1689970	1689983
	VS-25-SET-STD	1652198	25	-	-	25	-	-	5PK	1689970	1689983
	VS-09-SET-EMV	1689158	9	1688816	1688829	9	1652651	1688722	2PK	1688418	1688421
	VS-15-SET-EMV	1689132	15	1688890	1688900	15	1652677	1652664	3PK	1688201	1688214
	VS-25-SET-EMV	1652208	25	1689912	1689925	25	1652693	1652680	5PK	1689970	1689983
	VS-25-SET-EMV	1652208	25	-	-	25	-	-	5PK	-	-

**Примечание.**  
Служащий для защиты от электромагнитного воздействия внутренний металлический кожух корпусов кабельного сальника со степенью защиты IP67 **нельзя** применять на навесной стороне!

**Указание:**  
При установке адаптера в переднюю панель сервисного интерфейса VARIOSUB следует применять винты 1656961 VS-SI-SCREW-GC.

## Разъемы для линий передачи данных - PLUSCON data

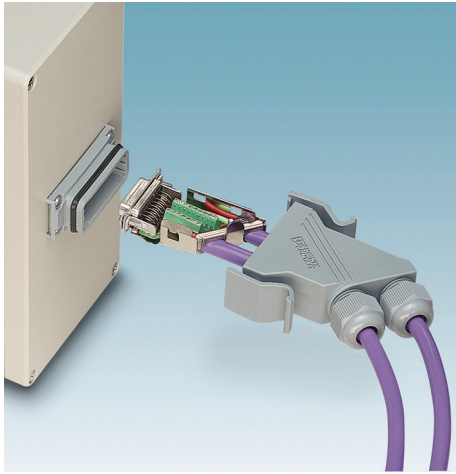
### Таблица D-SUB для сальниковых корпусов и контактных вставок

Передача энергии и сигналов									Power				
угловые выводы под пайку			угловые выводы под пайку			угловые выводы под пайку			угловые выводы под пайку		Винтовые зажимы		
													
Кол-во полюсов 2PK/3PK/5PK			Кол-во полюсов 1PK-4S/2PK-5S/4PK-5S/3PK-10S						Кол-во полюсов 3/5				
VS-...-ST-DSUB-...-P-LH VS-...-BU-DSUB-...-P-LH			VS-...-ST-DSUB-...-P-...S VS-...-BU-DSUB-...-P-...S			VS-...-ST-DSUB-...-P-...S-LH VS-...-BU-DSUB-...-P-...S-LH			VS-PSC 1,5/...-M PE VS-PSC 1,5/...-M		PSC 1,5/...-F		
Держатель контактов D-SUB Крепление: 4-40 резьба UNC и штыри под пайку			Контактная вставка D-SUB Крепление: 3 мм отверстие			Контактная вставка D-SUB Крепление: 4-40 резьба UNC и штыри под пайку			Контактная вставка D-SUB Крепление: резьба M3 и штыри под пайку		Контактная вставка D-SUB Крепление: 3 мм отверстие		
Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Розетка	Кол-во полюсов	Вилка	Вилка с PE-контактом	Кол-во полюсов	Розетка
2PK	1655292	1655289	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	1655315	1655302	3	1689310	1689336	3	-
3PK	1655331	1655328	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	1655360	1655344	5	1688825	1689323	5	-
5PK	1655441	1655438	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	1655425	1655412					
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	1655409	1655399					
2PK	-	-	1PK - 4S	-	-	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	-	-	2PK - 5S	-	-	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	-	-	3PK - 10S	-	-	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	-	-	4PK - 5S	-	-					
2PK	-	-	1PK - 4S	-	-	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	-	-	2PK - 5S	-	-	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	-	-	3PK - 10S	-	-	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	-	-	4PK - 5S	-	-					
2PK	-	-	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	-	-	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	-	-	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	-	-					
2PK	1655292	1655289	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	1655315	1655302	3	1689310	1689336	3	-
2PK	-	-	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	1655331	1655328	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	1655360	1655344	5	1688825	1689323	5	-
3PK	-	-	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	1655441	1655438	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	1655425	1655412					
5PK	-	-	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	1655409	1655399					
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	-	-					
2PK	1655292	1655289	1PK - 4S	1689006	1689019	1PK - 4S	1655315	1655302	3	1689310	1689336	3	-
2PK	-	-	1PK - 4S	-	-	1PK - 4S	-	-	3	-	-	3	1841909
3PK	1655331	1655328	2PK - 5S	1688227	1688230	2PK - 5S	1655360	1655344	5	1688825	1689323	5	-
3PK	-	-	2PK - 5S	-	-	2PK - 5S	-	-	5	-	-	5	1841912
5PK	1655441	1655438	3PK - 10S	1689996	1690008	3PK - 10S	1655425	1655412					
5PK	-	-	3PK - 10S	-	-	3PK - 10S	-	-					
			4PK - 5S	1655386	1655373	4PK - 5S	1655409	1655399					
			4PK - 5S	-	-	4PK - 5S	-	-					

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Разъем D-SUB

### Контактные вставки



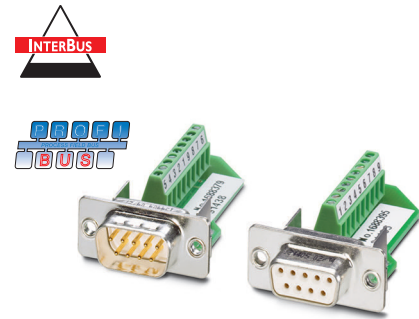
Предлагаются контактные вставки исполнений D-SUB 09, 15 и 25 с различными технологиями подключения.

Штыревые и гнездовые контактные вставки с винтовыми зажимами предназначены для корпусов разъемов VARIOSUB D-SUB IP67 и для проводников сечением от 0,14 мм<sup>2</sup> до 0,5 мм<sup>2</sup>. Контактные вставки с прямыми выводами под пайку обеспечивают непосредственную пайку проводов. Вставки для печатного монтажа с загнутыми выводами выполнены в двух вариантах. Для встраивания в приборы особенно подходят контактные вставки с крепежным уголком. Варианты с пластиной под пайку позволяют использовать в корпусах разъемов VARIOSUB D-SUB IP67 пластины, изготовленные самостоятельно.

Многоконтактные гнездовые и штыревые контактные части позволяют объединить большое число сигнальных проводников на сравнительно небольшом участке. Имеются типоразмеры D-SUB 9, 15 и 25, с соответственно 15, 26 или 44 плотно расположенными контактами.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу: [www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



### VS-...-DSUB/...-MPT-0,5

Контактные вставки D-SUB с винтовыми зажимами, крепление в отверстиях 2,5 мм

Описание	Исполнение	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
<b>Контактная вставка D-SUB</b>					
штырь	09	9	VS-09-ST-DSUB/9-MPT-0,5	1688379	10
гнездо	09	9	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10
штырь	15	15	VS-15-ST-DSUB/16-MPT-0,5	1688078	10
гнездо	15	15	VS-15-BU-DSUB/16-MPT-0,5	1688094	10
штырь	25	25	VS-25-ST-DSUB/25-MPT-0,5	1689789	10
гнездо	25	25	VS-25-BU-DSUB/25-MPT-0,5	1689776	10
<b>Контактная вставка D-SUB</b>					
штырь	09	9			
гнездо	09	9			
штырь	15	15			
гнездо	15	15			
штырь	25	25			
гнездо	25	25			
<b>Контактная вставка D-SUB, многоконтактная</b>					
штырь	09	15			
гнездо	09	15			
штырь	15	26			
гнездо	15	26			
штырь	25	44			
гнездо	25	44			
<b>Контактная вставка D-SUB</b>					
штырь	09	9			
гнездо	09	9			
штырь	15	15			
гнездо	15	15			
штырь	25	25			
гнездо	25	25			

<b>Технические характеристики</b>	
<b>Электрические данные</b>	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	5 А
Категория перенапряжения	III
<b>Данные о материале</b>	
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом
Материал, держатель контакта	PBT
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
<b>Механические данные</b>	
Степень загрязнения	2
Сечение	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	26 ... 20
Циклы установки	≥ 200
Тип подключения	Винтовые зажимы
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 80 °C



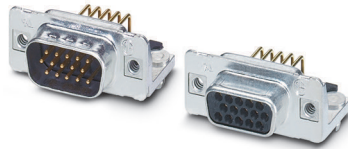
# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Разъем D-SUB



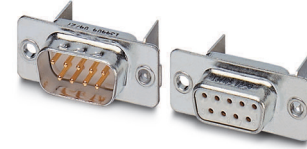
### VS-...-DSUB...EG

С выводами под пайку, для крепления предусмотрены отверстия 3 мм



### VS-...-DSUB...ER

С угловым выводом под пайку для установки на печатной плате, крепление с помощью резьбы 4-40 UNC и штырей под пайку



### VS-...-DSUB-LH-B

С угловым выводом под пайку для установки на печатной плате, для крепления предусмотрены отверстия 2,5 мм и пластина для пайки

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-ST-DSUB-EG	1688793	10	VS-09-ST-DSUB-ER	1688382	10			
VS-09-BU-DSUB-EG	1688803	10	VS-09-BU-DSUB-ER	1688405	10			
VS-15-ST-DSUB-EG	1688874	10	VS-15-ST-DSUB-ER	1688081	10			
VS-15-BU-DSUB-EG	1688887	10	VS-15-BU-DSUB-ER	1688120	10			
VS-25-ST-DSUB-EG	1689899	10	VS-25-ST-DSUB-ER	1689873	10			
VS-25-BU-DSUB-EG	1689909	10	VS-25-BU-DSUB-ER	1689886	10			
VS-09-ST-DSUB-HD-EG	1655111	10	VS-09-ST-DSUB-HD-ER	1655098	10			
VS-09-BU-DSUB-HD-EG	1655108	10	VS-09-BU-DSUB-HD-ER	1656136	10			
VS-15-ST-DSUB-HD-EG	1655179	10	VS-15-ST-DSUB-HD-ER	1655153	10			
VS-15-BU-DSUB-HD-EG	1655166	10	VS-15-BU-DSUB-HD-ER	1655140	10			
VS-25-ST-DSUB-HD-EG	1655234	10	VS-25-ST-DSUB-HD-ER	1655218	10			
VS-25-BU-DSUB-HD-EG	1655221	10	VS-25-BU-DSUB-HD-ER	1655205	10			
						VS-09-ST-DSUB-LH-B	1654785	10
						VS-09-BU-DSUB-LH-B	1654798	10
						VS-15-ST-DSUB-LH-B	1654808	10
						VS-15-BU-DSUB-LH-B	1654811	10
						VS-25-ST-DSUB-LH-B	1654824	10
						VS-25-BU-DSUB-LH-B	1654837	10
VS-...EG	VS-...HD-EG		VS-...ER	VS-...HD-ER				
125 В	60 В		125 В	60 В		125 В		
5 А	3 А		5 А	3 А		5 А		
III	III		III	III		III		
Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав		
Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен		Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен		Никель, покрытый золотом		
Полиэфир GF	Полиэфир GF		Полиэфир GF	Полиэфир GF		PBT-GF		
V0	V0		V0	V0		V0		
2	2		2	2		2		
0,5 мм <sup>2</sup>	0,34 мм <sup>2</sup>		-	-		-		
20	22		-	-		-		
≥ 200	≥ 200		≥ 200	≥ 200		≥ 200		
Колпачок для пайки	Колпачок для пайки		Подключение пайкой	Подключение пайкой		Подключение пайкой		
-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C		-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C		-55 °C ... 125 °C		

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Разъем D-SUB

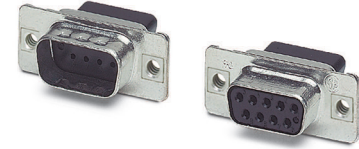
### Держатели контактов, контактные вставки и переходники

Предлагаются контактные вставки исполнений D-SUB 09, 15 и 25 с различными технологиями подключения. Держатели для обжимных контактов, выполненных токарным способом, обеспечивают непосредственное подключение кабеля. Многоконтактные гнездовые и штыревые контактные части позволяют объединить большое число сигнальных проводников на сравнительно небольшом участке. Имеются типоразмеры D-SUB 9, 15 и 25, с соответственно 15, 26 или 44 плотно расположенными контактами.

Для держателей обжимных контактов имеются точеные обжимные контакты для проводников сечением до AWG 22. Штыревые и гнездовые вставки с разъемом для плоских кабелей рассчитаны на кабели с шагом 1,27 мм. Адаптеры D-SUB с винтами UNC обеспечивают надежное соединение разъемов D-SUB со степенью защиты IP20.

#### Примечание:

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу: [www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



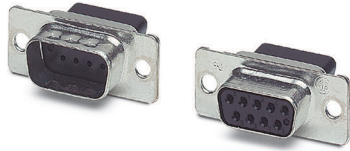
### VS-...-DSUB-CD-...G

Для обжимных контактов,  
Крепление с помощью резьбы 4-40 UNC

Описание	Исполнение	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
<b>Держатель контактов D-SUB</b>					
штырь	09	9	VS-09-ST-DSUB-CD-G	1688832	10
гнездо	09	9	VS-09-BU-DSUB-CD-G	1688845	10
штырь	15	15	VS-15-ST-DSUB-CD-MG	1688913	10
гнездо	15	15	VS-15-BU-DSUB-CD-MG	1688926	10
штырь	25	25	VS-25-ST-DSUB-CD-G	1689938	10
гнездо	25	25	VS-25-BU-DSUB-CD-G	1689941	10
<b>Держатель контактов D-SUB, многоконтактный</b>					
штырь	09	15			
гнездо	09	15			
штырь	15	26			
гнездо	15	26			
штырь	25	44			
гнездо	25	44			
<b>Контактная вставка D-SUB</b>					
штырь	09	9			
гнездо	09	9			
штырь	15	15			
гнездо	15	15			
штырь	25	25			
гнездо	25	25			
<b>Адаптер (Gender-Changer) D-SUB</b>					
штырь/штырь	09	9			
гнездо/гнездо	09	9			
штырь/штырь	15	15			
гнездо/гнездо	15	15			
штырь/штырь	25	25			
гнездо/гнездо	25	25			
<b>Технические характеристики</b>					
<b>Электрические данные</b>					
Расчетное напряжение			125 В		
Расчетный ток			5 А		
Категория перенапряжения			III		
<b>Данные о материале</b>					
Материал, контакт			-		
Материал, контактная поверхность			-		
Материал, держатель контакта			Полиэфир GF		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
<b>Механические данные</b>					
Степень загрязнения			2		
Циклы установки			≥ 500		
Тип подключения			Обжим		
<b>Данные температуры</b>					
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-55 °C ... 125 °C		

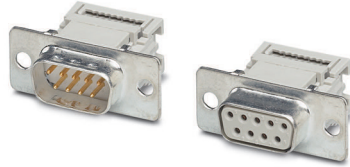
# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Разъем D-SUB



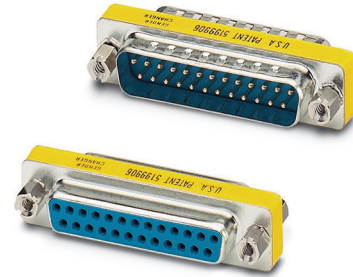
### VS-...-DSUB-CD-...

Для обжимных контактов,  
для крепления предусмотрены отверстия 3 мм



### VS-...-DSUB-FK

С разъемом для плоского кабеля,  
для крепления предусмотрены отверстия 3 мм



### VS-...-GC-...

Переходник вилка/розетка,  
крепление с помощью резьбы 4-40 UNC

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-ST-DSUB-CD-B	1688858	10						
VS-09-BU-DSUB-CD-B	1688861	10						
VS-15-ST-DSUB-CD-OG	1688939	10						
VS-15-BU-DSUB-CD-OG	1688942	10						
VS-25-ST-DSUB-CD-B	1689954	10						
VS-25-BU-DSUB-CD-B	1689967	10						
VS-09-ST-DSUB-HD-CD-B	1655137	10						
VS-09-BU-DSUB-HD-CD-B	1655124	10						
VS-15-ST-DSUB-HD-CD-B	1655195	10						
VS-15-BU-DSUB-HD-CD-B	1655182	10						
VS-25-ST-DSUB-HD-CD-B	1655250	10						
VS-25-BU-DSUB-HD-CD-B	1655247	10						
			VS-09-ST-DSUB-FK	1688816	10			
			VS-09-BU-DSUB-FK	1688829	10			
			VS-15-ST-DSUB-FK	1688890	10			
			VS-15-BU-DSUB-FK	1688900	10			
			VS-25-ST-DSUB-FK	1689912	10			
			VS-25-BU-DSUB-FK	1689925	10			
						VS-09-GC-ST/ST	1652651	10
						VS-09-GC-BU/BU	1688722	10
						VS-15-GC-ST/ST	1652677	10
						VS-15-GC-BU/BU	1652664	10
						VS-25-GC-ST/ST	1652693	10
						VS-25-GC-BU/BU	1652680	10
VS-...-CD-B	VS-...-HD-CD-B							
125 В	60 В		125 В			125 В		
5 А	3 А		5 А			5 А		
III	III		III			III		
-	-		Медный сплав			Медный сплав		
-	-		Никель, твердо позолочен			Никель, твердо позолочен		
Полиэфир GF	Полиэфир GF		Полиэфир GF			Полиэфир GF		
V0	V0		V0			V0		
2	2		2			2		
≥ 500	≥ 500		≥ 200			≥ 200		
Обжим	Обжим		Подключение плоского кабеля			Адаптер		
-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C		-55 °C ... 125 °C			-55 °C ... 125 °C		

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Разъем D-SUB

### Комбинированные держатели контактов и вставки

VARIOSUB D-SUB позволяют оснащать разъемы различными типами контактов - сигнальными, силовыми и коаксиальными в любом сочетании и обеспечивать степень защиты IP67. Поставляются комбинированные контактные вставки D-SUB 09, 15 и 25, для корпусов разъемов и монтажных рам IP67, с различными комбинациями контактов и различными технологиями подключения. Так, например, в одном корпусе D-SUB 25 размещено до 10 сигнальных контактов (S) с 3 силовыми или коаксиальными контактами (PK).

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу: [www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-...-DSUB-..P**

Для установки силовых и коаксиальных контактов, для крепления предусмотрены отверстия 3 мм



**VS-...-DSUB-...P-LH**

Для установки силовых и коаксиальных контактов, крепление с помощью резьбы 4-40 UNC и штырей под пайку

Описание	Исполнение	Полюсов
<b>Держатель контактов D-SUB</b>		
штырь	09	2 PK
гнездо	09	2 PK
штырь	15	3 PK
гнездо	15	3 PK
штырь	25	5 PK
гнездо	25	5 PK
<b>Контактная вставка D-SUB</b>		
штырь	09	1 PK 4 S
гнездо	09	1 PK 4 S
штырь	15	2 PK 5 S
гнездо	15	2 PK 5 S
штырь	25	3 PK 10 S
гнездо	25	3 PK 10 S
штырь	25	4 PK 5 S
гнездо	25	4 PK 5 S
<b>Контактная вставка D-SUB</b>		
штырь	09	3
Штырь с предварительным PE	09	3
Гнездо	09	3
штырь	15	5
Штырь с предварительным PE	15	5
Гнездо	15	5
<b>Технические харантеристики</b>		
<b>Электрические данные</b>		
Расчетное напряжение	-	
Расчетный ток	-	
Категория перенапряжения	-	
<b>Данные о материале</b>		
Материал, контакт	-	
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом	
Материал, держатель контакта	РВТР	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
<b>Механические данные</b>		
Степень загрязнения	-	
Циклы установки	≥ 500	
Тип подключения	Для установки комбинированного контакта	
<b>Данные температуры</b>		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-55 °C ... 125 °C	

Тип	Артикул	Штук
VS-09-ST-DSUB-2P	1688418	10
VS-09-BU-DSUB-2P	1688421	10
VS-15-ST-DSUB-3P	1688201	10
VS-15-BU-DSUB-3P	1688214	10
VS-25-ST-DSUB-5P	1689970	10
VS-25-BU-DSUB-5P	1689983	10

Тип	Артикул	Штук
VS-09-ST-DSUB-2P-LH	1655292	10
VS-09-BU-DSUB-2P-LH	1655289	10
VS-15-ST-DSUB-3P-LH	1655331	10
VS-15-BU-DSUB-3P-LH	1655328	10
VS-25-ST-DSUB-5P-LH	1655441	10
VS-25-BU-DSUB-5P-LH	1655438	10

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Разъем D-SUB



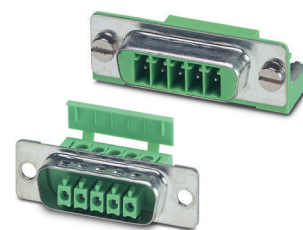
### VS-...-DSUB-...P-...S

С контактами сигнальной цепи с колпачком под пайку, для установки силовых и коаксиальных контактов, для крепления предусмотрены отверстия 3 мм



### VS-...-DSUB-...P-...S-LH

С контактами сигнальной цепи с угловыми выводами под пайку, для установки силовых и коаксиальных контактов, крепление с помощью резьбы 4-40 UNC и штырей под пайку



### ...PSC 1,5/...-...

С загнутыми выводами под пайку со стороны розетки, с винтовыми зажимами со стороны вилки

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-ST-DSUB-1P-4S	1689006	10	VS-09-ST-DSUB-1P-4S-LH	1655315	10			
VS-09-BU-DSUB-1P-4S	1689019	10	VS-09-BU-DSUB-1P-4S-LH	1655302	10			
VS-15-ST-DSUB-2P-5S	1688227	10	VS-15-ST-DSUB-2P-5S-LH	1655360	10			
VS-15-BU-DSUB-2P-5S	1688230	10	VS-15-BU-DSUB-2P-5S-LH	1655344	10			
VS-25-ST-DSUB-3P-10S	1689996	10	VS-25-ST-DSUB-3P-10S-LH	1655425	10			
VS-25-BU-DSUB-3P-10S	1690008	10	VS-25-BU-DSUB-3P-10S-LH	1655412	10			
VS-25-ST-DSUB-4P-5S	1655386	10	VS-25-ST-DSUB-4P-5S-LH	1655409	10			
VS-25-BU-DSUB-4P-5S	1655373	10	VS-25-BU-DSUB-4P-5S-LH	1655399	10			
						VS-PSC 1,5/3-M	1689310	10
						VS-PSC 1,5/3-M PE	1689336	10
						PSC 1,5/ 3-F	1841909	50
						VS-PSC 1,5/5-M	1688825	10
						VS-PSC 1,5/5-M PE	1689323	10
						PSC 1,5/ 5-F	1841912	50
250 В			250 В			250 В		
5 А			5 А			8 А		
III			III			III		
Медный сплав			Медный сплав			Медный сплав		
Никель, покрытый золотом			Никель, покрытый золотом			оцинкованный		
PBTP			PBTP			PA		
V0			V0			V0		
2			2			3		
≥ 200			≥ 200			≥ 100		
Колпачок для пайки			Подключение пайкой			Разъемы для печатного монтажа		
-55 °C ... 125 °C			-55 °C ... 125 °C			-20 °C ... 80 °C		

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Разъем D-SUB

### Контакты сигнальных цепей

Обжимные контакты для держателей контактов VARIOSUB D-SUB выполнены токарным способом. Поэтому они очень прочные и могут быть смонтированы в самых жестких промышленных условиях.

Контакты соответствуют стандартам МЭК 60352 и EN 60652. Соответствующие инструменты для обжима и извлечения контактов из гнезд существенно облегчают монтаж разъемов.

#### Указания:

Инструмент для обжима плотно расположенных контактов на заказ.

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу: [www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-...-CD-1,0/14,8/...**

Контакты для стандартных держателей контактов D-SUB



**VS-...-CD-HD-1,0/13,5/0,37**

Контакты для держателей контактов D-SUB высокой плотности

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Точеные штыревые контакты под обжим</b> , для контактных вставок D-SUB со стандартной плотностью расположения контактов, позолоченные AWG 28 ... 24 AWG 24 ... 20	VS-ST-CD-1,0/14,8/0,2	1688971	30			
	VS-ST-CD-1,0/14,8/0,5	1688968	30			
<b>Точеные гнездовые контакты под обжим</b> , для контактных вставок D-SUB со стандартной плотностью расположения контактов, позолоченные AWG 28 ... 24 AWG 24 ... 20	VS-BU-CD-1,0/14,4/0,2	1688997	30			
	VS-BU-CD-1,0/14,4/0,5	1688984	30			
<b>Точеные контакты под обжим</b> , для вставок D-SUB со высокой плотностью расположения контактов, позолоченные AWG 22, штыревой AWG 22, гнездовой				VS-ST-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655276	100
				VS-BU-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655263	100
<b>Плещи для опрессовки</b> - для точеных контактов VS...CD (контакты D-SUB)	CRIMPPFOX RC 2,5	1205448	1			
<b>Инструмент для установки и извлечения</b> стандартных контактов D-SUB <b>Standard</b> для сигнальных цепей	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1			
<b>Инструмент для установки и извлечения</b> контактов разъема D-SUB <b>High Density</b> высокой плотностью размещения, для сигнальных цепей				VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1
<b>Технические характеристики</b>	AWG 28 ... 24	AWG 24 ... 20				
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	125 В	125 В		60 В		
Расчетный ток	5 А	5 А		3 А		
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен		Никель, твердо позолочен		
<b>Механические данные</b>						
Тип подключения	Обжим	Обжим		Обжим		
Сечение	0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,2 мм <sup>2</sup>	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>		0,34 мм <sup>2</sup>		
Сечение AWG	28 ... 24	24 ... 20		22		
Циклы установки	≥ 200	≥ 200		≥ 200		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C		-55 °C ... 125 °C		

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Разъем D-SUB

### Силовые и коаксиальные контакты

Для распространенных типов коаксиальных кабелей RG58, RG174, RG178 и RG179/187, а также для монтажа на печатных платах поставляются позолоченные гнездовые и штыревые контакты, которые применяются в комбинированных контактных вставках D-SUB. Позолоченные силовые контакты для цепей 20 или 40 А могут устанавливаться также и в комбинированные контактные вставки, применяются для монтажа на печатные платы, подходят для закрепления проводов винтовыми зажимами и пайкой.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу: [www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-...-KX-...**

Коаксиальные контакты для держателя контактов D-SUB



**VS-...**

Силовые контакты для контактной вставки D-SUB

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Коаксиальный контакт</b> , для комбинированных контактных вставок D-SUB, с прямым выводом под пайку, позолоченный						
для кабеля типа: RG178, 50 Ом, вилка	<b>VS-ST-KX-50-RG178</b>	<b>1655506</b>	10			
для кабеля типа: RG178, 50 Ом, розетка	<b>VS-BU-KX-50-RG178</b>	<b>1655496</b>	10			
для кабеля типа: RG174, 50 Ом, вилка	<b>VS-ST-KX-50-RG174</b>	<b>1655548</b>	10			
для кабеля типа: RG174, 50 Ом, розетка	<b>VS-BU-KX-50-RG174</b>	<b>1655535</b>	10			
для кабеля типа: RG58, 50 Ом, вилка	<b>VS-ST-KX-50-RG58</b>	<b>1655580</b>	10			
для кабеля типа: RG58, 50 Ом, розетка	<b>VS-BU-KX-50-RG58</b>	<b>1655577</b>	10			
для кабеля типа: RG179/187, 75 Ом, вилка	<b>VS-ST-KX-75-RG179/187</b>	<b>1655629</b>	10			
для кабеля типа: RG179/187, 75 Ом, розетка	<b>VS-BU-KX-75-RG179/187</b>	<b>1655616</b>	10			
<b>Коаксиальные контакты, для комбинированных контактных вставок D-SUB</b> , с угловым выводом под пайку для установки на печатной плате, позолоченный						
50 Ом, вилка	<b>VS-ST-KX-50-LP</b>	<b>1655522</b>	10			
50 Ом, розетка	<b>VS-BU-KX-50-LP</b>	<b>1655519</b>	10			
75 Ом, вилка	<b>VS-ST-KX-75-LP</b>	<b>1655645</b>	10			
75 Ом, розетка	<b>VS-BU-KX-75-LP</b>	<b>1655632</b>	10			
<b>Силовой контакт</b> , для комбинированных контактных вставок D-SUB, с прямым выводом под пайку, позолоченный						
до 20 А, вилка				<b>VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6</b>	<b>1688243</b>	30
до 40 А, вилка				<b>VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6</b>	<b>1688269</b>	30
до 20 А, розетка				<b>VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6</b>	<b>1688256</b>	30
до 40 А, розетка				<b>VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6</b>	<b>1688272</b>	30
<b>Силовой контакт</b> , для комбинированных контактных вставок D-SUB, с прямым винтовым зажимом, позолоченный						
до 40 А, вилка				<b>VS-ST-SC-2,6</b>	<b>1655483</b>	30
до 40 А, розетка				<b>VS-BU-SC-2,6</b>	<b>1655470</b>	30
<b>Силовой контакт</b> , для комбинированных контактных вставок D-SUB, с угловым выводом под пайку для установки на печатной плате, позолоченный						
до 40 А, вилка				<b>VS-ST-LH-3,6/18/3,8</b>	<b>1655467</b>	30
до 40 А, розетка				<b>VS-BU-LH-3,6/18/3,8</b>	<b>1655454</b>	30
<b>Инструмент для демонтажа</b>	<b>HC-M4-KOAX-EWZ</b>	<b>1676747</b>	1	<b>HC-M4-KOAX-EWZ</b>	<b>1676747</b>	1
<b>Технические характеристики</b>						
<b>Электрические данные</b>	VS-...-KX-75-RG179/187	VS-...-KX-75-LP		VS-...-LK-3,6/22,4/4,6	VS-...-SC-2,6	
Расчетное напряжение	250 В	250 В		-	-	
Расчетный ток	2 А	2 А		40 А	40 А	
<b>Данные о материале</b>						
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав		Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен		Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен	
<b>Механические данные</b>						
Тип подключения	Колпачок для пайки	Монтаж на печатную плату		Колпачок для пайки	Винтовые зажимы	
Сечение	0,2 мм <sup>2</sup>	-		4,5 мм <sup>2</sup> ... 8,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup> ... 2 мм <sup>2</sup>	
Сечение AWG	24	-		10 ... 8	18 ... 14	
Циклы установки	≥ 500	≥ 500		≥ 500	≥ 500	
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-55 °C ... 135 °C	-55 °C ... 135 °C		-55 °C ... 155 °C	-55 °C ... 155 °C	

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Разъем D-SUB

Готовый кабель и корпус со степенью защиты IP20 и IP67



Для выполнения проводки внутри электротехнических шкафов поставляются готовые кабели с разъемами D-SUB, имеющие степень защиты IP20 и с помощью которых очень удобно производится монтаж активных компонентов внутри электротехнического шкафа. Готовые экранированные кабели различной длины поставляются с винтами с накатанной головкой. Имеются следующие исполнения: D-SUB 09, D-SUB 15 и D-SUB 25.

При производстве соединительных кабелей с разъемами D-SUB могут использоваться разъемы с корпусами со степенью защиты IP20. Металлизированные пластмассовые корпуса с винтами с накатанной головкой и приспособлением для снятия растягивающего усилия обеспечивают высокую механическую прочность соединения и защиту разъема от электромагнитного воздействия.

Два резьбовых кабельных ввода разъема с защелками-фиксаторами обеспечивают надежное снятие растягивающего усилия. Степень защиты корпуса с замкнутым соединением - IP67. Благодаря специальному профилированному уплотнению соединение и разъединение не требует больших усилий. 16 вариантов кодирования и маркировочные таблички значительно упрощают идентификацию. Дополнительно защита от ЭМВ может быть обеспечена экраном монтажного корпуса и внутренней металлической втулкой сальникового корпуса IP67.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



### VS-...-DSUB-20-LI-...

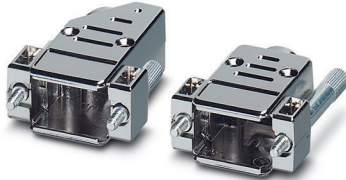
Готовый кабель с разъемами D-SUB IP20, штыревая и гнездовая части

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
<b>Кабель с разъемами D-SUB, экранированный, гибкий (7-проволочный), штыревая часть / гнездовая часть</b>				
D-SUB 09	1 м	VS-09-DSUB-20-LI-1,0	1656233	1
D-SUB 09	2 м	VS-09-DSUB-20-LI-2,0	1656246	1
D-SUB 09	5 м	VS-09-DSUB-20-LI-5,0	1656259	1
D-SUB15	1 м	VS-15-DSUB-20-LI-1,0	1656262	1
D-SUB15	2 м	VS-15-DSUB-20-LI-2,0	1656275	1
D-SUB15	5 м	VS-15-DSUB-20-LI-5,0	1656288	1
D-SUB25	1 м	VS-25-DSUB-20-LI-1,0	1656291	1
D-SUB25	2 м	VS-25-DSUB-20-LI-2,0	1656301	1
D-SUB25	5 м	VS-25-DSUB-20-LI-5,0	1656314	1
<b>Сальниковый корпус D-SUB, экранированный</b>				
D-SUB 09, прямое исполнение				
D-SUB 09, угловое исполнение				
D-SUB 15, прямое исполнение				
D-SUB 15, угловое исполнение				
D-SUB 25, прямое исполнение				
D-SUB 25, угловое исполнение				
<b>Сальниковый корпус D-SUB</b>				
D-SUB 09, исполнение M16				
D-SUB 15, исполнение Pg11				
D-SUB 25, исполнение M20				
<b>Колпачковая гайка D-SUB с уплотнением для кабеля, для сальникового корпуса VARIOSUB IP67, исполнение / диам. кабеля:</b>				
M16 / 3 ... 6 мм				
M16 / 5 ... 9 мм				
Pg11 / 3 ... 7 мм				
Pg11 / 5 ... 10 мм				
M20 / 5 ... 13 мм				
<b>Металлический ножух для защиты от ЭМВ, для экранировки сальникового корпуса VARIOSUB IP67</b>				
для сальниковых корпусов D-SUB 09				
для сальниковых корпусов D-SUB 15				
для сальниковых корпусов D-SUB 25				
<b>Защитная крышка D-SUB, степень защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67</b>				
D-SUB 09				
D-SUB15				
D-SUB25				
<b>Заглушки</b>				
<b>Механический ключ, для предотвращения неправильной установки разъемов</b>				
<b>Маркировочный материал</b>				
<b>Технические характеристики</b>				
<b>Электрические данные</b>				
Расчетное напряжение		125 В		
Расчетный ток		1 А		
<b>Данные о материале</b>				
Материал корпуса		ПВХ		
Материал, поверхность корпуса		-		
Материал, контакт		Медный сплав		
Материал, контактная поверхность		Позолоченный		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		-		
<b>Механические данные</b>				
Цвет		-		
Степень защиты		IP20		
Наружный диаметр кабеля		6 мм		
Циклы установки		≥ 50		
<b>Данные температуры</b>				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		0 °C ... 70 °C		



# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Разъем D-SUB



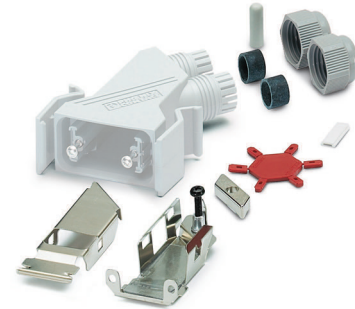
**VS-...-T-20-1-S...**

Сальниковый корпус D-SUB IP20, с винтами с накатанной головкой 4-40 UNC



**VS-...-T-2...**

Корпус D-SUB с кабельным сальником IP67 и защитная крышка IP54



**VS-...**

Принадлежности для сальникового корпуса D-SUB, IP67

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-T-20-1-S-S	1655658	1						
VS-09-T-20-1-S-A	1655661	1						
VS-15-T-20-1-S-S	1655674	1						
VS-15-T-20-1-S-A	1655687	1						
VS-25-T-20-1-S-S	1655690	1						
VS-25-T-20-1-S-A	1655700	1						
			VS-09-T-2M16	1688353	5			
			VS-15-T-2PG11	1688052	5			
			VS-25-T-2M20	1689792	5			
						VS-M16 (3-6)	1688450	5
						VS-M16 (5-9)	1688447	5
						VS-PG11 (3-7)	1688117	5
						VS-PG11 (5-10)	1688104	5
						VS-M20 (5-13)	1652127	5
						VS-09-TI-2EMV	1688476	5
						VS-15-TI-2EMV	1688065	5
						VS-25-TI-2 EMV	1689802	5
			VS-09-SD	1887086	5			
			VS-15-SD	1887099	5			
			VS-25-SD	1652211	5			
						Q-PROT 9/11	1670235	10
						CP-HCC 4	1600027	100
						ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
			VS-09-T-2M16	VS-...-SD		VS-M16(3-6)	VS-...TI-...EMV	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
ABS			PA	PA		PA	Нейзильбер	
с металлическим покрытием			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
V0			V0	V0		V0	-	
металлич. полированный			серый	серый		серый	металлич. полированный	
IP20			IP67	IP54		IP67	-	
4 мм ... 8,5 мм			3 мм ... 9 мм	-		3 мм ... 6 мм	-	
-			≥ 1000	≥ 1000		-	-	
0 °C ... 70 °C			-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Разъем D-SUB

### Комплекты корпусов IP67, адаптер и сопрягающий компонент IP67

Комплект разъемов VARIOSUB D-SUB в стандартном исполнении и исполнении с защитой от ЭМВ содержит все необходимые компоненты, такие как корпус разъема и монтажная рама IP67, резьбовые элементы и кодирующий профиль. Монтажные рамы D-SUB со встроенным адаптером позволяют очень просто реализовать проходное соединение. С помощью сопрягающего компонента D-SUB IP67 организуется соединение кабелей, удовлетворяющее степени защиты IP67.

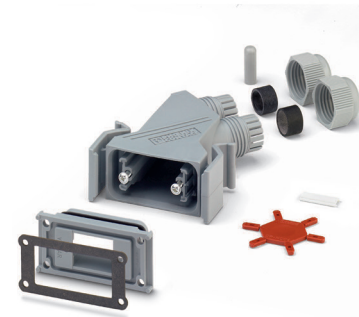
**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу: [www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-...-A...**

Монтажная рама D-SUB и контакт для экрана от ЭМИ



**VS-...-SET-STD**

Комплект разъема D-SUB IP67, состоящий из: сальникового корпуса, монтажной рамы и принадлежностей

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Монтажная рама D-SUB</b> , для установки контактных вставок D-SUB						
D-SUB 09	VS-09-A	1688366	5			
D-SUB15	VS-15-A	1688036	5			
D-SUB25	VS-25-A	1689750	5			
<b>Экран D-SUB для защиты от ЭМВ</b> , для монтажных рам IP67, контактирование экрана со стенкой корпуса						
D-SUB 09	VS-09-A-EMV-S	1688463	5			
D-SUB15	VS-15-A-EMV-S	1688049	5			
D-SUB25	VS-25-A-EMV-S	1689763	5			
<b>Комплект разъема D-SUB</b>						
D-SUB 09				VS-09-SET-STD	1689145	1
D-SUB15				VS-15-SET-STD	1689129	1
D-SUB25				VS-25-SET-STD	1652198	1
<b>Монтажная рама D-SUB</b> , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированная						
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
D-SUB 15, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 15, гнездовая часть / гнездовая часть						
D-SUB 25, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 25, гнездовая часть / гнездовая часть						
<b>Сопрягающее устройство D-SUB</b> , со встроенным переходником вилка/розетка, экранированный						
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть						
D-SUB 15, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 15, гнездовая часть / гнездовая часть						
D-SUB 25, штыревая часть / штыревая часть						
D-SUB 25, гнездовая часть / гнездовая часть						
<b>Защитная крышка D-SUB</b> , степень защиты IP54, для монтажных рам и сальниковых корпусов VARIOSUB IP67						
D-SUB 09	VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5
D-SUB15	VS-15-SD	1887099	5	VS-15-SD	1887099	5
D-SUB25	VS-25-SD	1652211	5	VS-25-SD	1652211	5
<b>Технические характеристики</b>	VS-...A...			VS-09-SET-STD		
<b>Электрические данные</b>						
Расчетное напряжение	-			-		
Расчетный ток	-			-		
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	PA			PA		
Материал, контакт	-			-		
Материал, контактная поверхность	-			-		
Материал, уплотнение	Плоское уплотнение: NBR; профилированное уплотн.: EPDM			Плоское уплотнение: NBR; профилированное уплотн.: EPDM		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
<b>Механические данные</b>						
Цвет	серый			серый		
Степень защиты	IP67			IP67		
Наружный диаметр кабеля	-			3 мм ... 9 мм		
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data

## Разъем D-SUB



### VS-...-SET-EMV

Комплект разъема D-SUB, IP67, состоящий из: сальникового корпуса, монтажной рамы и принадлежностей экранированное исполнение



### VS-...-A-GC-...

Монтажная рама D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка



### VS-...-KU-...

Сопрягающее устройство D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-09-SET-EMV	1689158	1						
VS-15-SET-EMV	1689132	1						
VS-25-SET-EMV	1652208	1						
			VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5			
			VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5			
			VS-15-A-GC-ST/ST	1689721	5			
			VS-15-A-GC-BU/BU	1689718	5			
			VS-25-A-GC-ST/ST	1689747	5			
			VS-25-A-GC-BU/BU	1689734	5			
						VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
						VS-09-KU-BU/BU	1689637	5
						VS-15-KU-ST/ST	1689666	5
						VS-15-KU-BU/BU	1689653	5
						VS-25-KU-ST/ST	1689682	5
						VS-25-KU-BU/BU	1689679	5
VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5	VS-09-SD	1887086	5
VS-15-SD	1887099	5	VS-15-SD	1887099	5	VS-15-SD	1887099	5
VS-25-SD	1652211	5	VS-25-SD	1652211	5	VS-25-SD	1652211	5
VS-09-SET-EMV			VS-...-A-GC-...			VS-...-KU-...		
-			125 В			125 В		
-			5 А			5 А		
РА			РА			РА		
-			Медный сплав			Медный сплав		
-			Никель, твердо позолочен			Никель, твердо позолочен		
Плоское уплотнение: NBR; профилированное уплотн.: EPDM			Плоское уплотнение: NBR; профилированное уплотн.: EPDM			EPDM		
V0			V0			V0		
серый			серый			серый		
IP67			IP67			IP67		
3 мм ... 9 мм			-			-		
-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		

## Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data Сервисный интерфейс

### Встраиваемые рамы, передние панели для линий передачи данных и вставки розеток



Сервисный интерфейс предназначен для использования в электротехнических шкафах, инфраструктурных компонентах и устройствах, эксплуатируемых в тяжелых промышленных условиях. Ассортимент продукции представлен прочными металлическими рамами с крышками, передними панелями различного типа и принадлежностями.

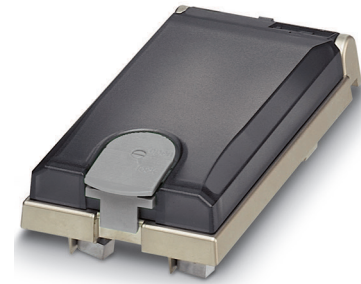
Металлические рамы простого и сдвоенного исполнения оснащаются прозрачными запираемыми крышками, которые в закрытом состоянии обеспечивают соответствие степени защиты IP65.

Для комплектации металлических рам предлагаются готовые передние панели для линий передачи данных со смонтированными контактными вставками и неукомплектованные панели с отверстиями для разъема D-SUB, контактных вставок Keystone и Freenet. При оснащении передних панелей специальными интерфейсами по своему усмотрению можно использовать заглушки.

В комбинации с вставками розеток можно использовать различные интерфейсы для обслуживания в соответствующих вариантах для различных стран.

#### Указания:

О гнездовых вставках RJ45 смотрите на странице 332.  
Контактные вставки D-SUB см. на стр. 318.  
Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)

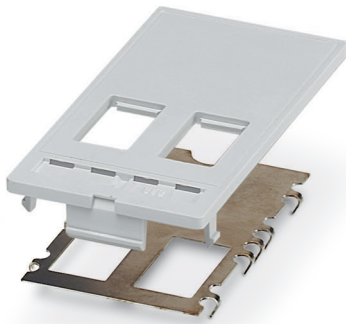


**VS-SI-EB-EMV...**

Встраиваемые рамы

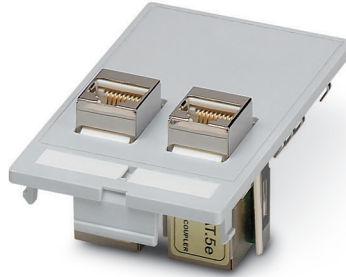
Описание	Тип	Артикул	Штук
<b>Встраиваемая рама</b> , металлическая, матовая с никелевым покрытием, электропроводящая, прозрачная крышка одинарный	<b>VS-SI-EB-EMV-1</b>	<b>1656482</b>	<b>1</b>
двойной	<b>VS-SI-EB-EMV-2</b>	<b>1656495</b>	<b>1</b>
<b>Передняя панель</b> 2 x RJ (с экраном) 2 x D-SUB 09 1 x D-SUB 09, 1 x D-SUB 15 1 x D-SUB 09, 1 x D-SUB 25 2 x D-SUB 15 1 x D-SUB 15, 1 x D-SUB 25 2 x D-SUB 25			
<b>Штепсельные розетки</b> Германия Германия, желтый США Франция Великобритания Италия			
<b>Маркировочные таблички</b> , для идентификации встраиваемых рам и передних панелей, в одном листе 20 табличек	<b>VS-SI-BZ</b>	<b>1656660</b>	<b>1</b>
<b>Крышка-заглушка</b> , из пластика			
<b>Технические характеристики</b>			
Электрические данные			
Расчетное напряжение	-		
Расчетный ток	-		
Данные о материале			
Материал корпуса	Сплав цинка		
Материал, поверхность корпуса	с никелевым покрытием		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Механические данные			
Цвет	-		
Степень защиты	IP65		
Тип подключения	-		
Сечение	-		
Сечение AWG	-		
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C		

## Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data Сервисный интерфейс



**VS-SI-FP-...**

Передняя панель, без контактных вставок



**VS-SI-FP-...-BU...**

Передняя панель, с контактными вставками, RJ45 (гнездо / гнездо) и D-SUB (гнездо / штыри)



**VS-SI-SD-...**

Штепсельные розетки

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	1	VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	1			
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	1	VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	1			
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	1	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	1657711	1			
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	1	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	1657724	1			
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	1	VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	1			
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	1	VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	1			
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	1	VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	1			
						VS-SI-SD-DE	1656505	1
						VS-SI-SD-DE-G	1656518	1
						VS-SI-SD-USA	1656521	1
						VS-SI-SD-FR	1656534	1
						VS-SI-SD-GB	1656547	1
						VS-SI-SD-IT	1656550	1
VS-SI-BZ	1656660	1						
VS-SI-FP-BP	1656657	1						
			VS-SI-FP...RJ45...	VS-SI-FP...DSUB...		VS-SI-SD-DE	VS-SI-SD-USA	
			50 B	125 B		250 B	125 B	
			1 A	3 A		16 A	15 A	
			PBT	PBT		PA	PA	
			-	-		-	-	
			V0	V0		V0	V0	
			серый	серый		серый	серый	
			-	IP20		IP20	IP20	
			-	-		Винтовые зажимы	Подкл. плоского штекера	
			-	-		2,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	
			-	-		14	14	
			-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C		-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C	

# Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data Сервисный интерфейс

## Передняя панель для линий передачи данных и гнездовые вставки (система Freenet)

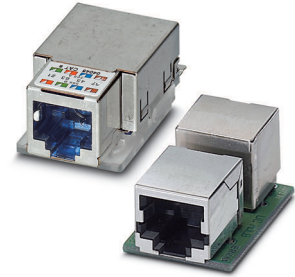
Передняя панель для установки модулей Freenet позволяет комбинировать любые интерфейсы: RJ45, USB, FireWire и SCRJ. Модули Freenet выполнены с разъемами "гнездовая часть/гнездовая часть" и с разъемом для круглого и плоского кабеля. Маркировочные таблички используются для обозначения контактов.

**Примечание:**

Дополнительные технические характеристики приведены по адресу:  
[www.phoenixcontact.ru/catalog](http://www.phoenixcontact.ru/catalog)



**VS-SI-FP-2F**  
Передняя панель с двумя гнездами Freenet



**VS-08-BU-RJ45...-F/...**  
Гнездовые вставки RJ45, система Freenet

Описание	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
<b>Передняя панель</b>	<b>VS-SI-FP-2F</b>	<b>1658532</b>	<b>1</b>			
<b>Гнездовая вставка RJ45, CAT5e, 8-полюсная, экранированная, гнездо / гнездо для металлических монтажных рам</b>				<b>VS-08-BU/BU-RJ45-F</b>	<b>1405617</b>	<b>1</b>
<b>Гнездовая вставка RJ45, 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT5e CAT6</b>				<b>VS-08-BU-RJ45-5-F/PK</b>	<b>1652936</b>	<b>1</b>
				<b>VS-08-BU-RJ45-6-F/PK</b>	<b>1652949</b>	<b>1</b>
<b>Сопрягающий компонент SCRJ, для выходной части терминала VS-TO-..., патч-панелей 19" VS-PP-19-1HE-16-F и фронтальной панели VS-SI-FP-2F для передачи данных</b>						
<b>Гнездовая вставка USB, 4-полюсная, с гнездовой части USB, тип A, на гнездовую часть USB, тип B, установка в обоих направлениях</b>						
<b>Гнездовая вставка USB, 4-полюсная, с розетки USB на разъем для плоского кабеля, размер шага 2,54 Розетка, тип A Розетка, тип B</b>						
<b>Гнездовая вставка FireWire, 6-полюсная, гнездо / гнездо</b>						
<b>Гнездовая вставка FireWire, 6-полюсная, с розетки на разъем для плоского кабеля, размер шага 2,54</b>						
<b>Маркировочные таблички, для идентификации встраиваемых рам и передних панелей, в одном листе 20 табличек</b>	<b>VS-SI-BZ</b>	<b>1656660</b>	<b>1</b>			
<b>Технические характеристики</b>						
<b>Электрические данные</b>				CAT5e	CAT6	
Расчетное напряжение	-			50 В	50 В	
Расчетный ток	-			1 А	1 А	
Скорость передачи данных	-			-	-	
Характеристики передачи (категория)	-			CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT6	
<b>Данные о материале</b>						
Материал корпуса	PBT			-	-	
Материал, контакт	-			Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	-			Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом	
Материал, держатель контакта	-			PC	PC	
Материал наконечника	-			-	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0	V0	
<b>Механические данные</b>						
Полюсов	-			8	8	
Степень загрязнения	-			1	1	
Степень защиты	IP20			IP20	IP20	
Тип подключения	-			IDC	IDC	
Сечение	-			0,2 мм² ... 0,32 мм² (жесткий)	0,2 мм² ... 0,32 мм²	
Сечение AWG	-			24 ... 22 (жесткий)	24 ... 22	
Тип стекловолоконна	-			-	-	
Циклы установки	-			≥ 750	≥ 750	
<b>Данные температуры</b>						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C			-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	

## Разъемы линии передачи данных - PLUSCON data Сервисный интерфейс



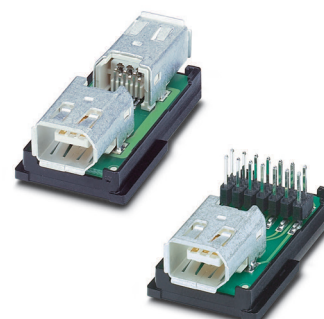
### VS-SCRJ-GOF-KU

Разъем SCRJ для выходной части терминала IP20, 19" патч-панели и передней панели для передачи данных с гнездами Freetnet



### VS-04-BUA-...-F/IP67

Гнездовая вставка USB, система Freetnet



### VS-06-BU-...-F/IP67

Гнездовые вставки FireWire, система Freetnet

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1						
			VS-04-BUA-BUB-F/IP67	1653838	1			
			VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1			
			VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1			
						VS-06-BU-BU-F/IP67	1654329	1
						VS-06-BU-FK-F/IP67	1654332	1

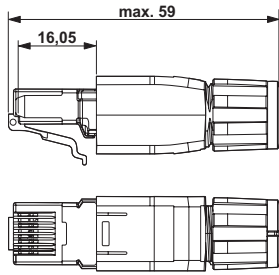
-	30 В	30 В
-	1 А	1 А
-	480 Мбит/с	400 Мбит/с
-	-	-
PBT	PC	PC
-	Медный сплав	Медный сплав
-	Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом
-	PET	PBT-GF
Цирконий-керамика	-	-
V0	V0	V0
2	4	6
-	-	2
IP20	IP20	IP20
Сопряжение	Разъем для плоского кабеля, шаг 2,54 мм	Разъем для плоского кабеля, шаг 2,54 мм
-	-	-
-	-	-
GOF, HCS, POF	≥ 1000	≥ 1000
≥ 500		
-25 °C ... 70 °C	-15 °C ... 65 °C	-15 °C ... 65 °C

# Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

## Информация об изделиях - Ethernet / Profinet

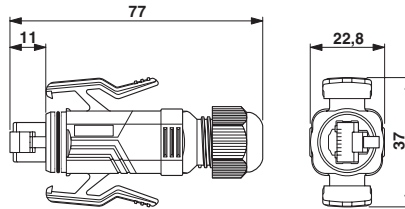
### Разъем RJ45

VS-...-RJ45-5-Q/IP20...



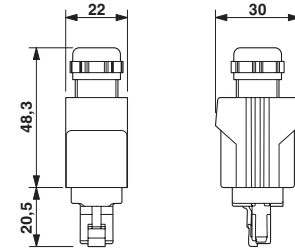
Разъем RJ45, степень защиты IP20

VS-08-RJ45-5/Q/IP67...



Разъем RJ45, степень защиты IP67

VS-PPC-C1-RJ45-...-PG9-...

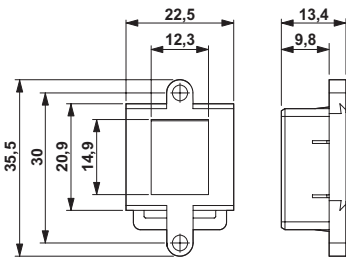


Разъем RJ45 с защелкой, степень защиты IP67

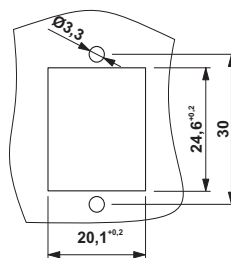
### Монтажная рама RJ45

VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20

Модульная система - Keystone



Монтажная рама RJ45, степень защиты IP20

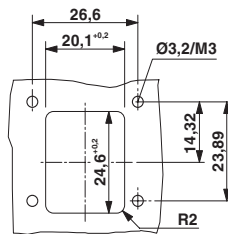
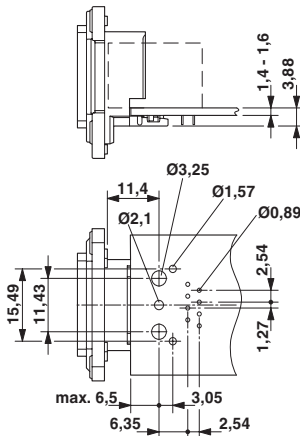


Монтажный вырез

### Монтажная рама RJ45

VS-08-A-...-RJ45/LP-1-IP67

Разъем для подключения печатных плат



Монтажный вырез

Схема расположения отверстий для установки гнездовых вставок (CAT5): VS-08-BU-RJ45/LP-1

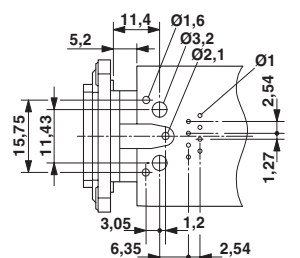


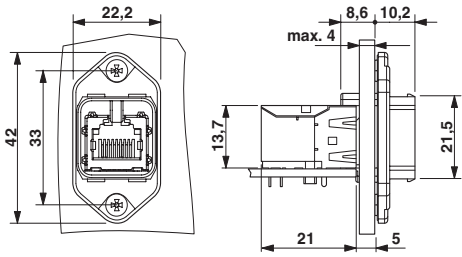
Схема расположения отверстий для установки гнездовых вставок (CAT6): VS-08-BU-RJ45/LH-1



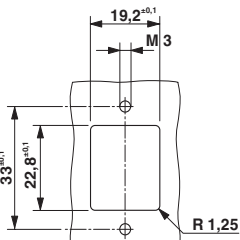
Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data  
Информация об изделиях - Ethernet / Profinet

Монтажная рама для RJ45  
VS-PPC-F1-RJ45-...-1R-PHA

Разъем для подключения печатных плат

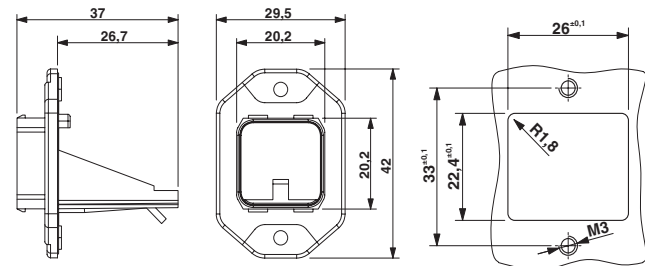


Чертеж



Монтажный вырез

VS-PPC-F1-RJ45-...-1R-F  
Система Freenet



Чертеж

Монтажный вырез

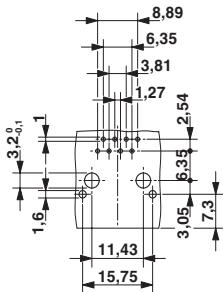
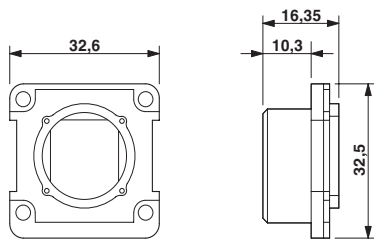
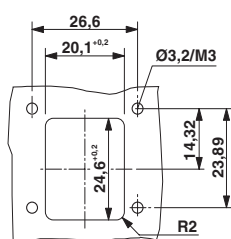


Схема расположения отверстий

Монтажная рама RJ45  
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67  
Модульная система, Keystone

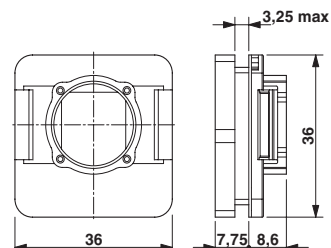


Чертеж

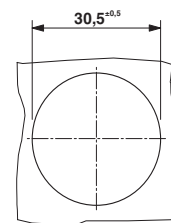


Монтажный вырез

VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67...  
Модульная система, Keystone

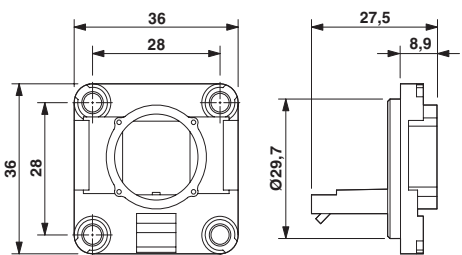


Чертеж

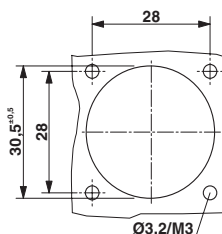


Монтажный вырез

Монтажная рама RJ45  
VS-A-F-IP67...  
Система Freenet



Чертеж



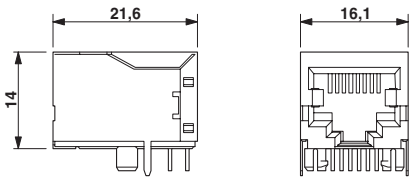
Монтажный вырез

# Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

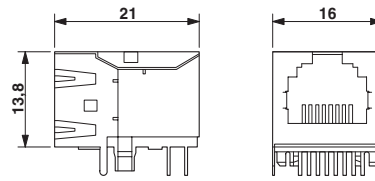
## Информация об изделиях - Ethernet / Profinet

### Гнездовые вставки RJ45

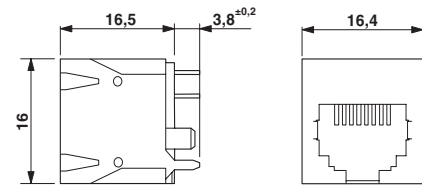
Разъемы для подключения печатных плат



Чертеж: VS-08-BU-RJ45/LP-1



Чертеж: VS-08-BU-RJ45-6/LH-1



Чертеж: VS-08-BU-RJ45-6/LV-1

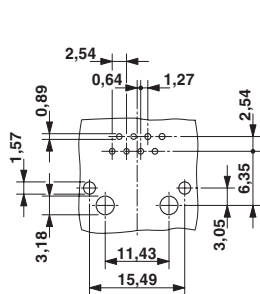


Схема расположения отверстий: VS-08-BU-RJ45/LP-1

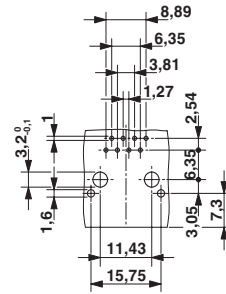


Схема расположения отверстий: VS-08-BU-RJ45-6/LH-1

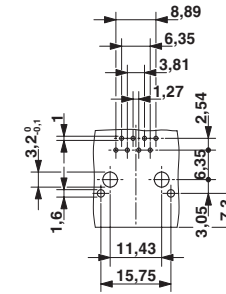
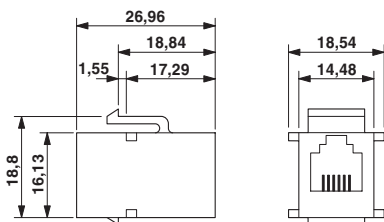


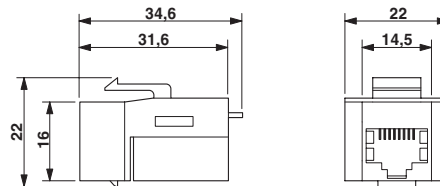
Схема расположения отверстий: VS-08-BU-RJ45-6/LV-1

### Гнездовые вставки RJ45

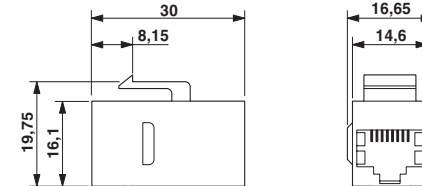
Модульная система, Keystone



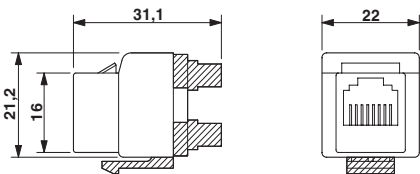
Чертеж: VS-RJ11-BU-MOD/BU



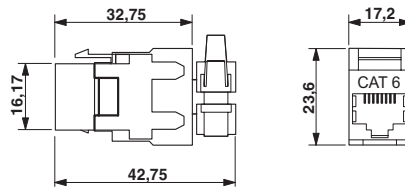
Чертеж: VS-08-BU-RJ45/BU



Чертеж: VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU



Чертеж: VS-08-BU-RJ45/KA/LSA



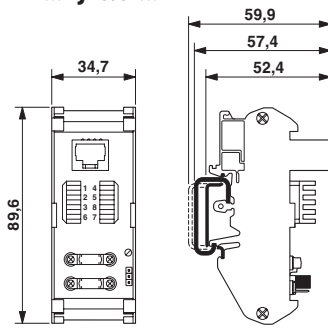
Чертеж: VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA

# Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

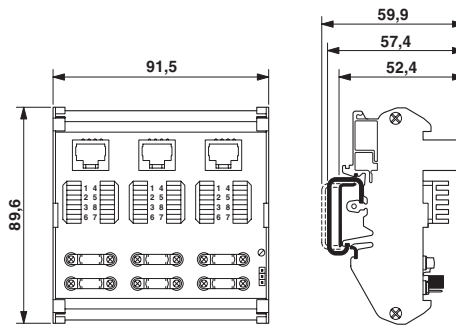
## Информация об изделиях - Ethernet / Profinet

### Патч-панель RJ45

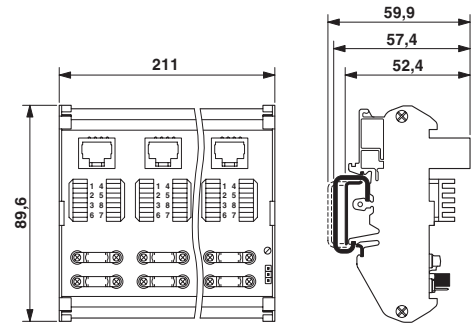
#### VS-PP-R...RJ45/5-...



Патч-панель с одним разъемом RJ45

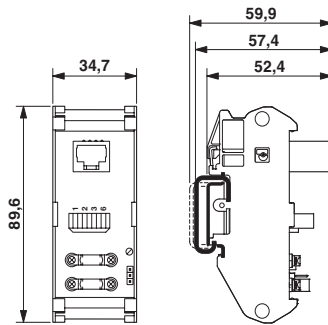


Патч-панель с тремя разъемами RJ45

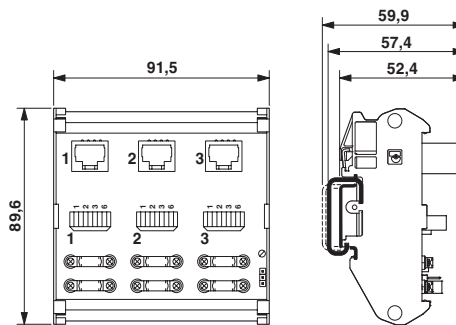


Патч-панель с восемью разъемами RJ45

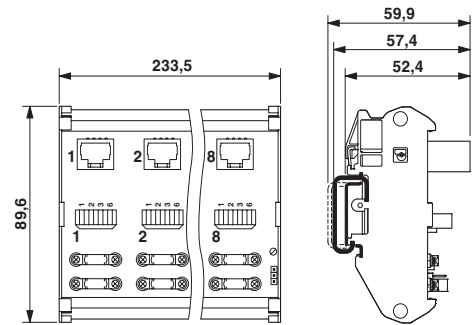
#### VS-PP-PN-R...RJ45/5-...



Патч-панель с одним разъемом RJ45

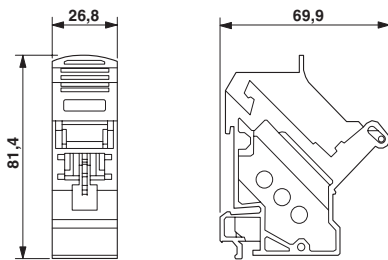


Патч-панель с тремя разъемами RJ45

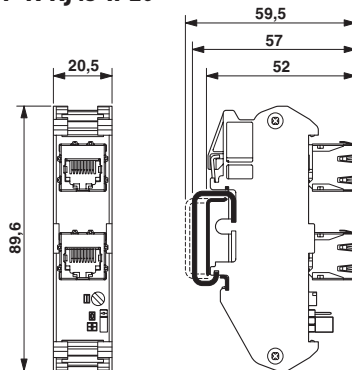


Патч-панель с восемью разъемами RJ45

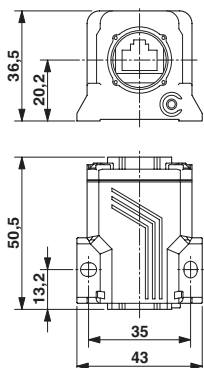
#### VS-PP-F-RJ45/CAT6



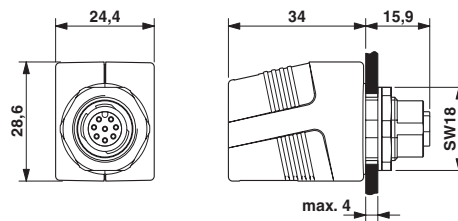
#### VS-PP-R-RJ45-IP20



#### Компонент сопряжения RJ45: VS-08-KU-IP67...



#### Разъем стоечного типа: VS-BH-M12FS...RJ45/...

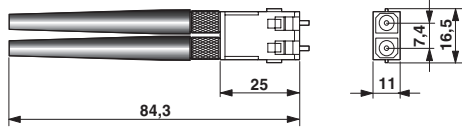


# Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

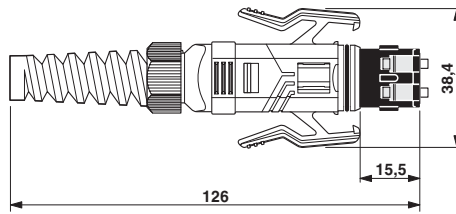
## Информация об изделиях - Ethernet / Profinet

### Разъемы SCRJ

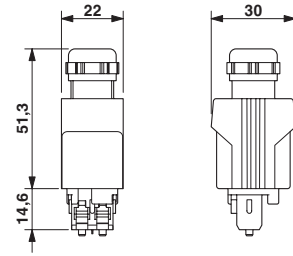
**VS-SCRJ-POF-FA-IP20**



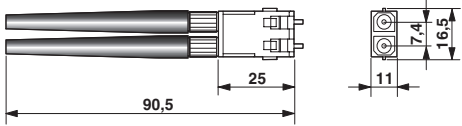
**VS-SCRJ-POF-FA-IP67**



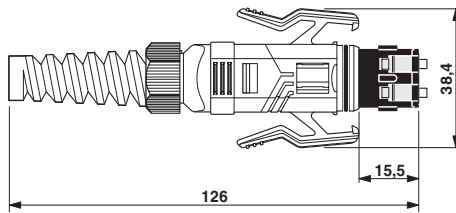
**VS-PPC-C1-SCRJ-....-PG9-A4D-C**



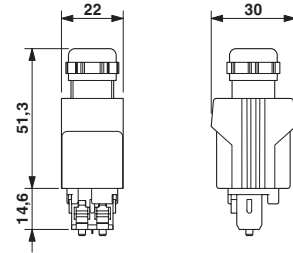
**VS-SCRJ-HCS-FA-IP20**



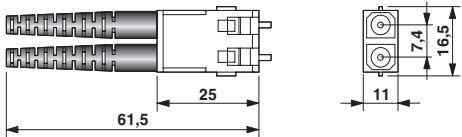
**VS-SCRJ-HCS-FA-IP67**



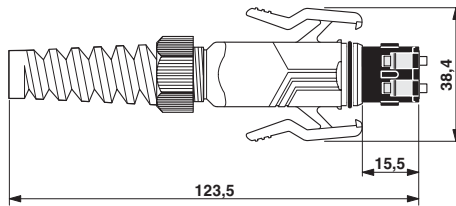
**VS-PPC-C1-SCRJ-....-PG9-A3C-C**



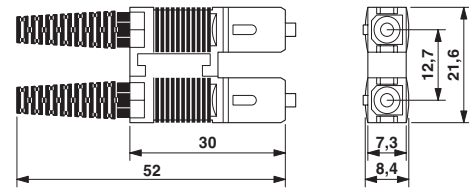
**VS-SCRJ-GOF-FA-IP20**



**VS-SCRJ-GOF-FA-IP67**



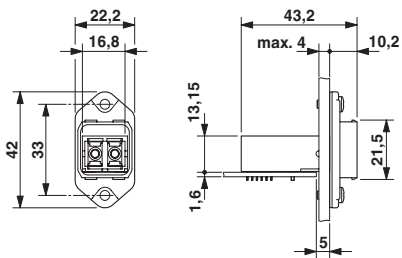
**VS-SCDU-GOF-FA-IP20**



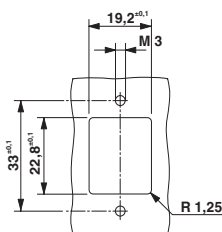
### Монтажная рама SCRJ

Разъемы для подключения печатных плат

**VS-PPC-F1-SCRJ-....-1RP**



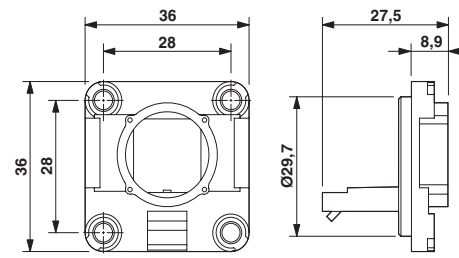
Чертеж



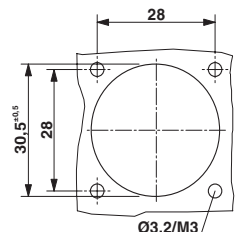
Монтажный вырез

### Система Freenet

**VS-A-F-IP67**



Чертеж



Монтажный вырез

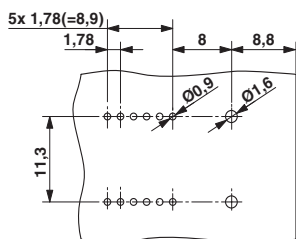
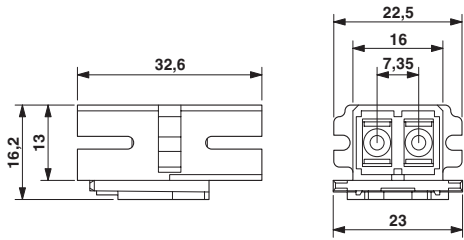


Схема расположения отверстий

Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data  
Информация об изделиях - Ethernet / Profinet

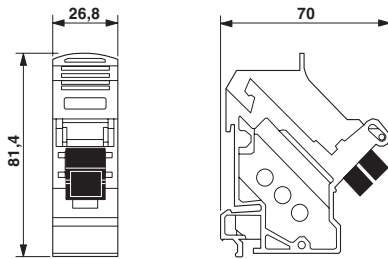
Гнездовая вставка SCRJ  
Система Freenet

VS-SCRJ-GOF-BU/BU



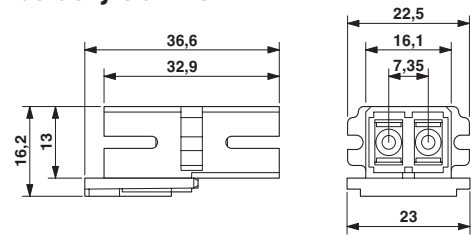
Патч-панель SCRJ

VS-PP-F-SCRJ



Компонент сопряжения SCRJ

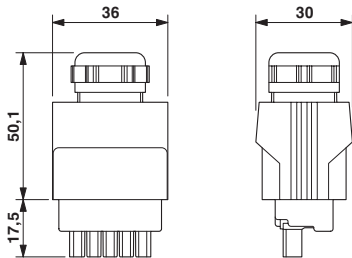
VS-SCRJ-GOF-KU



PROFINET

Силовые разъемы POWER

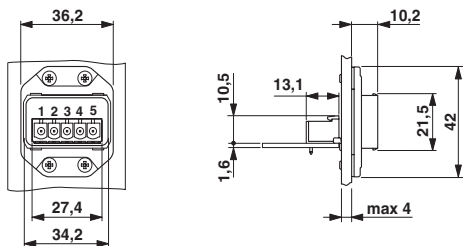
VS-PPC-C2-MSTB-...P13-5-SP



PROFINET

Монтажная рама POWER

VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P

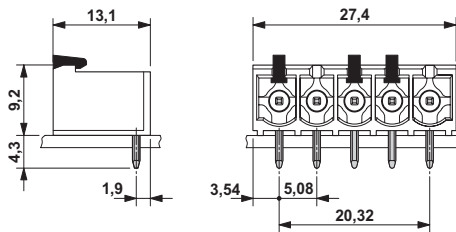


Чертеж

PROFINET

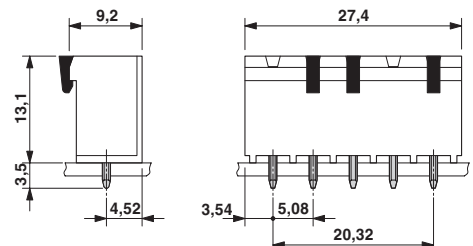
Силовые гнездовые вставки POWER

VS-MSTBAH-2,5/5-GB-5,08-...

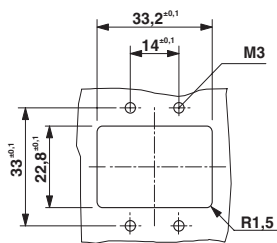


Чертеж

VS-MSTBAV-2,5/5-GB-5,08-...



Чертеж



Вырез в стенке

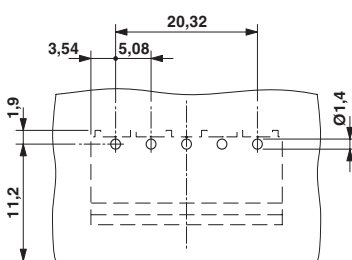


Схема расположения отверстий

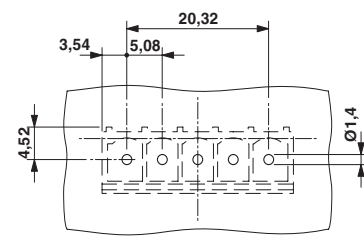


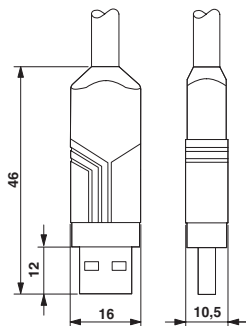
Схема расположения отверстий

# Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

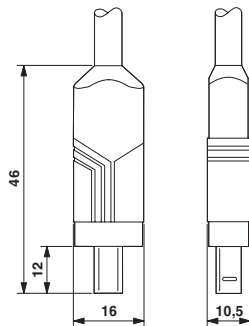
## Информация об изделиях - USB / FireWire

### Разъемы USB

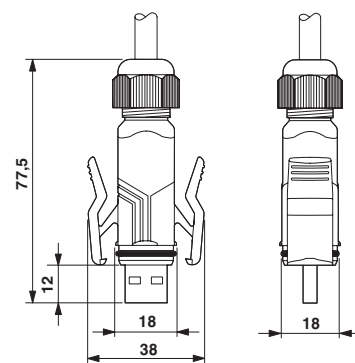
VS-04-...-SDA...



VS-04-...-SDB...



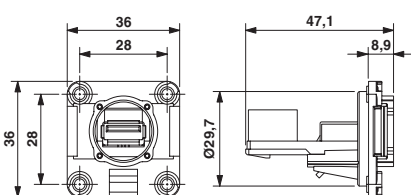
VS-04-...-67A...



### Гнездовые вставки USB

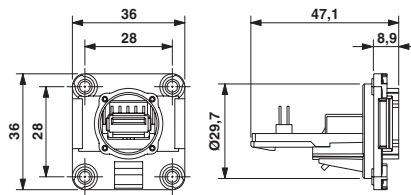
VS-04-BUA-BUB-F/IP67

(смонтированы в монтажной раме VS-A-F-IP67)



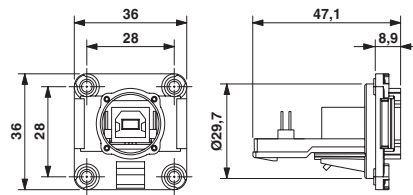
VS-04-BUA-FK-F/IP67

(смонтированы в монтажной раме VS-A-F-IP67)



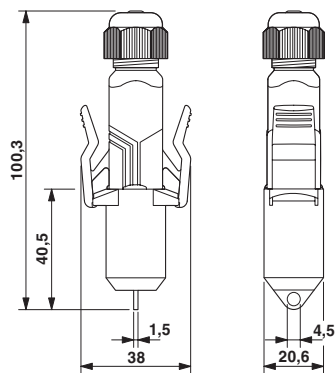
VS-04-BUB-FK-F/IP67

(смонтированы в монтажной раме VS-A-F-IP67)



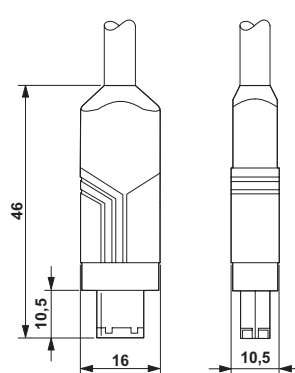
### Флеш-память USB (Memorystick)

VS-04-MS-512-IP67

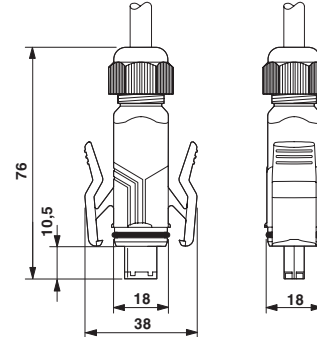


### Разъемы FireWire

VS-06-...SD...

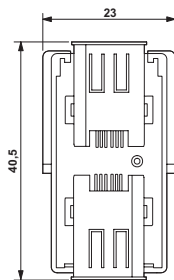


VS-06-...67...

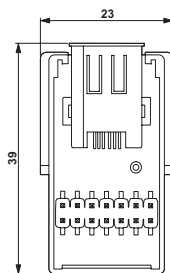


### Гнездовые вставки FireWire

VS-06-BU-BU-F/IP67

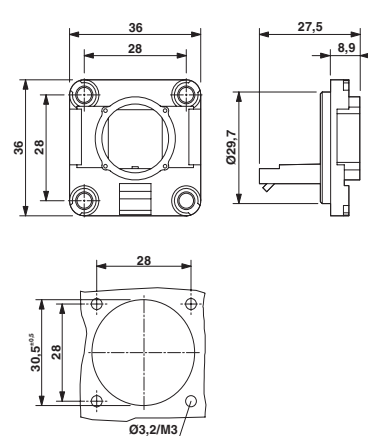


VS-06-BU-FK-F/IP67



### Монтажная рама

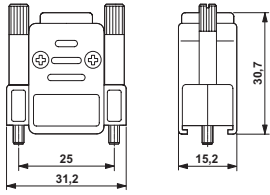
VS-A-F-IP67



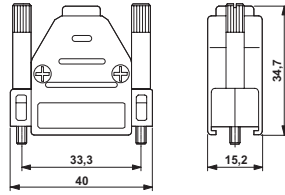
# Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

## Информация об изделиях - компоненты D-SUB

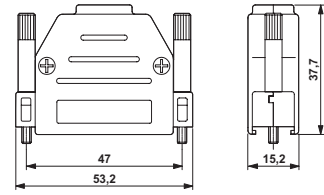
Сальниковый корпус D-SUB, степень защиты IP20  
**VS-09-T-20-1-S-S**



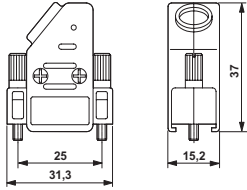
**VS-15-T-20-1-S-S**



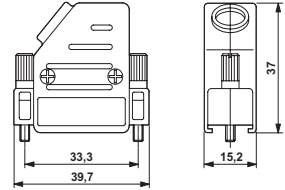
**VS-25-T-20-1-S-S**



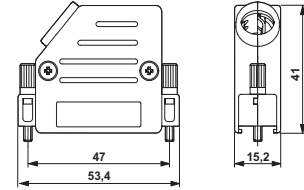
**VS-09-T-20-1-S-A**



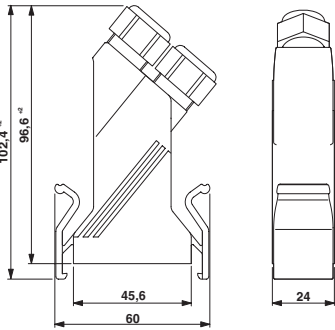
**VS-15-T-20-1-S-A**



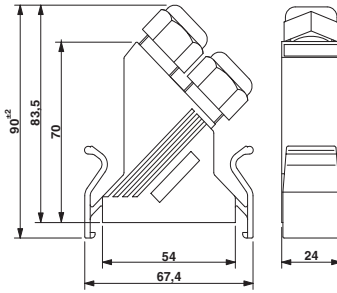
**VS-25-T-20-1-S-A**



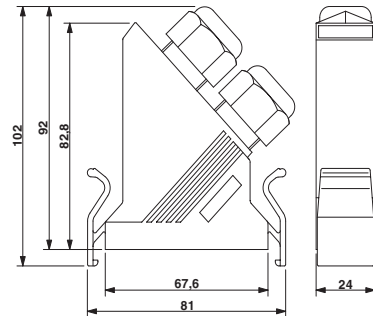
Сальниковый корпус D-SUB, степень защиты IP67  
**VS-09-T...**



**VS-15-T...**

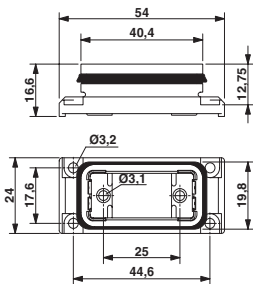


**VS-25-T...**

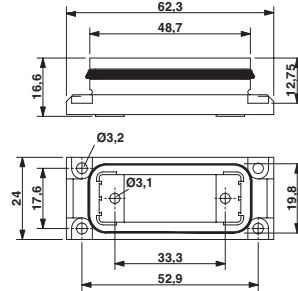


Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67

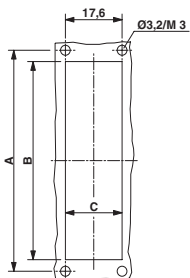
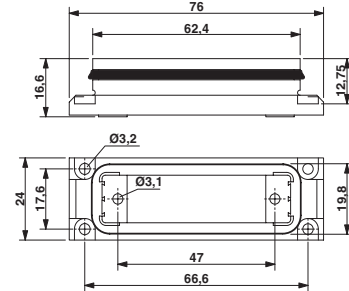
**VS-09-A**



**VS-15-A**



**VS-25-A**



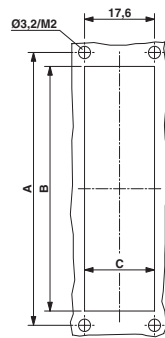
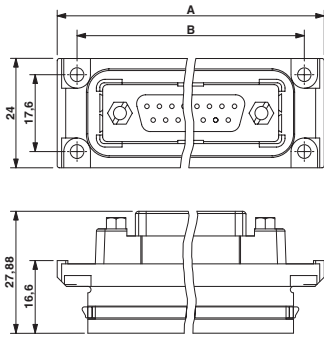
Монтажный вырез

	VS-09-A	VS-15-A	VS-25-A	VS-09-A с ЭМБ	VS-15-A с ЭМБ	VS-25-A с ЭМБ
A [мм]	44,6	52,9	66,6	44,6	52,9	66,6
B [мм]	37,5	46,0	59,5	33,0	41,0	55,0
C [мм]	17,6	17,6	17,6	14,6	14,6	14,6

# Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data

## Информация об изделиях - компоненты D-SUB

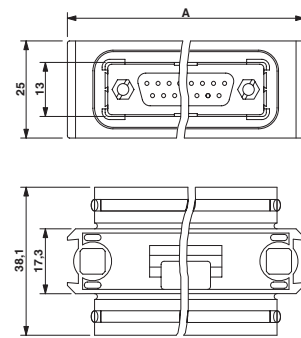
### Монтажная рама D-SUB, с применением адаптера



	VS-09-A-GC...	VS-15-A-GC...	VS-25-A-GC...
A [мм]	54,0	62,3	76,0
B [мм]	44,6	52,9	66,6

	VS-09-A-GC...	VS-15-A-GC...	VS-25-A-GC...
A [мм]	44,6	52,9	66,6
B [мм]	37,7	46,0	59,7
C [мм]	17,6	17,6	17,6

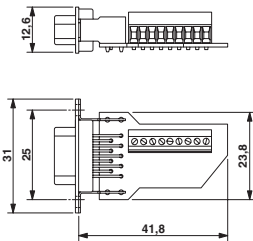
### Компоненты сопряжения D-SUB



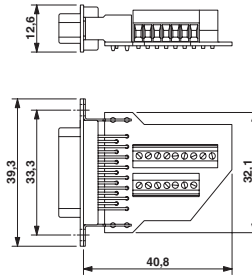
	VS-09-KU...	VS-15-KU...	VS-25-KU...
A [мм]	54,0	62,3	76,0

### Гнездовые вставки D-SUB с винтовыми зажимами

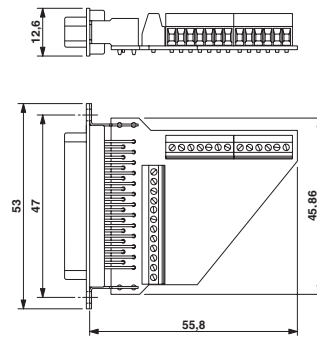
#### VS-09-...-DSUB/9-MPT-0,5



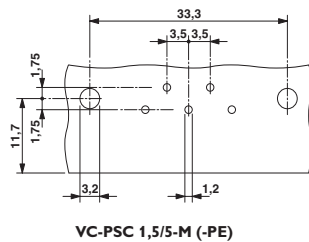
#### VS-15-...-DSUB/16-MPT-0,5



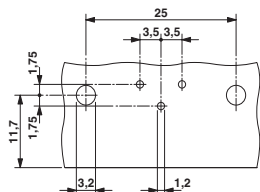
#### VS-25-...-DSUB/25-MPT-0,5



### Схемы расположения отверстий: VS-PSC 1,5/...-M (-PE)

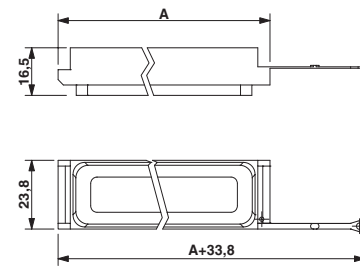


VC-PSC 1,5/5-M (-PE)



VS-PSC 1,5/3-M (-PE)

### Защитная крышка D-SUB, степень защиты IP54 VS-...-SD



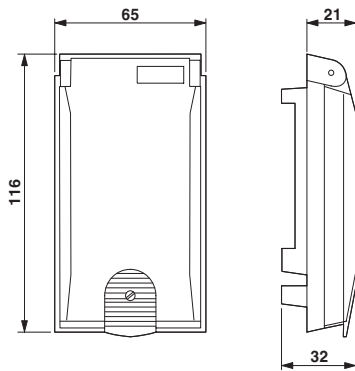
	VS-09-KU...	VS-15-KU...	VS-25-KU...
A [мм]	53,7	62,0	75,7



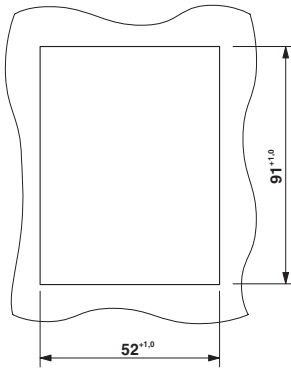
Разъемы для линий передачи данных – PLUSCON data  
Информация об изделиях - сервисный интерфейс

Сервисные интерфейсы

Встраиваемые рамы  
VS-SI-EB-EMV-1

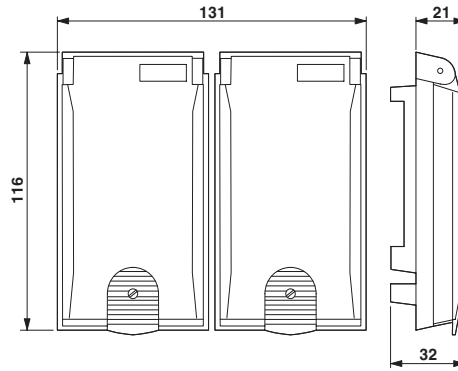


Чертеж

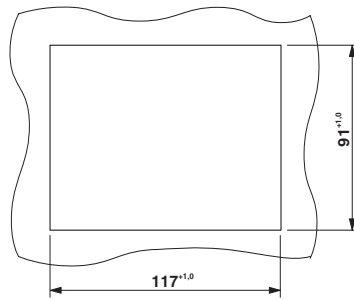


Монтажный вырез

VS-SI-EB-EMV-2



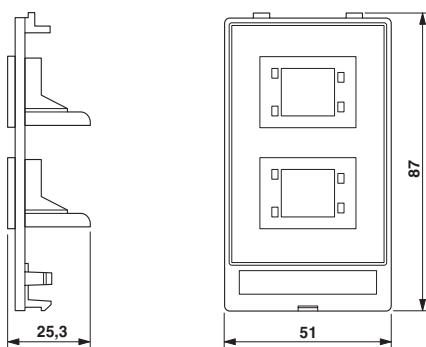
Чертеж



Монтажный вырез

Сервисные интерфейсы

Встраиваемые панели  
VS-SI-FP-...



VS-SI-FP-2F

