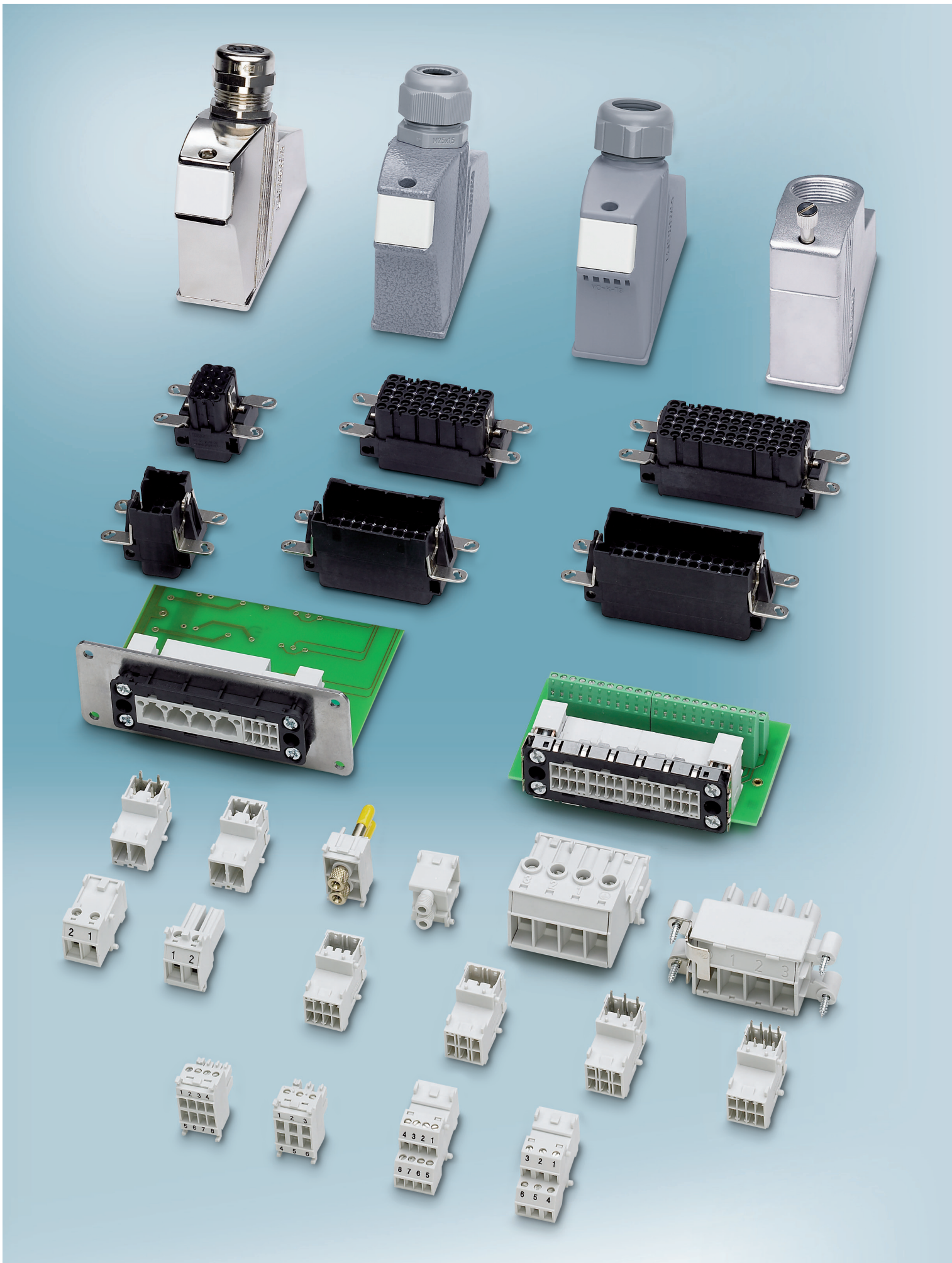


Промышленные разъемы
PLUSCON





Приборные разъемы – PLUSCON device

VARIOCON

Прямое подсоединение печатной платы и отказ от монтажного корпуса - это отличительные признаки компактной модульной системы разъемов со степенью защиты IP67.

Особенно большие преимущества система дает применительно к устройствам, но также и к клеммным коробкам, а также электротехническим шкафам в тяжелых промышленных условиях. Благодаря модульной структуре и многообразию контактных вставок, начиная с соединений для передачи сигналов и вплоть до соединений для передачи электроэнергии при силе тока до 70 А система VARIOCON хорошо зарекомендовала себя прежде всего в электроприводах.

Основу серии составляют контактные вставки с винтовыми зажимами и разъемами для подключения печатных плат, а также жестко закрепляемые контактные вставки с обжимными контактами для точеных и штампованных контактов. Универсально применимые винтовые зажимы отличаются высокой надежностью, незначительными значениями сопротивления и компактным устройством. Модули контактных вставок защищены от прикосновения пальцев и могут быть закодированы для предотвращения неправильного подключения. Прямое подсоединение печатных плат обеспечивает сокращение на один уровень разводки и гарантирует надежный и компактный монтаж приборов на технологическом оборудовании.

Корпус VARIOCON поставляется в различных исполнениях: Пластмассовый корпус из ударопрочного полиамида, металлический корпус, отлитый под давлением из сплава цинка, с покрытием слоем полиэфира, а также металлический корпус с никелированной поверхностью, проводящей ток и удовлетворяющей требованиям по электромагнитной совместимости. Прочное резьбовое крепление защищает разъемы от несанкционированного проникновения и механического воздействия, такого как вибрация и удары.

Примечание.

При объединении нескольких цепей в одном кабеле и/или разъеме следует соблюдать требования VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 и DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3

Обзор продукции	346
Структура системы	348
Комплекты контактных вставок и разъемов	350
Силовые контактные вставки Power	352
Модули контактных вставок	354
Сальниковые и монтажные рамы	358
Держатели обжимных контактов	362
Сальниковый корпус	364
Нижние части корпуса	370
Резьбовые сальники с частично нарезанной резьбой	372
Соединительные платы	375
Дополнительные принадлежности	378
Чертежи	380

Приборные разъемы – PLUSCON device

Обзор продукции – VARIOCON

VARIOCON



VARIOCON предназначается для применения в устройствах, клеммных коробках и электротехнических шкафах.

Благодаря своей модульной структуре и многообразию контактных вставок, начиная с вставок D-SUB, оптоволоконных вставок LWL и вплоть до соединений Power для передачи электроэнергии серия продукции имеет почти неограниченные возможности применения.

Основу серии составляют модульные контактные вставки с винтовыми зажимами или с подключением к печатной плате, а также жесткие контактные вставки под обжим с механически обработанными или штампованными контактами. Благодаря разнообразию конструкций для любой конкретной задачи можно легко подобрать оптимальную и тем самым недорогую конфигурацию разъема.

Корпуса для непосредственного монтажа на стенке производятся в различных исполнениях:

Пластмассовый корпус из ударопрочного полиамида, металлический корпус, отлитый под давлением из сплава цинка, с покрытием слоем полиэфира, а также металлический корпус с никелированной поверхностью, проводящей ток и удовлетворяющей требованиям по электромагнитной совместимости.

Пять хороших оснований для использования разъемов VARIOCON для устройств в промышленных условиях

Преимущества	Преимущества
1. Модульность контактных вставок и корпусов	<ul style="list-style-type: none"> – Точно выверенные решения по контактным вставкам путем комбинации силовых контактов до 70 А, контактов для передачи сигналов до 40 полюсов, а также оптоволоконных контактов. – Экономия места благодаря компактной конструкции – Свободный выбор исполнения корпуса - из пластмассы, металла или с защитой от электромагнитных воздействий
2. Отказ от монтажного корпуса	<ul style="list-style-type: none"> – Сокращение объема монтажных работ – Степень защиты IP67 при лишь одном уплотнении корпуса – Великолепная защита от электромагнитных воздействий
3. Прочные винтовые крепления корпуса облегчают ввод в эксплуатацию и сервисное обслуживание	<ul style="list-style-type: none"> – Нечувствительность к механическому воздействию (вибрация, удары) – Защищен против несанкционированного открывания разъема – Экономия места по сравнению со скобами
4. Компоненты системы подключения COMBICON с винтовыми зажимами	<ul style="list-style-type: none"> – Высокая надежность – Защита от прикосновения пальцами – Низкое переходное сопротивление – Компактная конструкция – Возможна кодировка для предотвращения неправильного подключения – Универсальное применение
5. Прямое подключение печатной платы в устройстве	<ul style="list-style-type: none"> – Отказ от одного уровня разводки – Надежный монтаж на технологическом оборудовании благодаря технике впайки – Компактная установка

Ассортимент

Модульные контактные вставки

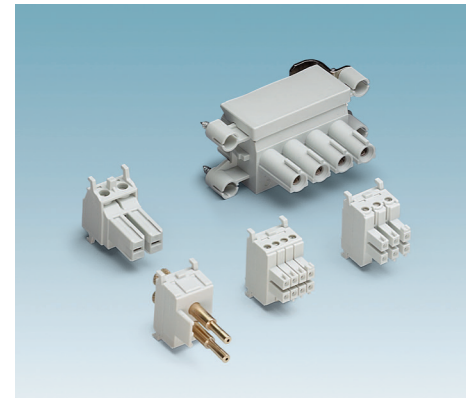
С помощью системы VARIOCON-Modular можно комбинировать передачу энергии и сигналов в одном разьеме.

Система монтажа контактов соответствует испытанной технике соединения COMBICON, обеспечивающей надежную защиту от вытягивания проводников из контактов с возможностью установки механических

ключей. Монтажная часть поставляется с винтовым зажимом или альтернативно с прямым подключением печатной платы.

Возможности подключения охватывают диапазон от 4 полюсов / 70 A / 690 В до 40-полюсов / 10 A / 160 В

Для передачи данных дополнительно предлагаются оптоволоконные модули.



со страницы 351

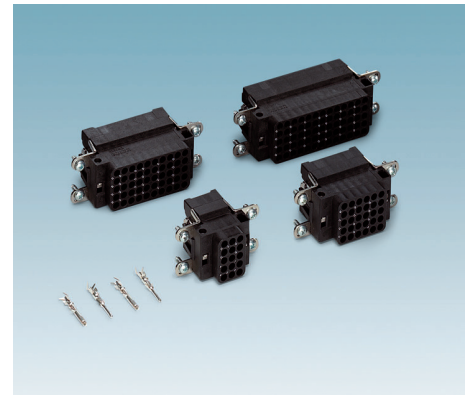
Держатель обжимных контактов

Держатели обжимных контактов поставляются в форме штыревых или гнездовых держателей и удовлетворяют требованиям, предъявляемым к многополюсному разъему.

Для 15-, 30-, 50- и 65-полюсных держателей обжимных контактов плюс по 2 опережающих РЕ-контакта-поставляются точеные и катанные

обжимные контакты из проверенной серии HEAVYCON D- (EN 175301-801).

Все преимущества обжимной технологии, например механизированная предварительная подготовка кабельных жгутов или частичная сборка можно использовать и в случае VARIOCON-Crimp.



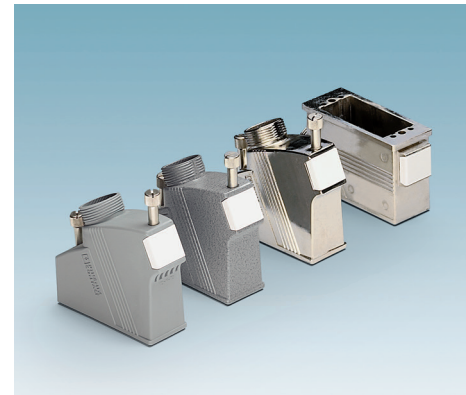
со страницы 362

Сальниковые корпуса и корпуса-основания

Корпуса с кабельным сальником доступны в трех вариантах:

- пластмассовые,
- металлические с порошковым покрытием и
- металлические с помехозащитным покрытием.

Сальниковые корпуса VARIOCON непосредственно закрепляются на монтажной панели двумя винтами. Этот способ закрепления требует мало места, легко доступен сверху, виброустойчив и удовлетворяет требованиям степени защиты IP65/66/67 (степень защиты IP68 по запросу). Для закрепления без использования инструмента имеются исполнения с винтами, имеющими удобную накатанную головку.



со страницы 364

Дополнительные принадлежности

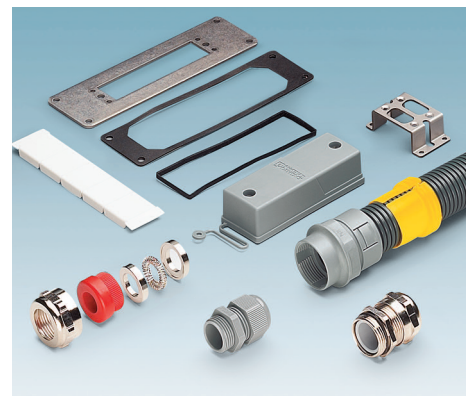
Для корпусов VARIOCON поставляются кабельные сальники с частично нарезанной резьбой Pg 16 и Pg 21. Альтернативно поставляются корпуса с резьбой M20 и M25.

Для соединений для передачи сигналов с большим количеством полюсов можно использовать контактные вставки D-Sub. Для этого

поставляются соединительные платы для вставок D-SUB 9 - D-SUB 25.

Соединительные платы VC позволяют устанавливать разъемы VARIOCON в стандартные вырезы в перегородке, предназначенные для высокопрочных промышленных разъемов.

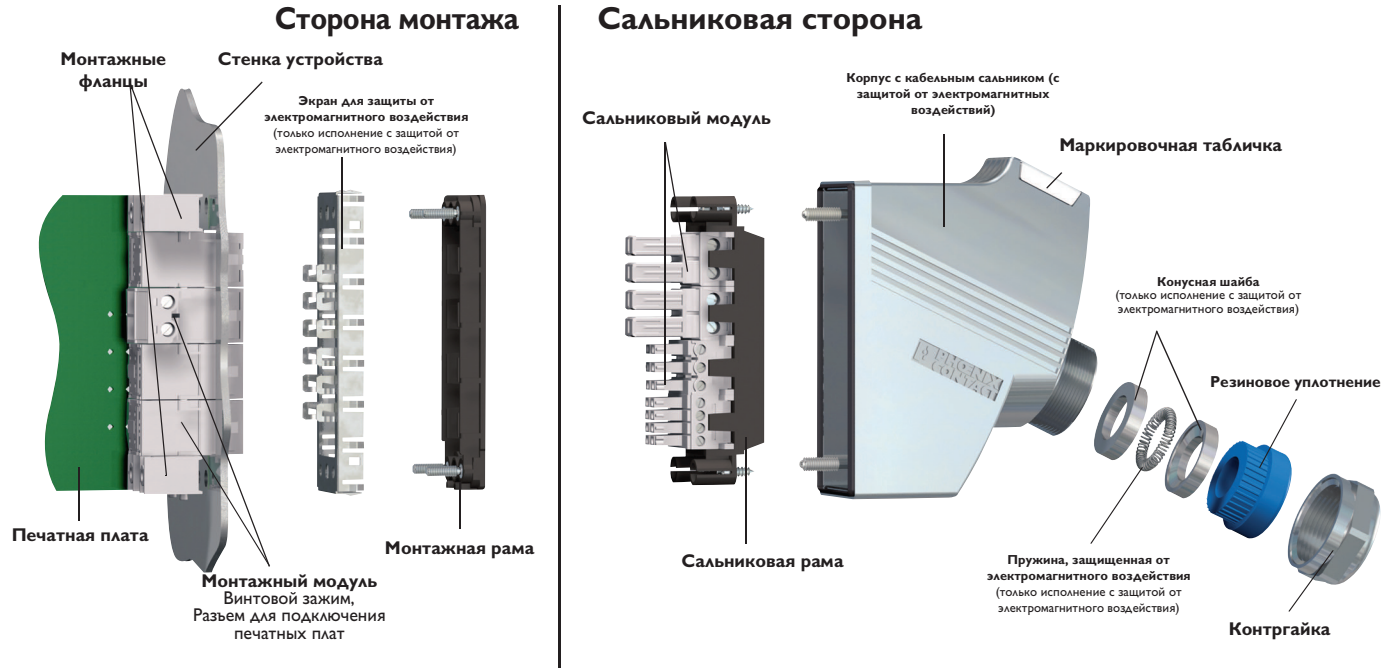
Защитные крышки защищают контактные вставки в некоммутированном состоянии.



со страницы 372

Приборные разъемы – PLUSCON device

Структура системы – VARIOCON с модульными контактными вставками



Навесные разъемы

Навесной разъем состоит из модульной контактной вставки, навесных фланцев и монтажной рамы. Имеются контактные вставки с разным количеством полюсов, с разными электрическими параметрами, их можно очень просто соединять между собой защелками в любой последовательности. Вставки защищены от прикосновения пальцами, поэтому как навесные разъемы, так и сальниковые могут быть под напряжением.

Монтаж:

- Модули контактных вставок соединяются между собой в любой последовательности защелкиванием.
- Установите навесные фланцы, как показано на рисунке.
- Контактную вставку с навесными фланцами расположить на стороне устройства в проеме стены.
- Монтажную раму защелкнуть с внешней стороны устройства на контактной вставке.
- Монтажную раму соединить с навесными фланцами винтами.

Полюса каждого модуля контактной вставки с винтовым зажимом промаркированы возрастающими числами от 1 или \oplus до n.

На монтажной раме каждая позиция модуля обозначена буквами А-Е. Тем самым обеспечена возможность

однозначной идентификации каждого модуля.

Навесной разъем можно установить либо как проходной элемент стенки без монтажного корпуса непосредственно на стенку устройства, либо же смонтировать его в нижнюю часть корпуса VARIOCON.

Контактные вставки с разъемом для присоединения печатных плат обеспечивают установку печатной платы параллельно к стенке устройства или под прямым углом к ней. Чтобы оборудовать защищенные от электромагнитных воздействий соединения в проеме стены, при котором только край проема будет электропроводным, а стенка устройства, например остается окрашенной, можно воспользоваться листом, экранирующим электромагнитные воздействия. Лист просто защелкивают под монтажную раму и тем самым создают контакт на большой площади между корпусом с кабельным сальником и стенкой устройства. В случае, если нижняя часть корпуса уже защищена от электромагнитных воздействий, можно отказаться от использования листа, защищенного от электромагнитных воздействий, поскольку защищенный корпус с кабельным сальником имеет электропроводное уплотнение, также защищенное от электромагнитных воздействий.

Разъем сальника

Разъем сальника состоит из модульной сальниковой контактной вставки и рамы сальника. Имеет устройство, совместимое по коммутации с устройством монтажного разъема.

Модули контактных вставок защелкиваются в раму сальника и после сборки проводников на месте завинчиваются в корпус с кабельным сальником.

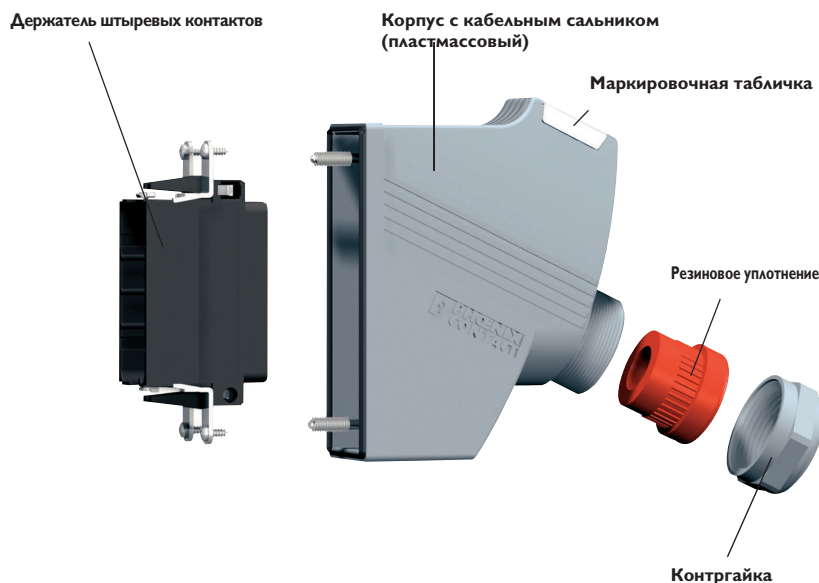
Наклонный кабельный отвод облегчает монтаж компактного разъема VARIOCON и обеспечивает как прямое, так и боковое подключение кабелей. Альтернативно предлагаются детали с частично нарезанной резьбой Pg или полной метрической резьбой, изготовленные из пластмассы, латуни с никелевым покрытием или покрытием для защиты от электромагнитных воздействий.

Силовые контактные вставки Power и сальниковая рама для экономии места объединены в один блок. Для маркировки корпуса VARIOCON поставляются сменные маркировочные элементы.

Сторона монтажа



Сальниковая сторона



Навесные разъемы

Навесные разъемы состоят в самом простом случае только из контактной вставки. Эта вставка закрепляется непосредственно на стенке устройства с помощью поставляемых в комплекте винтов ST-2,9. Однако в таком случае необходимо наличие стенки устройства, в которой можно нарезать также среднюю крепежную резьбу M4 для корпуса с кабельным сальником.

Если нарезать крепежную резьбу не представляется возможным, то можно воспользоваться навесными фланцами V2A толщиной 2 мм, которые устанавливаются с внутренней стороны устройства.

Навесной разъем можно установить либо как проходной элемент стенки без монтажного корпуса, либо же смонтировать его в нижнюю часть корпуса VARIOCON. Токоведущие гнездовые контактные вставки можно применять как в навесных, так и в сальниковых разъемах. В случае проходных элементов, защищенных от электромагнитных воздействий, стенка устройства в случае вставок с обжимными контактами должна оставаться электропроводной. Зона

уплотнения не должна быть окрашенной. Защищенные от электромагнитных воздействий корпуса с кабельным сальником имеют одно электропроводное уплотнение, защищенное от электромагнитных воздействий.

Обжимные контакты, СК 1,6..., которые применяются также в D-серии HEAVYCON, поставляются в форме штампованных, катанных - или выточенных из цельного металла - с посеребряной или позолоченной поверхностью для проводников от 0,14 до 1,5 мм².

Разъем сальника

Разъем сальника состоит из вставки с обжимными контактами и корпуса с кабельным сальником.

Наклонный кабельный отвод облегчает монтаж компактного разъема VARIOCON и обеспечивает как прямое, так и боковое подключение кабелей. Альтернативно предлагаются детали с частично нарезанной резьбой Pg или полной метрической резьбой, изготовленные из пластмассы, латуни с никелевым покрытием или покрытием для защиты от электромагнитных воздействий.

Для предотвращения неправильного подключения однотипных разъемов VARIOCON с обжимными контактами предусмотрены кодирующие стержни, устанавливаемые со стороны монтажа и сальника. Для маркировки корпуса VARIOCON поставляются сменные маркировочные элементы.

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Комплекты разъемов

SEW-EURODRIVE с редукторными двигателями и преобразователями частоты, системами сервоприводов, децентрализованными приводными системами и промышленными редукторами ведущих производителей.

Со склада поставляются соответствующие комплекты разъемов VARIOCON.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 380.



VC-M-T2/10() S822 NZ:TS



VC-EMV3-S2266... NZ

Описание
Сальниковые корпус с защитой от ЭМВ, с 4 силовыми контактами и 8 контактами для сигнальных цепей, винтовые зажимы, метрический кабельный ввод с защитой от ЭМВ, M25 для клемм шириной 11 ... 16 мм Конструкционное исполнение: VC2
Сальниковые корпус с защитой от ЭМВ, с 4 силовыми контактами и 12 контактами для сигнальных цепей, винтовые зажимы, метрический кабельный ввод с защитой от ЭМВ, M25 для клемм шириной 11 ... 16 мм Конструкционное исполнение: VC3
Сальниковые корпус с защитой от ЭМВ, с 4 силовыми контактами и 12 контактами для сигнальных цепей, винтовые зажимы, метрический кабельный ввод с защитой от ЭМВ, M25 для клемм шириной 11 ... 16 мм, M20 для клемм шириной 9 ... 13 мм Конструкционное исполнение: VC3
Технические характеристики
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101
Расчетное напряжение
Расчетное импульсное напряжение
Расчетный ток
Данные о материале
Исполнение
Материал корпуса
Материал, поверхность корпуса
Материал, крепежные винты
Материал, уплотнение
Степень защиты
Параметры провода
Сечение
Сечение AWG
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Тип	Артикул	Штук
VC-M-T2/10() S822 NZ:TS	1886074	20

Тип	Артикул	Штук
VC-EMV3-S2266 NZ	1885211	1
VC-EMV3-S2266-M20/M25 NZ	1885212	1

Силловые контакты	Контакты цепи управления
400 В	160 В
6 кВ	2,5 кВ
20 А	10 А

Силловые контакты	Контакты цепи управления
400 В	250 В
6 кВ	2,5 кВ
20 А	10 А

Исполнение	Материал корпуса	Материал, поверхность корпуса	Материал, крепежные винты	Материал, уплотнение	Степень защиты
VC2	Цинк. литье под давлением	Медно-никелевое покрытие	V2A	EPDM, проводящий	IP65/ IP66/ IP67
VC3	Цинк. литье под давлением	Медно-никелевое покрытие	V2A	EPDM, проводящий	IP65/ IP66/ IP67

Сечение	Сечение AWG
0,2 мм ² ... 4 мм ²	24 ... 12
0,14 мм ² ... 1,5 мм ²	28 ... 16

Температура окружающей среды (при эксплуатации)
-40 °C ... 100 °C

Тип	Артикул	Штук
VC-EMV3-S2266 NZ	1885211	1
VC-EMV3-S2266-M20/M25 NZ	1885212	1

Силловые контакты	Контакты цепи управления
400 В	250 В
6 кВ	2,5 кВ
20 А	10 А

Исполнение	Материал корпуса	Материал, поверхность корпуса	Материал, крепежные винты	Материал, уплотнение	Степень защиты
VC2	Цинк. литье под давлением	Медно-никелевое покрытие	V2A	EPDM, проводящий	IP65/ IP66/ IP67
VC3	Цинк. литье под давлением	Медно-никелевое покрытие	V2A	EPDM, проводящий	IP65/ IP66/ IP67

Сечение	Сечение AWG
0,2 мм ² ... 4 мм ²	24 ... 12
0,14 мм ² ... 1,5 мм ²	28 ... 16

Температура окружающей среды (при эксплуатации)
-40 °C ... 100 °C

Полевое распределительное устройство:

MF./Z.3. и MF./Z.6,
MQ../Z.3. и MQ../Z.6

для VC-M-T2... (артикул № 1886074)

Полевое распределительное устройство с преобразователем MOVIMOT:

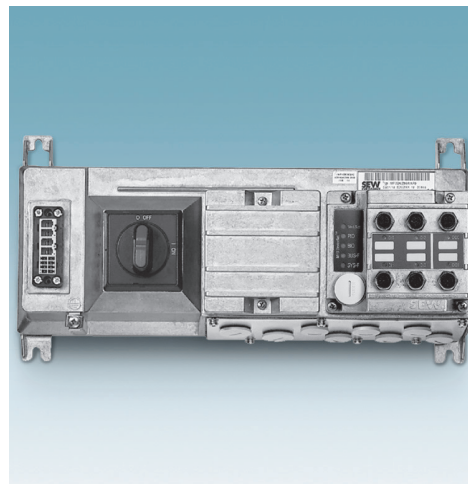
MF./MM../Z.7 и MF./MM../Z.8,
MQ../MM../Z.7 и MQ../MM../Z.8.

для VC-EMV3... (только артикул № 1885211)

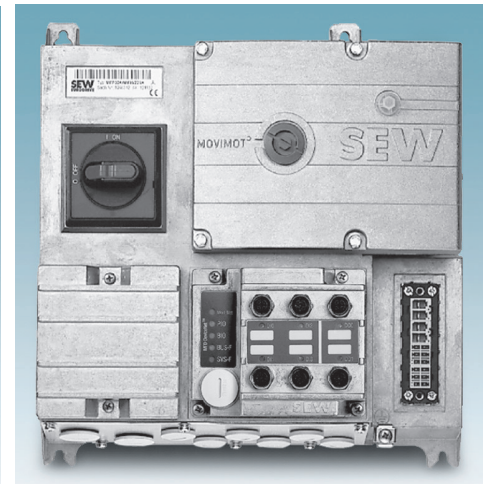
Двигатели (приводные) с разъемом:

...DT../APG1 и ...DT../APG4

для VC-EMV3... (артикулы №№ 1885211 и 1885212)



Распределитель Z.6



Распределитель Z.8

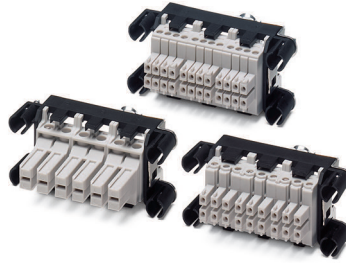
Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device Приборный разъем - VARIOCON

Комплекты контактных вставок для сальников и монтажных панелей

В состав комплектов контактных вставок входят модульные компоненты серии VARIOCON. Для стандартного проходного монтажа с применением унифицированных проводов применяются разъемы с количеством контактов до 40.

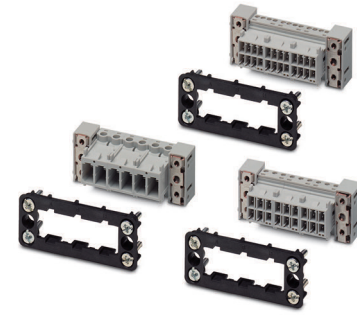
Винтовые клеммы очень удобны при подключении полевых устройств. Контакты промаркированы отметкой PE и цифрами от 1 до n по порядку.

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 380.



VC-TR...PEA...SET

Комплекты контактных вставок для сальниковых частей, с контактом PE, винтовые зажимы



VC-AR...SET

Комплекты контактных вставок для монтажа на панели, винтовые зажимы

Описание	Исполнение	Кол-во полюсов включ. PE	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Комплект контактных вставок , состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 2-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)	VC1	4	VC-TR1/2M-PEA-S22-SET	1607143	5	VC-AR1/2M-S22-SET	1607298	5
	VC2	6	VC-TR2/3M-PEA-S222-SET	1607154	5	VC-AR2/3M-S222-SET	1607311	5
	VC3	8	VC-TR3/4M-PEA-S2222-SET	1607167	5	VC-AR3/4M-S2222-SET	1607322	5
	VC4	10	VC-TR4/5M-PEA-S22222-SET	1607178	5	VC-AR4/5M-S22222-SET	1607335	5
Комплект контактных вставок , состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 6-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)	VC1	12	VC-TR1/2M-PEA-S66-SET	1607191	5	VC-AR1/2M-S66-SET	1607346	5
	VC2	18	VC-TR2/3M-PEA-S666-SET	1607202	5	VC-AR2/3M-S666-SET	1607359	5
	VC3	24	VC-TR3/4M-PEA-S6666-SET	1607215	5	VC-AR3/4M-S6666-SET	1607370	5
	VC4	30	VC-TR4/5M-PEA-S66666-SET	1607226	5	VC-AR4/5M-S66666-SET	1607383	5
Комплект контактных вставок , состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 8-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)	VC1	16	VC-TR1/2M-PEA-S888-SET	1607239	5	VC-AR1/2M-S888-SET	1607394	5
	VC2	24	VC-TR2/3M-PEA-S8888-SET	1607250	5	VC-AR2/3M-S8888-SET	1607407	5
	VC3	32	VC-TR3/4M-PEA-S88888-SET	1607263	5	VC-AR3/4M-S88888-SET	1607418	5
	VC4	40	VC-TR4/5M-PEA-S888888-SET	1607274	5	VC-AR4/5M-S888888-SET	1607431	5
Технические характеристики			VC-TR...S2...	VC-TR...S6...	VC-TR...S8...	VC-AR...S2...	VC-AR...S6...	VC-AR...S8...
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101								
Расчетное напряжение	[В]		400	250	160	400	250	160
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]		6	4	3	6	4	3
Расчетный ток	[А]		20	10	10	20	10	10
Категория перенапряжения / Степень загрязнения			III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0	V0	V0	V0	V0	V0
Параметры провода								
Момент затяжки	[Нм]		0,50 - 0,60	0,22 - 0,25	0,22 - 0,25	0,50 - 0,60	0,22 - 0,25	0,22 - 0,25
Сечение	[мм²]		0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5	0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
Сечение	AWG		24 ... 12	28 ... 16	28 ... 16	24 ... 12	28 ... 16	28 ... 16
Данные температуры								
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		



Разъем сальника VARIOCON



Встраиваемый разъем VARIOCON

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Силовые вставки для сальниковых и встраиваемых разъемов



Модульные контактные вставки изготовлены на основе проверенных компонентов COMBICON. Вставки оснащаются винтовыми клеммными зажимами, а также поставляются с выводами под пайку на внешней стороне прибора.

Для предотвращения неправильного подключения разъема применяются механические ключи (профили) CP-HCC 4, устанавливаемые в силовые вставки. На сальниковой вставке VC-TFS... должен быть срезан противоположный кодирующий штифт.

Модульные вставки для высоких токов предназначены для установки в сальниковые корпуса VARIOCON. Опционально возможны комбинации с 1 и 2 модулями любого типа. Для монтажа используются стандартные рамы и монтажные фланцы.

Из-за недостаточного места монтажные вставки VC-AMS... для высоких токов не устанавливаются в базовые корпуса серии VC. На заказ поставляются сопрягающие и приборные корпуса специальной конструкции.

Указание:

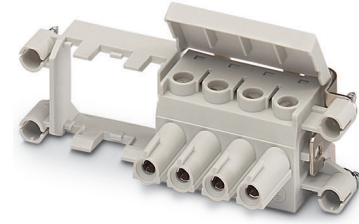
Для обеспечения эффективной изоляции после изготовления соединения необходимо закрыть откидную крышку.

Модули с контактными вставками VARIOCON соответствуют требованиям DIN EN 61984 (разъемы без коммутационной способности) и поэтому их установка и демонтаж должны проводиться только в обесточенном состоянии.

Все вставки защищены от прикосновения пальцами согласно DIN EN 60529 и удовлетворяют требованиям предписаний по предотвращению несчастных случаев BGV A2.

Для контактных вставок с винтовыми зажимами имеются гребенчатые мостики EB3-10/ST (артикул 5020823).

График изменения характеристик в зависимости от температуры см. стр. 380.



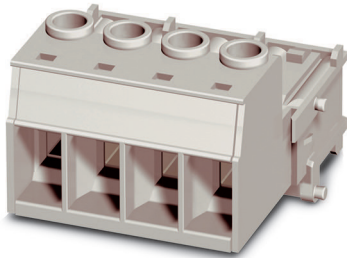
VC-TFS ...-PEA

Модуль сальника для контактных вставок, с пружинными зажимами

Описание	Исполнение	Кол-во полюсов включ. PE	Тип	Артикул	Штук
Модуль сальника для контактных вставок, с контактом для проводника PE для металлических сальниковых корпусов и встроенных сальниковых рам	VC2	4	VC-TFS 4-PEA	1607467	5
	VC3	5	VC-TFS 5-PEA	1607474	5
	VC4	7	VC-TFS 7-PEA	1607481	5
Модуль сальника для контактных вставок, с контактом для проводника PE к металлическому сальниковому корпусу	1 дополнительный модуль VC3	4	VC-TFS 4/1M-PEA	1607488	5
	2 дополнительных модуля VC4	4	VC-TFS 4/2M-PEA	1607495	5
	1 дополнительный модуль VC4	5	VC-TFS 5/1M-PEA	1607502	5
Монтажный модуль для контактных вставок	VC2/3/4	4			
	VC3/4	5			
	VC4	7			
Механический ключ, для предотвращения неправильной установки разъемов					
Бокорез, для обрезания кодирующих штифтов					
Монтажные рамы			MICROFOX SC	1205862	1
Дополнительный модуль			см. стр. 354		
Технические характеристики					
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101					
Расчетное напряжение UL		[В]	600		
Расчетное напряжение		[В]	690		
Расчетное импульсное напряжение		[кВ]	6		
Расчетный ток		[А]	70		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения			III / 3		
Данные о материале					
Материал, держатель контакта			PA		
Материал, контактная поверхность			твердое серебрение		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Параметры провода					
Момент затяжки		[Нм]	1,20 - 1,80		
Длина снятия изоляции		[мм]	14		
Сечение		[мм ²]	0,5 мм ² ... 16 мм ²		
Сечение		AWG	20 ... 6		
Циклы установки			≥ 500		
Данные температуры					
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 100 °C		

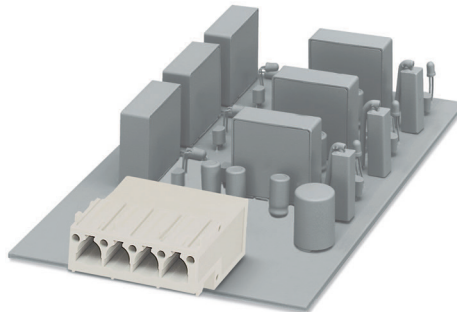
Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON



VC-AMS ...

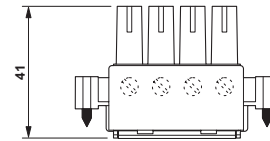
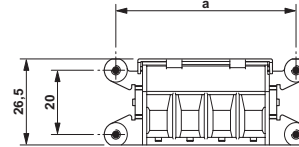
Монтажный модуль для контактных вставок, с пружинными зажимами



VC-AML ...

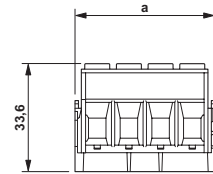
Монтажный модуль для контактных вставок, подключение к печатной плате под углом 90°

Тип	Размер a [мм]
VS-TFS 4...	57,8
VS-TFS 5...	72,8
VS-TFS 7...	87,5

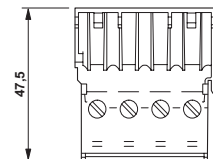


Чертеж: VC-TFS...

Тип	Размер a [мм]
VS-AMS 4...	45
VS-AMS 5...	60
VS-AMS 7...	75

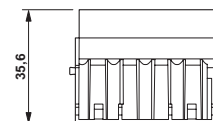
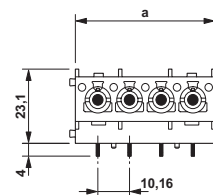


Чертеж: VC-AMS...



Чертеж: VC-AMS...

Тип	Размер a [мм]
VS-AML 4...	45
VS-AML 5...	60
VS-AML 7...	75



Чертеж: VC-AML...

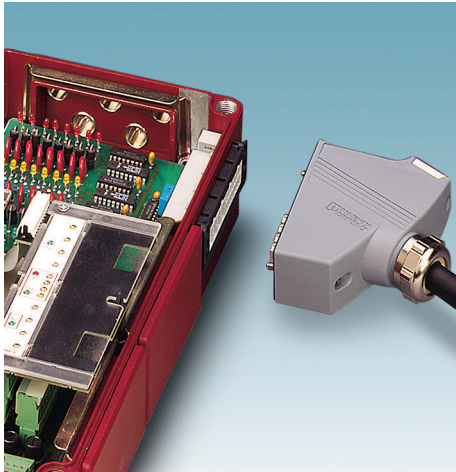
Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-AMS 4	1607745	5	VC-AML 4	1607509	10
VC-AMS 5	1607748	5	VC-AML 5	1607523	5
VC-AMS 7	1607751	5	VC-AML 7	1607537	5
CP-HCC 4	1600027	100	CP-HCC 4	1600027	100
см. страницу 358			см. страницу 358		

600	600
690	690
6	6
70	63
III / 3	III / 3
PA твердое серебрение V0	PA твердое серебрение V0
1,20 - 1,80	-
12	-
0,5 мм ² ... 16 мм ²	-
20 ... 5	-
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Модули с контактными вставками для сальниковых и встраиваемых разъемов



Модульные контактные вставки изготовлены на основе проверенных компонентов COMBICON. Вставки оснащаются винтовыми клеммными зажимами, а также поставляются с выводами под пайку на стороне подключения к внутренней схеме прибора.

Сальниковые и монтажные контактные вставки устанавливаются в соответствующие рамы. Сборка и монтаж производятся просто. Для извлечения модуля из инструмента нужна только отвертка.

Во все контактные вставки могут быть установлены механические ключи. Благодаря этому обеспечивается быстрое и безошибочное подсоединение разъемов.

Модули промаркированы цифрами по порядку.

Указание:

Контактные вставки VARIOCON соответствуют требованиям DIN EN 61984 (разъемы без коммутационной способности) и поэтому их установка и демонтаж должны проводиться только в обесточенном состоянии.

Указания:

Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 380.

Схема расположения отверстий приведена на странице: 380.

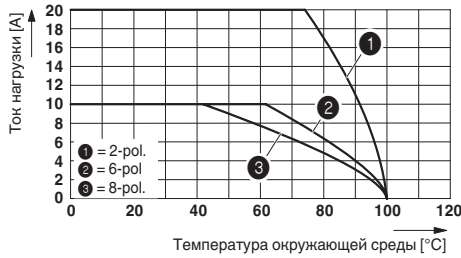
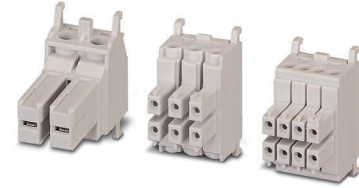


График изменения характеристик



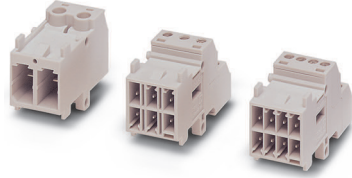
VC-TFS ...

Модуль для сальниковых рам с винтовыми зажимами

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:				
1 ... 2	2	VC-TFS 2	1852846	50
1 ... 6	6	VC-TFS 6	1853476	50
1 ... 8	8	VC-TFS 8	1852820	50
Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:				
PE, 2	2	VC-TFS 2-PE	1583513	50
PE, 2 ... 6	6	VC-TFS 6-PE	1583526	50
PE, 2 ... 8	8	VC-TFS 8-PE	1583536	50
Модуль-заглушка для разъема сальника				
для встраиваемых разъемов		VC-T 2-BM	1607813	50
Механический ключ (профиль), для VC-...2, для предотвращения неправильной установки разъемов				
		CP-HCC 4	1600027	100
Механический ключ (профиль), для VC-...6 и VC-...8, устанавливается в паз контактной части разъема, изготовлен из изоляционного материала, цвет красный				
		CP-MSTB	1734634	100
Сальниковая рама				
см. страницу 358				
Монтажные рамы				
Технические характеристики				
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101				
Расчетное напряжение UL	[В]	600	600	250
Расчетное напряжение	[В]	400	250	160
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	6	4	3
Расчетный ток	[А]	20	10	10
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 3	III / 3	III / 3
Данные о материале				
Материал, контакт		CuZn	CuZn	CuZn
Материал, держатель контакта		PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0	V0
Параметры провода				
Момент затяжки	[Нм]	0,50 - 0,60	0,22 - 0,25	0,22 - 0,25
Длина снятия изоляции	[мм]	10	6	6
Сечение	[мм²]	0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
Сечение	AWG	24 ... 12	28 ... 16	28 ... 16
Циклы установки		≥ 100	≥ 100	≥ 100
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 100 °C		

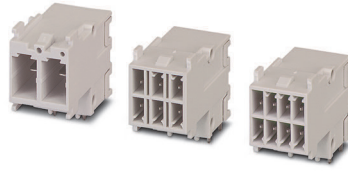
Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON



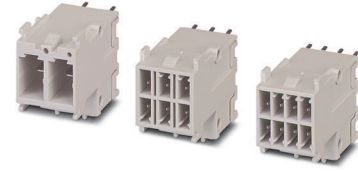
VC-AMS ...

Модуль для монтажных рам с винтовыми зажимами



VC-AML ...

Модуль для монтажных рам, подключение к печатной плате под углом 90°



VC-AMLV ...

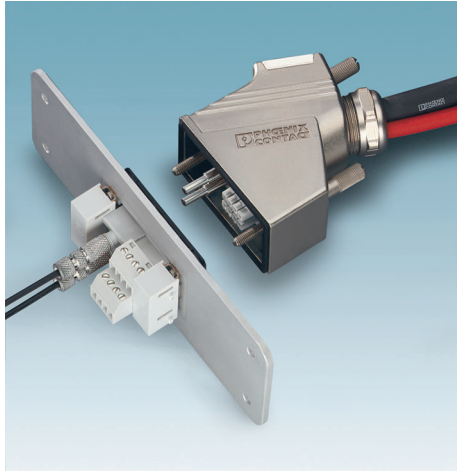
Модуль для монтажных рам, подключение к печатной плате под углом 180°

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-AMS 2	1853528	50	VC-AML 2	1852859	50	VC-AMLV 2	1884979	50
VC-AMS 6	1854019	50	VC-AML 6	1853531	50	VC-AMLV 6	1884872	50
VC-AMS 8	1854022	50	VC-AML 8	1852833	50	VC-AMLV 8	1884885	50
VC-AMS 2-PE	1583542	50						
VC-AMS 6-PE	1583555	50						
VC-AMS 8-PE	1583568	50						
VC-A 2-BM	1607815	50	VC-A 2-BM	1607815	50	VC-A 2-BM	1607815	50
CP-HCC 4	1600027	100	CP-HCC 4	1600027	100	CP-HCC 4	1600027	100
CP-MSTB	1734634	100	CP-MSTB	1734634	100	CP-MSTB	1734634	100
см. страницу 360			см. страницу 360			см. страницу 360		
VC-AMS 2	VC-AMS 6	VC-AMS 8	VC-AML 2	VC-AML 6	VC-AML 8	VC-AMLV 2	VC-AMLV 6	VC-AMLV 8
600	600	250	600	600	250	600	600	250
400	250	160	400	250	160	400	250	160
6	4	3	6	4	3	6	4	3
20	10	10	20	10	10	20	10	10
III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3
CuZn	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0
0,50 - 0,60	0,22 - 0,25	0,22 - 0,25	-	-	-	-	-	-
10	6	8	-	-	-	-	-	-
0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5	-	-	-	-	-	-
24 ... 12	28 ... 16	28 ... 16	-	-	-	-	-	-
≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Модули с контактными вставками для оптоволоконного кабеля, с винтовыми зажимами



Оптические модули VARIOCON обеспечивают передачу сигналов по каналам из полимерного волокна на расстоянии до 50 м.

Благодаря системе быстрого монтажа разъемов и пассивных проходных деталей соединение в полевых условиях занимает не более 2 минут.

Провода зачищаются, закрепляются в наконечниках винтами с накатанной головкой и место оптического соединения полируется.

Механические ключи:

Механические ключи CP-HCC 4 (арт. 1600027), представляющие собой кодирующий профиль красного цвета, обеспечивают безошибочное подключение модулей с контактными вставками для оптоволоконного кабеля.

Примечание:

При прокладке оптоволоконных кабелей необходимо учитывать минимально допустимый радиус изгиба. Для оптоволоконных кабелей на основе полимерного волокна минимально допустимый радиус изгиба составляет 50 мм, поэтому компания Phoenix Contact рекомендует применять гнезда, соответствующие данным ниже следующей таблицы. При использовании пассивного сопряжения дальность передачи сокращается примерно на 10 м.

Описание	Тип	Артикул	Штук
Модуль для установки контактов , для сальниковых рам	VC-TFOS 2	1855814	10
Модуль для контактных вставок , для монтажных рам, в модуль устанавливаются штекеры VC-FSMA-M... для быстрого монтажа			
Комплект штекера FSMA , для кабеля из полимерного волокна, для модуля держателя контактов VC-AFOS 2, (2 шт. в комплекте)			
Комплект штекера FSMA , с колпачком для защиты от излома, для кабеля из полимерного волокна, для модуля держателя контактов VC-AFOS 2, (2 шт. в комплекте)			
Инстр. для снятия изоляции , для оптоволо. кабелей	PSM-FO-STRIP	2744199	1
Приспособление для полировки , металлическое, для одновременной обработки нескольких наконечников оптоволоконного кабеля VARIOCON	VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1
Комплект для полировки полимерного кабеля , для штекера F-SMA (для быстрого монтажа)	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1
Технические характеристики			
Данные о материале			
Материал, контакт	Нейзильбер		
Материал, держатель контакта	PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Механические данные			
Вид при установке	F-SMA, тип 905, МЭН 874-2		
Момент затяжки, винт с накатанной головкой	0,1 Нм (Прочный)		
Параметры провода			
Длина снятия изоляции [мм]	12		
Тип кабеля	Полимерное волокно 980/1000 мкм		
Циклы установки	> 100		
Ослабление	< 3 дБ		
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C		

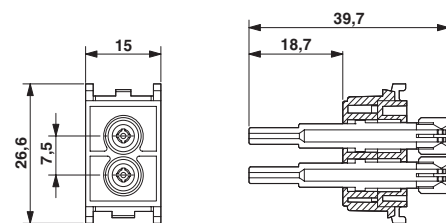
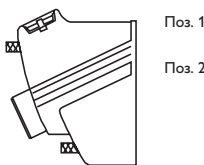


VC-TFOS 2

Контактная вставка сальника наконечники с резьбой детали F-SMA

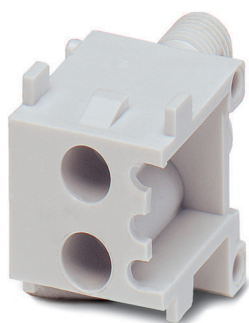
Рекомендуемые гнезда в сальниковых рамах

Типоразмер сальниковых рам	VC-TFOS 2 позиция модуля
1	1
2	1
3	1 и/или 2
4	2



VC-TFOS 2

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device Приборный разъем - VARIOCON



VC-AFOS 2

Установочная контактная вставка



VC-FSMA-M ...

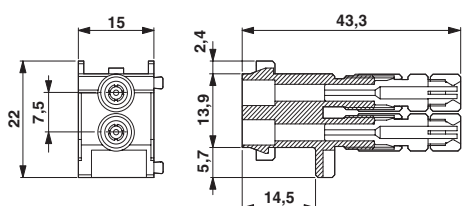
Разъем F-SMA для быстрого монтажа полимерного оптоволоконного кабеля



VC-FSMA-M ...

Разъем F-SMA для быстрого монтажа полимерного оптоволоконного кабеля

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-AFOS 2	1885240	10						
			VC-FSMA-M-2 SET	1855432	1			
			PSM-FO-STRIP	2744199	1	VC-FSMA-M-KT-2 SET	1855703	1
			VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1	PSM-FO-STRIP	2744199	1
						VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1
			PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1
Нейзильбер РА V0			Нейзильбер - -			Нейзильбер - -		
F-SMA, тип 905, МЭК 874-2 0,1 Нм (Прочный)			F-SMA, тип 905, МЭК 874-2 0,1 Нм (Прочный)			F-SMA, тип 905, МЭК 874-2 0,1 Нм (Прочный)		
12 Полимерное волокно 980/1000 мкм > 100 < 3 дБ			12 Полимерное волокно 980/1000 мкм > 100 < 3 дБ			- Полимерное волокно 980/1000 мкм > 100 < 3 дБ		
-20 °C ... 70 °C			-20 °C ... 70 °C			-20 °C ... 70 °C		



VC-AFOS 2

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device Приборный разъем - VARIOCON

Сальниковая рама



Поставляются рамы, рассчитанные на установку от 2 до 5 модулей с контактными вставками. Положение каждого модуля обозначено, как А-Е.

Модули с контактными вставками устанавливаются на сальниковые рамы и закрепляются защелками. Рамы закрепляются на корпусе разъема винтами.

В зависимости от размеров сальниковые рамы поставляются в двух вариантах - с подключением РЕ-провода и без него.

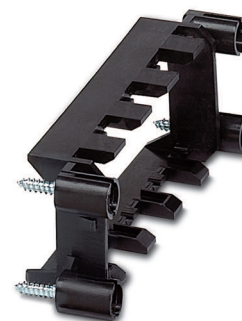
Достоинства:

- Подключение РЕ-проводника к металлическому корпусу характеризуется компактностью размеров,
- Каждый полюс может выполнять функцию РЕ-контакта.

Указания:

Контактные вставки серии VC соответствуют требованиям DIN EN 61984, т.е. разъемы без коммутационной способности и поэтому их установка и демонтаж должны проводиться только в обесточенном состоянии.

Контакты РЕ с опережающим подключением - на заказ.

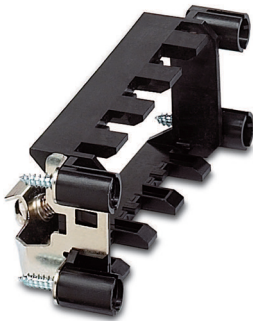


VC-TR...M

Сальниковая рама

Описание	Исполнение	Места для модулей	Тип	Артикул	Штук
Сальниковые рамы, без проводника РЕ, для модулей контактных вставок в пластмассовых сальниках или рабочих напряжений менее 42 В	VC1	2	VC-TR1/2M	1852891	5
	VC2	3	VC-TR2/3M	1852901	5
	VC3	4	VC-TR3/4M	1852914	5
	VC4	5	VC-TR4/5M	1852927	5
	Сальниковые рамы, с РЕ, для модулей контактных вставок в металлических сальниках для цепей номинального напряжения более 42 В	VC1	2		
VC2		3			
VC3		4			
VC4		5			
Запасные винты T20			VC-TR-S	1607826	50
Технические характеристики					
Данные о материале					
Материал			PA-GF		
Материал, контакт			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Данные температуры					
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 100 °C		

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device Приборный разъем - VARIOCON

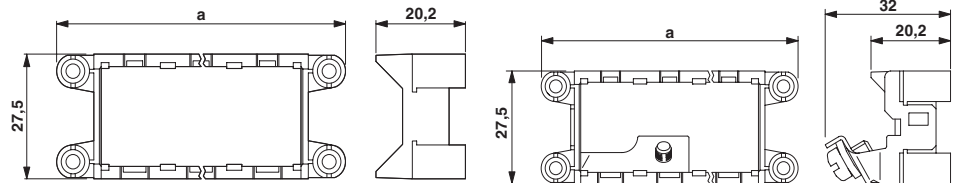


VC-TR...M-PEA

Сальниковые рамы с РЕ

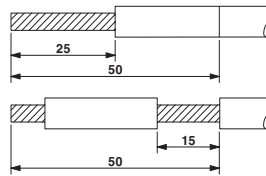
Тип сальниковой рамы	Конструктивное исполнение	a [мм]
VC-TR1/2M...	VC 1	50,2
VC-TR2/3M...	VC 2	65,2
VC-TR3/4M...	VC 3	80,2
VC-TR4/5M...	VC 4	95,2

Таблица: сальниковые рамы VC-TR...



VC-TR...M

VC-TR...M PEA

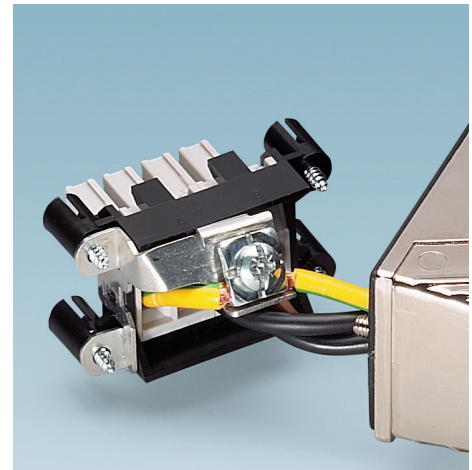


Длина части РЕ-проводника со снятой изоляцией

Тип	Артикул	Штук
VC-TR1/2M-PEA	1607059	5
VC-TR2/3M-PEA	1607062	5
VC-TR3/4M-PEA	1607075	5
VC-TR4/5M-PEA	1607088	5
VC-TR-S	1607826	50
PA-GF CuZn V0		
-40 °C ... 100 °C		

Указания по монтажу:

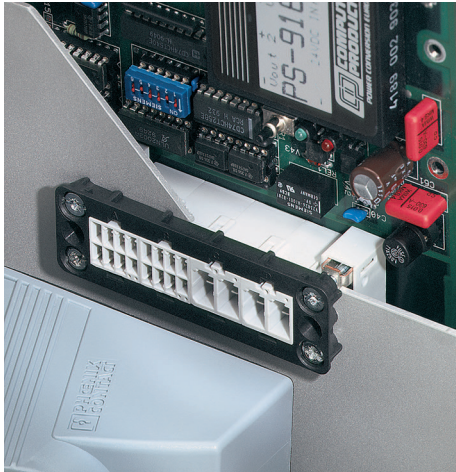
При питании от сети напряжением > 42 В металлические сальниковые рамы должны быть заземлены. Рамы VC-TR...M-PEA оснащены для этого защитной пластиной с зажимом для РЕ-проводника. Снимите с РЕ-проводника изоляцию на длину 25 мм, затем на расстоянии 50 мм отрежьте часть изоляции. Отрезанную часть изоляции переместите вперед на 15 мм. Подсоедините РЕ-проводник к зажиму модуля и прикрутите его к защитной пластине винтом (см. фотографию).



Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

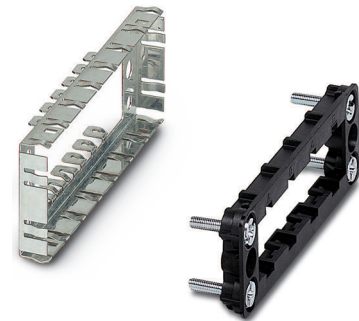
Монтажные рамы



Для установки монтажной рамы на монтажной панели необходимо два монтажных фланца (VC-AF). Фланцы соединяют монтажные рамы с перегородками приборов и, если необходимо, с печатной платой.

Если контактную поверхность образуют только края выреза, то для защиты от ЭМВ должны применяться экранированные адаптеры VC-AR...EMV. Уплотнение корпуса изготавливается из проводящего материала.

Поскольку монтажные рамы VARIOCON устанавливаются на электрически проводящие базовые корпуса и номинальное напряжение превышает 42 В, то применяются монтажные рамы VARIOCON с подключением PE-проводника (VC-AR...M-PEA).



VC-AR...M
Монтажные рамы

Описание	Исполнение	Места для модулей	Тип	Артикул	Штук
Монтажные рамы , для проходных деталей и нижней части корпусов VARIOCON для цепей с напряжением меньше 42 В	VC1	2	VC-AR1/2M	1852972	5
	VC2	3	VC-AR2/3M	1852985	5
	VC3	4	VC-AR3/4M	1852998	5
	VC4	5	VC-AR4/5M	1853007	5
	Монтажные рамы , для проходных деталей и нижней части корпусов VARIOCON для цепей с напряжением меньше 42 В	VC1	2		
VC2		3			
VC3		4			
VC4		5			
Адаптер с экраном от ЭМИ , для разъемных разъемов EMV		VC1	2	VC-AR1-EMV	1853214
	VC2	3	VC-AR2-EMV	1853227	5
	VC3	4	VC-AR3-EMV	1853230	5
	VC4	5	VC-AR4-EMV	1853243	5
	Монтажный фланец для крепления винтами, для стенок толщиной 1-5 мм, 2 штуки на каждую проходную деталь, не для нижних частей корпусов			VC-AF	1852862
Запасные винты , для монтажных рам			VC-AR-S	1607829	50
Технические характеристики					
Данные о материале					
Материал			PA-GF		
Материал, контакт			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0		
Данные температуры					
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			-40 °C ... 125 °C		

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

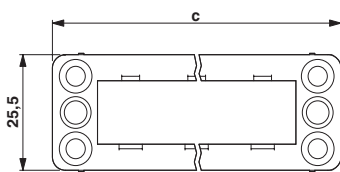
Тип монтажной рамы	Размеры [мм]		
	a	b	c
VC-AR1/2M...	40,0	32,4	50,6
VC-AR2/3M...	55,0	47,4	65,6
VC-AR3/4M...	70,0	62,4	80,6
VC-AR4/5M...	85,0	77,4	95,6

Таблица: вырез для монтажа и монтажные рамы VC-AR...

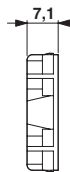


VC-AR...M-PEA

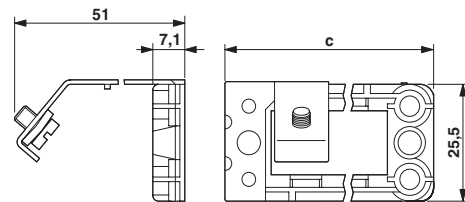
Монтажные рамы с PE



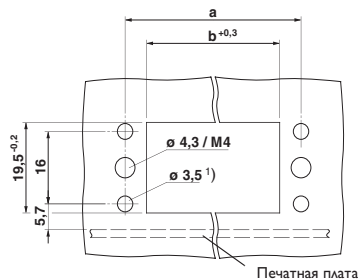
VC-AR...M



VC-AR...M PEA

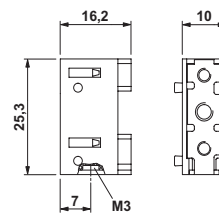


Тип	Артикул	Штук
VC-AR1/2M-PEA	1607761	1
VC-AR2/3M-PEA	1607774	1
VC-AR3/4M-PEA	1607787	1
VC-AR4/5M-PEA	1607790	1
VC-AF	1852862	50
VC-AR-S	1607829	50
PA-GF		
CuZn		
V0		
-40 °C ... 125 °C		



Вырез для установки рамы VC-AR...

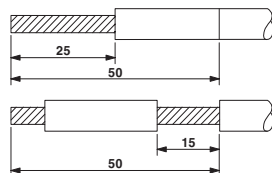
1) M 3 и M 4, при использовании рамы VC-AF могут отсутствовать.



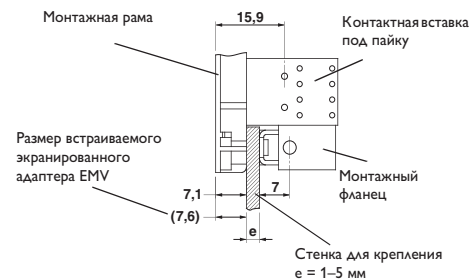
Чертеж: монтажный фланец VC-AF

Указания по монтажу:

При питании от сети напряжением > 42 В нижняя часть корпуса должны быть заземлена. Рамы VC-AR...M-PEA оснащены для этого защитной пластиной с зажимом для PE-проводника. Снимите с PE-проводника изоляцию на длину 25 мм, затем на расстоянии 50 мм отрежьте часть изоляции. Отрезанную часть изоляции переместите вперед на 15 мм. Подсоедините PE-проводник к зажиму модуля и прикрутите его к защитной пластине винтом (см. фотографию).



Длина части PE-проводника со снятой изоляцией



Монтаж: монтажный фланец VC-AF

Держатели точеных и штампованных обжимных контактов



В зависимости от типоразмера (1-4) корпуса комплектуются 15, 30, 50 или 65 контактами. Штыревые и гнездовые контакты применяются как во вставной, так и в приборной части.

Каждый держатель дополнительно оснащается двумя PE-контактами с опережающим подключением. Электрические параметры подключения 250 В / 10 А соответствуют характеристикам компонентов серии HEAVYCON D. В контактные держатели могут устанавливаться как точенные, так и штампованные контакты. Типы контактов соответствуют требованиям МЭК 60352 / DIN EN 60352.

Указания по безопасности:

PE-проводник должен подключаться непосредственно к противоположному клеммному зажиму.

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и электропитания.

Указания:

Описание обжимных контактов см. на стр. 528.
Описание обжимного инструмента см. на стр. 534.



VC-D...-ST...-PE

Держатель штыревых контактов, для точеных и катанных контактов

Описание	Исполнение	Кол-во полюсов включ. PE
Держатель контактов, с четырьмя крепежными винтами ST 2,9	VC1	15
	VC2	30
	VC3	50
	VC4	65

Монтажный фланец, для винтового крепления контактной вставки на панели корпуса

Механические ключи (штифты), с резьбой ST 2,9 для сальникового корпуса, предотвращают неправильную установку разъемов

Механические ключи (штифты), с резьбой M3 для монтажного корпуса VC, предотвращают неправильную установку разъемов

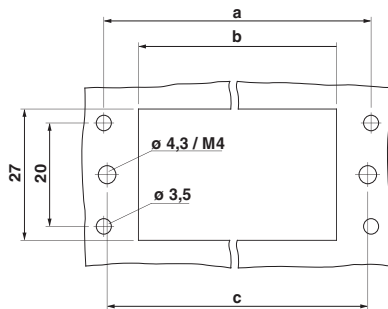
Технические характеристики

Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101	
Расчетное напряжение	[В] 250
Расчетное импульсное напряжение	[кВ] 4
Расчетный ток	[А] 10
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 2
Данные о материале	
Материал, держатель контакта	PA-GF
Параметры провода	
Длина снятия изоляции	[мм] 8
Сечение	[мм ²] 0,14 мм ² ... 1,5 мм ² (гибкий)
Сечение	AWG 22 ... 16
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

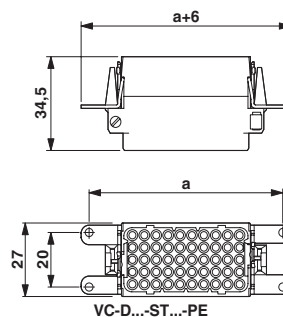
Тип	Артикул	Штук
VC-D1-ST15-PE	1855018	10
VC-D2-ST30-PE	1855021	10
VC-D3-ST50-PE	1855034	10
VC-D4-ST65-PE	1855047	10
VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10

Конструктивное исполнение	Кол-во полюсов	a [мм]	b [мм]	c [мм]
VC 1	15	42,8	31,5	40,0
VC 2	30	57,8	46,5	55,0
VC 3	50	72,8	61,5	70,0
VC 4	65	87,8	76,5	85,0

Таблица размеров



Вырез для установки рамы VC-D...-PE
1) отверстие диаметром 2,5 мм для винта ST2,9, входящего в комплект поставки



VC-D...-ST...-PE





VC-D...-BU-PE

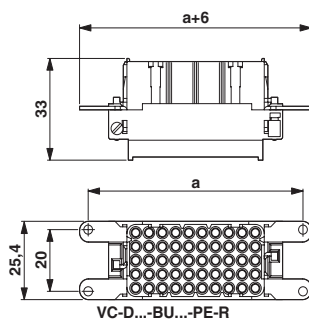
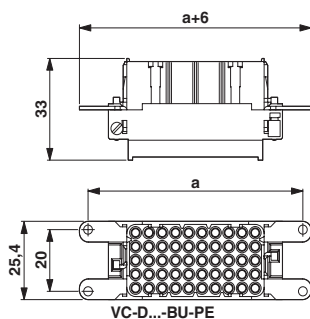
Держатель гнездовых контактов, для точеных контактов



VC-D...-BU...-PE-R

Держатель гнездовых контактов, для катанных контактов

					
Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-D1-BU15-PE	1855050	10	VC-D1-BU15-PE-R	1884801	10
VC-D2-BU30-PE	1855063	10	VC-D2-BU30-PE-R	1884791	10
VC-D3-BU50-PE	1855076	10	VC-D3-BU50-PE-R	1884788	10
VC-D4-BU65-PE	1855089	10	VC-D4-BU65-PE-R	1884775	10
VC-D-AF	1855319	20	VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10	VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10	VC-CB-A	1607888	10
250 4 10 III / 2			250 4 10 III / 2		
PA-GF			PA-GF		
8 0,14 мм ² ... 1,5 мм ² (гибкий) 22 ... 16			8 0,14 мм ² ... 1,5 мм ² (гибкий) 22 ... 16		
-40 °C ... 125 °C			-40 °C ... 125 °C		



Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Сальниковый корпус, с метрическим кабельным вводом, с защитой от ЭМВ



Новые сальниковые корпуса VARIOCON изготавливаются из стойкого к морской воде алюминия методом литья под давлением и имеют поверхности, защищающие от ЭМВ.

При стандартном проходном исполнении монтажные корпуса обычно не требуются. Сальниковые корпуса VARIOCON непосредственно закрепляются на монтажной панели двумя винтами. Винтовое крепление характеризуется компактностью, простым доступом с верхней части и стойкостью к вибрации. Прочное уплотнение обеспечивает соответствие высокой степени защиты IP69K.

При необходимости защиты от ЭМВ применяется проводящее уплотнение. Монтажная панель также должна быть проводящей.

Крепежные винты оснащаются цилиндрическими или накатанными головками. Для их закручивания и выкручивания могут использоваться стандартные отвертки с прямым шлицем или же крепление может производиться вручную (без инструмента).

Наклонный ввод кабеля обеспечивает прямое и боковое подключение кабеля. Для многополюсных и мощных контактных вставок поставляются новые корпуса с увеличенным пространством для разводки и отверстием для резьбового кабельного ввода M32. Теперь также доступны для заказа и корпуса с двумя кабельными вводами.

Указания:

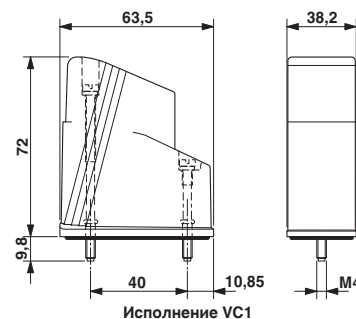
Для решения различных задач поставляются корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса.



VC-AL-T1-...

Сальниковый корпус, исполнение VC1

Описание	Кабельный ввод	Тип	Артикул	Штук
Сальниковый корпус с метрическим кабельным вводом, крепежные винты с цилиндрической головкой из V2A	M20 x 1,5	VC-AL-T1-Z-M20-S	1583597	5
	M25 x 1,5	VC-AL-T1-Z-M25-S	1583607	5
	M25/M20 x 1,5			
	M32 x 1,5			
Сальниковый корпус с метрическим кабельным вводом, крепежные винты с накатанной головкой, из латуни, с никелевым покрытием	M20 x 1,5	VC-AL-T1-R-M20-S	1583610	5
	M25 x 1,5	VC-AL-T1-R-M25-S	1583623	5
	M25/M20 x 1,5			
	M32 x 1,5			
Пластины с пластмассовыми табличками, двухслойные самоклеющиеся пластмассовые таблички, толщина: 0,8 мм, для плоттера и гравировального модуля, с закругленными углами, радиус изгиба: 2 мм		GPE 22X22 SR/R	0806628	10
Технические характеристики				
Данные о материале		Алюминиевое литье под давл.		
Материал корпуса		NBR, проводящий		
Материал уплотнения		IP65/IP68/IP69K		
Степень защиты		1,5 Нм ± 0,3 Нм		
Момент затяжки, винт с накатанной головкой				
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 125 °C		



Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON



VC-AL-T2-...

Сальниковый корпус, исполнение VC2



VC-AL-T3-...

Сальниковый корпус, исполнение VC3



VC-AL-T4-...

Сальниковый корпус, исполнение VC4

Тип	Артикул	Штук
VC-AL-T2-Z-M20-S	1583636	5
VC-AL-T2-Z-M25-S	1583649	5
VC-AL-T2-R-M20-S	1583652	5
VC-AL-T2-R-M25-S	1583665	5
GPE 22X22 SR/R	0806628	10

Тип	Артикул	Штук
VC-AL-T3-Z-M25-S	1583678	5
VC-AL-T3-Z-M25/M20-S	1583681	5
VC-AL-T3-Z-M32-S	1583694	5
VC-AL-T3-R-M25-S	1583704	5
VC-AL-T3-R-M25/M20-S	1583717	5
VC-AL-T3-R-M32-S	1583720	5
GPE 22X22 SR/R	0806628	10

Тип	Артикул	Штук
VC-AL-T4-Z-M25-S	1583733	5
VC-AL-T4-Z-M25/M20-S	1583746	5
VC-AL-T4-Z-M32-S	1583759	5
VC-AL-T4-R-M25-S	1583762	5
VC-AL-T4-R-M25/M20-S	1583775	5
VC-AL-T4-R-M32-S	1583788	5
GPE 22X22 SR/R	0806628	10

Алюминиевое литье под давл.
NBR, проводящий
IP65/IP68/IP69K
1,5 Нм ± 0,3 Нм

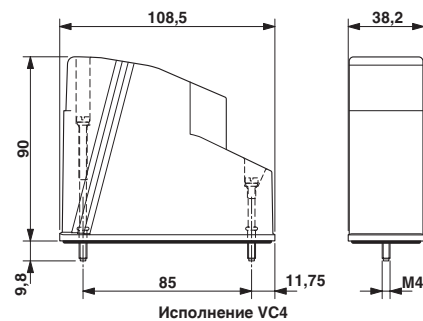
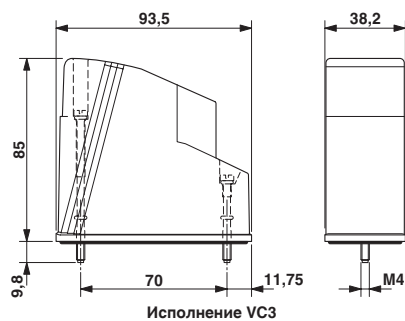
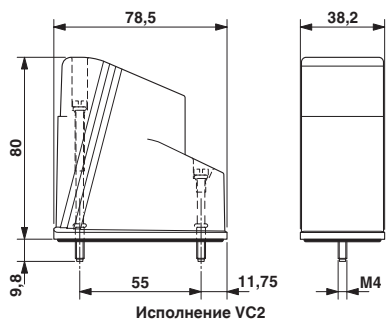
-40 °C ... 125 °C

Алюминиевое литье под давл.
NBR, проводящий
IP65/IP68/IP69K
1,5 Нм ± 0,3 Нм

-40 °C ... 125 °C

Алюминиевое литье под давл.
NBR, проводящий
IP65/IP68/IP69K
1,5 Нм ± 0,3 Нм

-40 °C ... 125 °C



Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Корпус с кабельным сальником с метрической резьбой



Поставляются сальниковые корпуса VARIOCON четырех типов, изготовленные из разных материалов - пластмассы, металла с порошковым или помехозащитным покрытием.

При стандартном проходном исполнении монтажные корпуса обычно не требуются. Сальниковые корпуса VARIOCON непосредственно закрепляются на монтажной панели двумя винтами. Примененный тип крепления обеспечивает высокую стойкость к вибрации, разъем имеет небольшие размеры, легко монтируется и демонтируется и в установленном состоянии обеспечивает соответствие высокой степени защиты.

Винты оснащаются цилиндрическими или накатанными головками. Для их закручивания и выкручивания могут использоваться стандартные отвертки с прямым шлицем или же закрепление может производиться вручную (без инструмента).

Корпуса имеют эргономичную форму и оснащаются большими табличками для маркировки. Наклонный ввод кабеля обеспечивает прямое и боковое подключение кабеля.

Указания:

Сальниковые корпуса с защитной от ЭМВ оснащаются проводящим уплотнением. В вырезах в перегородках проводящей является только кромка, поэтому для защиты от ЭМВ необходим дополнительный экран VC-A...EMV.

Для решения различных задач поставляются корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса.



VC-K-T...M...

Сальниковый корпус, пластмассовый, с метрическим кабельным вводом

Описание	Исполнение	Кабельный ввод
Сальниковый корпус с метрическим кабельным отводом, крепежные винты с цилиндрической головкой из V2A	VC1	M20
	VC2	M25
	VC3	M25
	VC4	M25
Сальниковый корпус с метрическим кабельным отводом, крепежные винты с накатанной головкой, из латуни, с никелевым покрытием	VC1	M20
	VC2	M25
	VC3	M25
	VC4	M25

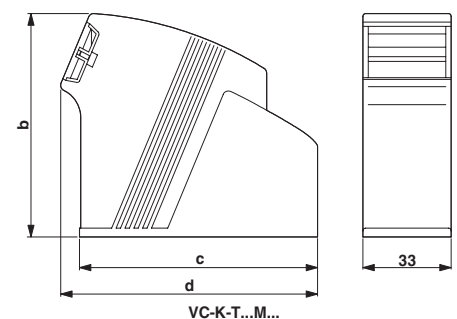
Маркировочные таблички, без надписей, 5 табличек, для маркировки по месту с помощью маркера B-Stift или системы CMS (25 табличек в упаковке), цвет белый

Технические характеристики

Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, поверхность корпуса	-
Материал уплотнения	EPDM
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень защиты	IP65
Момент затяжки, винт с накатанной головкой	1,5 Нм ± 0,3 Нм
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Тип	Артикул	Штук
VC-K-T1-Z-M20	1852935	5
VC-K-T2-Z-M25	1852948	5
VC-K-T3-Z-M25	1852961	5
VC-K-T4-Z-M25	1852974	5
VC-K-T1-R-M20	1855097	5
VC-K-T2-R-M25	1855107	5
VC-K-T3-R-M25	1855120	5
VC-K-T4-R-M25	1855133	5
VC-BZS WH	1852875	5

Сальниковый корпус		Размеры [мм]			
Исполнение	Ширина [мм]	a	b	c	d
VC 1	33	71	65	59	66
VC 2	33	73	65	74	81
VC 3	33	79	75	89	96
VC 4	33	79	75	104	111



VC-K-T...M...



VC-MP-T...M...

Сальниковый корпус с порошковым покрытием, с метрическим кабельным вводом



VC-MEMV-T...M...

Сальниковый корпус с покрытием для защиты от ЭМВ и проводящим уплотнением, с метрическим кабельным вводом

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-MP-T1-Z-M20	1886676	5	VC-MEMV-T1-Z-M20	1886553	5
VC-MP-T2-Z-M25	1886689	5	VC-MEMV-T2-Z-M25	1886566	5
VC-MP-T3-Z-M25	1886692	5	VC-MEMV-T3-Z-M25	1886579	5
VC-MP-T4-Z-M25	1886702	5	VC-MEMV-T4-Z-M25	1886582	5
VC-MP-T1-R-M20	1886634	5	VC-MEMV-T1-R-M20	1886595	5
VC-MP-T2-R-M25	1886647	5	VC-MEMV-T2-R-M25	1886605	5
VC-MP-T3-R-M25	1886650	5	VC-MEMV-T3-R-M25	1886618	5
VC-MP-T4-R-M25	1886663	5	VC-MEMV-T4-R-M25	1886621	5
VC-BZS WH	1852875	5	VC-BZS WH	1852875	5

Цинк, литье под давлением
Порошковое покрытие
EPDM

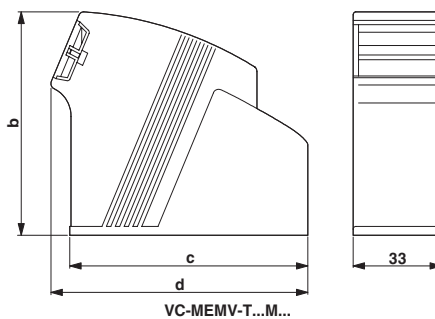
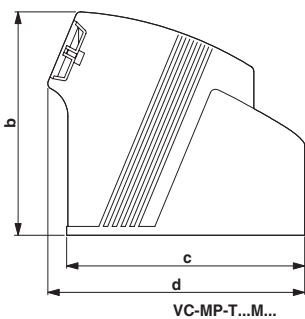
-
IP65/ IP66/ IP67
1,5 Нм ± 0,3 Нм

-40 °C ... 125 °C

Цинк, литье под давлением
с никелевым покрытием
EPDM, проводящий

-
IP65/ IP66/ IP67
1,5 Нм ± 0,3 Нм

-40 °C ... 125 °C



Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Корпус с кабельным резьбовым сальником Pg



Поставляются сальниковые корпуса VARIOCON четырех типов, изготовленные из разных материалов - пластмассы, металла с порошковым или помехозащитным покрытием.

При стандартном проходном исполнении монтажные корпуса обычно не требуются. Сальниковые корпуса VARIOCON непосредственно закрепляются на монтажной панели двумя винтами. Примененный тип крепления обеспечивает высокую стойкость к вибрации, разъем имеет небольшие размеры, легко монтируется и демонтируется и в установленном состоянии обеспечивает соответствие высокой степени защиты.

Винты оснащаются цилиндрическими или накатанными головками. Для их закручивания и выкручивания могут использоваться стандартные отвертки с прямым шлицем или же закрепление может производиться вручную (без инструмента).

Корпуса имеют эргономичную форму и оснащаются большими табличками для маркировки. Наклонный ввод кабеля обеспечивает прямое и боковое подключение кабеля.

Указания:

Сальниковые корпуса с защитной от ЭМВ оснащаются проводящим уплотнением. В вырезах в перегородках проводящей является только кромка, поэтому для защиты от ЭМВ необходим дополнительный экран VC-A...EMV.

Для решения различных задач поставляются корпуса для монтажа на панелях, корпуса-основания и соединительные корпуса.



VC-K-T...

Сальниковый корпус, пластмассовый

Описание	Исполнение	Кабельный ввод
Сальниковый корпус с резьбовым патрубком Pg, крепежные винты с цилиндрической головкой	VC1	Pg16
	VC2	Pg21
	VC3	Pg21
	VC4	Pg21
Сальниковый корпус с резьбовым патрубком, крепежные винты с накатанной головкой	VC1	Pg16
	VC2	Pg21
	VC3	Pg21
	VC4	Pg21

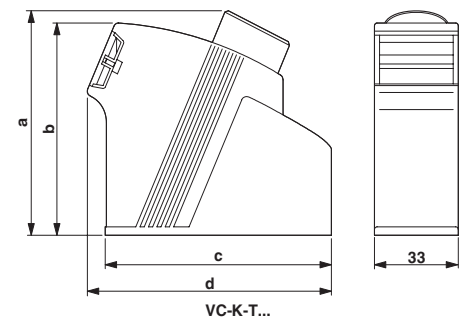
Маркировочные таблички, без надписей, 5 табличек, для маркировки по месту с помощью маркера B-Stift или системы CMS (25 табличек в упаковке), цвет белый

Технические характеристики

Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, поверхность корпуса	-
Материал уплотнения	EPDM
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень защиты	IP67
Момент затяжки, винт с накатанной головкой	1,5 Нм ± 0,3 Нм
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Тип	Артикул	Штук
VC-K-T1-Z	1852930	5
VC-K-T2-Z	1852943	5
VC-K-T3-Z	1852956	5
VC-K-T4-Z	1852969	5
VC-K-T1-R	1855092	5
VC-K-T2-R	1855102	5
VC-K-T3-R	1855115	5
VC-K-T4-R	1855128	5
VC-BZS WH	1852875	5

Сальниковый корпус		Размеры [мм]			
Исполнение	Ширина [мм]	a	b	c	d
VC 1	33	71	65	59	66
VC 2	33	73	65	74	81
VC 3	33	79	75	89	96
VC 4	33	79	75	104	111



VC-K-T...

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON



VC-MP-T...

Сальниковый корпус с порошковым покрытием

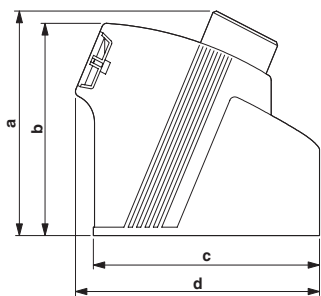


VC-MEMV-T...

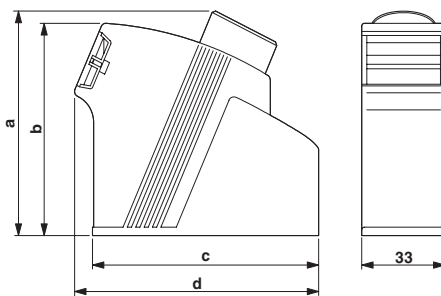
Сальниковый корпус с покрытием для защиты от ЭМВ и проводящим уплотнением

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-MP-T1-Z	1884898	5	VC-MEMV-T1-Z	1853324	5
VC-MP-T2-Z	1884908	5	VC-MEMV-T2-Z	1853337	5
VC-MP-T3-Z	1884911	5	VC-MEMV-T3-Z	1853340	5
VC-MP-T4-Z	1884924	5	VC-MEMV-T4-Z	1853353	5
VC-MP-T1-R	1855539	5	VC-MEMV-T1-R	1855131	5
VC-MP-T2-R	1855542	5	VC-MEMV-T2-R	1855144	5
VC-MP-T3-R	1855555	5	VC-MEMV-T3-R	1855157	5
VC-MP-T4-R	1855568	5	VC-MEMV-T4-R	1855160	5
VC-BZS WH	1852875	5	VC-BZS WH	1852875	5

Цинк. литье под давлением Порошковое покрытие EPDM - IP65/ IP66/ IP67 1,5 Нм ± 0,3 Нм -40 °C ... 125 °C	Цинк. литье под давлением с никелевым покрытием EPDM, проводящий - IP65/ IP66/ IP67 1,5 Нм ± 0,3 Нм -40 °C ... 125 °C
---	---



VC-MP-T...



VC-MEMV-T...

Нижняя часть корпуса



Базовый корпус является собирательным наименованием корпусов для монтажа на панелях, корпусов-оснований и соединительных корпусов.

Компоненты совместимы с любыми сальниковыми корпусами из пластмассы или металла и с покрытием для защиты от ЭМВ и представлены 4 типами для 2-5 модулей или обжимных вставок с 15-65 контактами.

Базовые корпуса изготавливаются из цинка методом литья под давлением, снаружи наносится порошковое покрытие или покрытие для защиты от ЭМВ. В закрытом состоянии базовые корпуса имеют высокий уровень защиты.

Область применений:

- Монтажные корпуса служат для проходной проводки и экономят полезное пространство,
- Приборные корпуса обеспечивают возможность подключения кабелей с помощью разъемов прямо на стенке устройства,
- Корпусы предназначены для навесных штекерных соединений для формирования проводки в полевых условиях.

Указания по безопасности

При напряжении > 42 В электропроводящие корпуса разъемов должны быть заземлены. Для модульных контактных вставок в этом случае применяются монтажные рамы с подсоединением РЕ-проводника

Указания:

Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 381.



VC-M...-A...

Монтажный корпус, с открытой нижней частью, в комплекте с уплотнением и винтами М3 для обжимных вставок

Описание	Исполнение	Места для модулей	Кабельный ввод
Корпус, металлический, с порошковым покрытием			
	VC1	2	1x Pg16
	VC2	3	1x Pg21
	VC3	4	1x Pg21
	VC4	5	1x Pg21
Корпус EMV, металлический, с помехозащитным покрытием, с проводящим уплотнением для установки на панели			
	VC1	2	1x Pg16
	VC2	3	1x Pg21
	VC3	4	1x Pg21
	VC4	5	1x Pg21
Запасное профилированное уплотнение, для сальникового корпуса и корпуса-основания исполнения:			
	VC1		
	VC2		
	VC3		
	VC4		
Маркировочные таблички, без надписей, 5 табличек, для маркировки по месту с помощью маркера B-Stift или системы CMS (25 табличек в упаковке), цвет белый			

Технические характеристики	
Данные о материале	
Материал корпуса	
Материал, поверхность корпуса	
Материал уплотнения	
Степень защиты	
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Тип	Артикул	Штук
VC-MP-A1	1884403	5
VC-MP-A2	1884416	5
VC-MP-A3	1884429	5
VC-MP-A4	1884432	5
VC-MEMV-A1	1884322	5
VC-MEMV-A2	1884335	5
VC-MEMV-A3	1884348	5
VC-MEMV-A4	1884351	5
VC-BZS WH	1852875	5

VC-MP-...	VC-MEMV-...
Цинк, литье под давлением	Цинк, литье под давлением
Порошковое покрытие	с никелевым покрытием
EPDM	EPDM, проводящий
IP65/ IP66/ IP67	IP65/ IP66/ IP67
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C



Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON



VC-M...-S...

Приборный корпус, с четырьмя крепежными отверстиями в основании, в комплекте с уплотнением и винтами М3 для обжимных уставок



VC-M...-K...

Соединительный корпус, с закрытой нижней частью, в комплекте с винтами М3 для обжимных вставок



VC-T...-PR-DI

Запасное уплотнение для сальникового корпуса и корпуса-основания

Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-MP-S1	1884720	5	VC-MP-K1	1884568	5			
VC-MP-S2	1884733	5	VC-MP-K2	1884571	5			
VC-MP-S3	1884746	5	VC-MP-K3	1884584	5			
VC-MP-S4	1884759	5	VC-MP-K4	1884597	5			
VC-MEMV-S1	1884649	5	VC-MEMV-K1	1884487	5			
VC-MEMV-S2	1884652	5	VC-MEMV-K2	1884490	5			
VC-MEMV-S3	1884665	5	VC-MEMV-K3	1884500	5			
VC-MEMV-S4	1884678	5	VC-MEMV-K4	1884513	5			
						VC-T1-PR-D1	1607832	50
						VC-T2-PR-D1	1607835	50
						VC-T3-PR-D1	1607838	50
						VC-T4-PR-D1	1607841	50
VC-BZS WH	1852875	5	VC-BZS WH	1852875	5			
VC-MP-...	VC-MEMV-...		VC-MP-...	VC-MEMV-...				
Цинк. литье под давлением	Цинк. литье под давлением		Цинк. литье под давлением	Цинк. литье под давлением		-		
Порошковое покрытие	с никелевым покрытием		Порошковое покрытие	с никелевым покрытием		-		
EPDM	EPDM, проводящий		-	-		EPDM, проводящий		
IP65/ IP66/ IP67	IP65/ IP66/ IP67		IP65/ IP66/ IP67	IP65/ IP66/ IP67		-		
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C		-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C		-40 °C ... 125 °C		

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Принадлежности

Резьбовой сальник с частично нарезанной резьбой, Pg16

Резьбовые элементы Pg позволяют использовать кабели большого диаметра, а также пучки из нескольких отдельных проводов.



VC-K-KV-PG16 ...

Резьбовой сальник Pg16 с частично нарезанной резьбой, пластмассовый



VC-M-KV-PG16 ...

Резьбовой сальник Pg16 с частично нарезанной резьбой, металлический

Описание	Диаметр кабеля [мм]
Резьбовой сальник Pg16 , в комплекте с резиновым уплотнением с одним отверстием и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC 1	4 ... 6,5 5 ... 8 6,5 ... 9,5 7 ... 10,5 9 ... 13 11,5 ... 15,5
Продолговатое отверстие	7 x 14
Резьбовой сальник Pg16 с частично нарезанной резьбой , в комплекте с резиновым уплотнением с несколькими отверстиями и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC1 и HEAVYCON, другие варианты на заказ	1 x 3 / 1 x 8 1 x 3 / 1 x 9 1 x 6 / 1 x 8 1 x 5 / 1 x 9 1 x 3 / 2 x 8 1 x 5 / 2 x 6 2 x 6 / 1 x 7 3 x 7
Переходные муфты сальника , для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M25	
Заглушки , для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников	
Технические характеристики	
Данные о материале	
Материал уплотнения	TPE
Материал резьбового соединения	латунь, никелированный
Материал прижимной винтовой детали	PA
Степень защиты	IP67
Момент затяжки	5,00 [Нм]
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Тип	Артикул	Штук
VC-K-KV-PG16(4- 6,5)	1854459	5
VC-K-KV-PG16(5- 8)	1853735	5
VC-K-KV-PG16(6,5- 9,5)	1853748	5
VC-K-KV-PG16(7-10,5)	1853751	5
VC-K-KV-PG16(9-13)	1853764	5
VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	1854844	5
VC-K-KV-PG16 7/14	1607664	5
VC-K-KV-PG16 1X3/1X8	1885376	5
VC-K-KV-PG16 1X3/1X9	1885389	5
VC-K-KV-PG16 1X6/1X8	1885392	5
VC-K-KV-PG16 1X5/1X9	1885402	5
VC-K-KV-PG16 1X3/2X8	1885415	5
VC-K-KV-PG16 1X5/2X6	1885428	5
VC-K-KV-PG16 2X6/1X7	1885431	5
VC-K-KV-PG16 3X7	1885444	5
VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
см. стр. 522		

Тип	Артикул	Штук
VC-M-KV-PG16(4- 6,5)	1853942	5
VC-M-KV-PG16(5- 8)	1853955	5
VC-M-KV-PG16(6,5- 9,5)	1853968	5
VC-M-KV-PG16(7-10,5)	1853971	5
VC-M-KV-PG16(9-13)	1853984	5
VC-M-KV-PG16(11,5-15,5)	1854857	5
VC-M-KV-PG16 1X3/1X8	1885457	5
VC-M-KV-PG16 1X3/1X9	1885460	5
VC-M-KV-PG16 1X6/1X8	1885473	5
VC-M-KV-PG16 1X5/1X9	1885486	5
VC-M-KV-PG16 1X3/2X8	1885499	5
VC-M-KV-PG16 1X5/2X6	1885509	5
VC-M-KV-PG16 2X6/1X7	1885512	5
VC-M-KV-PG16 3X7	1885525	5
VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
см. стр. 522		

Корпус	L1 [мм]
Модельный ряд: пластмассовые и металлические-корпуса с порошковым покрытием	
VC-K-...1, VC-M-...1	48
VC-K-...2, VC-M-...2	55
VC-K-...3, VC-M-...3	60
VC-K-...4, VC-M-...4	70

Таблица 1: Длины частей кабеля, с которых снята изоляция

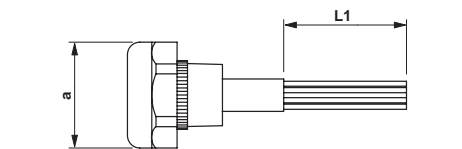
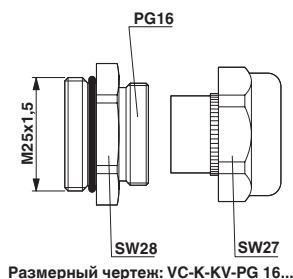
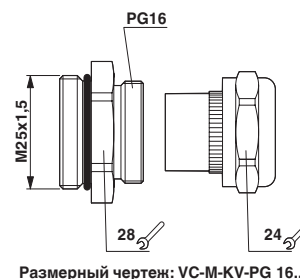


Рисунок 1: Длины частей кабеля, с которых снята изоляция



Размерный чертеж: VC-K-KV-PG 16...



Размерный чертеж: VC-M-KV-PG 16...

Принадлежности

Резьбовой сальник с частично нарезанной резьбой, Pg21

Резьбовые элементы Pg позволяют использовать кабели большого диаметра, а также пучки из нескольких отдельных проводов.



VC-K-KV-PG21 ...

Резьбовой сальник Pg21 с частично нарезанной резьбой, пластмассовый



VC-M-KV-PG21 ...

Резьбовой сальник Pg21 с частично нарезанной резьбой, металлический

Описание	Диаметр кабеля [мм]
Резьбовой сальник Pg21 , в комплекте с резиновым уплотнением с одним отверстием и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC 2 ... VC 4	7 ... 10,5 9 ... 13 11,5 ... 15,5 14 ... 18 17 ... 20,5
Продолговатое отверстие	20 x 7
Резьбовой сальник Pg21 с частично нарезанной резьбой , в комплекте с резиновым уплотнением с несколькими отверстиями и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC2 ... VC4 и HEAVYCON, другие варианты на заказ	1 x 6 / 2 x 9 1 x 8,5 / 1 x 12 2 x 4,5 / 1 x 13 2 x 6 / 2 x 8 2 x 7,2 / 1 x 10,5 3 x 7 3 x 9 4 x 6,5 4 x 8
Резьбовая заглушка , резиновое уплотнение без отверстий	
Переходные муфты сальника , для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M32	
Заглушки , для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников	
Технические характеристики	
Данные о материале	
Материал уплотнения	
Материал резьбового соединения	
Материал прижимной винтовой детали	
Степень защиты	
Момент затяжки	[Нм]
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Тип	Артикул	Штук
VC-K-KV-PG21(7-10,5)	1853890	5
VC-K-KV-PG21(9-13)	1853900	5
VC-K-KV-PG21(11,5-15,5)	1853913	5
VC-K-KV-PG21(14-18)	1853926	5
VC-K-KV-PG21(17-20,5)	1853939	5
VC-K-KV-PG21(20X7)	1885198	5
VC-K-KV-PG21 1X6/2X9	1885538	5
VC-K-KV-PG21-1X8,5/1X12	1885279	5
VC-K-KV-PG21-2X4,5/1X13	1885282	5
VC-K-KV-PG21 2X6/2X8	1885554	5
VC-K-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885567	5
VC-K-KV-PG21 3X7	1885570	5
VC-K-KV-PG21 3X9	1885583	5
VC-K-KV-PG21 4X6,5	1885596	5
VC-K-KV-PG21 4X8	1885606	5
VC-K-KV-PG21-O	1885363	5
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
см. стр. 522		
TPE		
латунь, никелированный		
PA		
IP67		
7,50		
-40 °C ... 80 °C		

Тип	Артикул	Штук
VC-M-KV-PG21(7-10,5)	1853997	5
VC-M-KV-PG21(9-13)	1854006	5
VC-M-KV-PG21(11,5-15,5)	1854035	5
VC-M-KV-PG21(14-18)	1854048	5
VC-M-KV-PG21(17-20,5)	1854051	5
VC-M-KV-PG21(20X7)	1885305	5
VC-M-KV-PG21 1X6/2X9	1885619	5
VC-M-KV-PG21- 1X8,5/1X12	1854970	5
VC-M-KV-PG21 2X6/2X8	1885635	5
VC-M-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885648	5
VC-M-KV-PG21 3X7	1885651	5
VC-M-KV-PG21 3X9	1885664	5
VC-M-KV-PG21 4X6,5	1885677	5
VC-M-KV-PG21 4X8	1885680	5
VC-M-KV-PG21- 0	1854983	5
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
см. стр. 522		
TPE		
латунь, никелированный		
латунь, никелированный		
IP67		
10,00		
-40 °C ... 125 °C		

Корпус	L1 [мм]
Модельный ряд: пластмассовые и металлические-корпуса с порошковым покрытием	
VC-K-...1, VC-M-...1	48
VC-K-...2, VC-M-...2	55
VC-K-...3, VC-M-...3	60
VC-K-...4, VC-M-...4	70

Таблица 1: длины частей кабеля, с которых снята изоляция

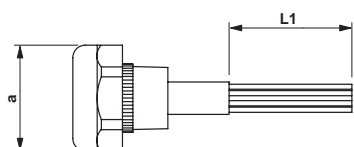
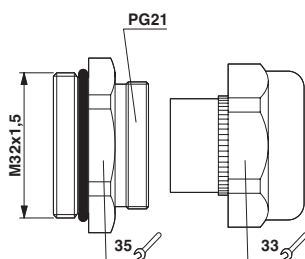
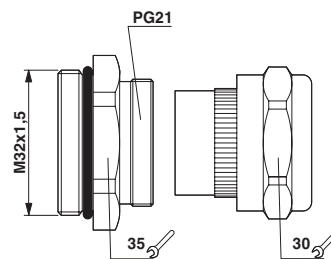


Рисунок 1: длины частей кабеля, с которых снята изоляция



Размерный чертеж: VC-K-KV-PG 21...



Размерный чертеж: VC-M-KV-PG 21...

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Принадлежности

Резьбовые элементы EMV

Резьбовые элементы Pg позволяют использовать кабели большого диаметра, а также пучки из нескольких отдельных проводов.



VC-EMV-KV...

Резьбовой сальник Pg16 с частично нарезанной резьбой (защищен от ЭМИ)



VC-EMV-KV...

Резьбовой сальник Pg21 с частично нарезанной резьбой (защищен от ЭМИ)

Описание	Диаметр кабеля [мм]
Резьбовой сальник Pg16 (защищен от ЭМВ) , для металл. корпусов, в комплект входит резиновое уплотнение, пружина, конусная шайба и прижимная резьбовая деталь, для корпусов типоразмера VC 1, диаметр экрана:	
6,5 мм	6,5 ... 9,5
8,5 мм	7 ... 10,5
10,5 мм	9 ... 13
Резьбовой сальник Pg21 (защищен от ЭМВ) , для металл. корпусов, в комплект входит резиновое уплотнение, пружина, конусная шайба и прижимная резьбовая деталь, для корпусов типоразмера VC 2 ... VC 4, диаметр экрана:	
9,5 мм	9 ... 13
12 мм	9 ... 13
13,5 мм	11,5 ... 15,5
14,5 мм	14 ... 18
Переходные муфты сальника , для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M25	
Переходные муфты сальника , для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M32	
Заглушки , для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников	
Технические характеристики	
Данные о материале	
Материал уплотнения	
Материал резьбового соединения	
Степень защиты	
Момент затяжки	[Нм]
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Тип	Артикул	Штук
VC-EMV-KV-PG16(6,5- 9,5/ 6,5)	1854132	1
VC-EMV-KV-PG16(7-10,5/ 8,5)	1854161	1
VC-EMV-KV-PG16(9-13/10,5)	1854174	1
VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
см. стр. 522		
ТРЕ		
Латунь		
IP67		
7,50		
-40 °C ... 125 °C		

Тип	Артикул	Штук
VC-EMV-KV-PG21(9-13/ 9,5)	1854200	1
VC-EMV-KV-PG21(9-13/12)	1854213	1
VC-EMV-KV-PG21(11,5-15,5/13,5)	1854242	1
VC-EMV-KV-PG21(14-18/14,5)	1854255	1
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
см. стр. 522		
ТРЕ		
Латунь		
IP67		
10,00		
-40 °C ... 125 °C		

Корпус	L1 [мм]	L2 [мм]
VC-MEMV-T1	48	8
VC-MEMV-T2	55	8
VC-MEMV-T3	60	8
VC-MEMV-T4	70	8

Таблица 2: Длины частей экранированного кабеля, с которых снята изоляция

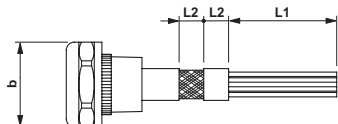
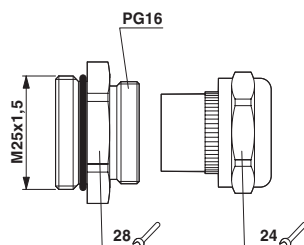
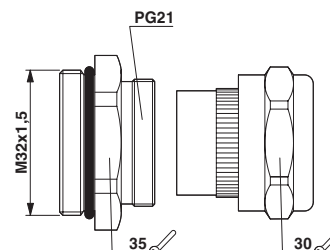


Рисунок 2: Длины частей экранированного кабеля, с которых снята изоляция



Размерный чертеж: VC-EMV-KV-PG16...



Размерный чертеж: VC-EMV-KV-PG21...

Принадлежности
Соединительные пластины для
модульных контактных вставок



Разъемы VARIOCON устанавливаются в такие же по размеру монтажные отверстия, как и компоненты HEAVYCON серии В.

Указания:
Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 381.



HC-B...-ADP-VC-...

Описание	Исполнение	Тип	Артикул	Штук
Соединительные пластины , толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B16, с плоским уплотнением	VC1	HC-B 16-ADP-VC-1	1885758	5
	VC2	HC-B 16-ADP-VC-2	1885761	5
	VC3	HC-B 16-ADP-VC-3	1885774	5
Соединительные пластины , толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B24, с плоским уплотнением	VC1	HC-B 24-ADP-VC-1	1885813	5
	VC2	HC-B 24-ADP-VC-2	1885826	5
	VC3	HC-B 24-ADP-VC-3	1885839	5
	VC4	HC-B 24-ADP-VC-4	1885842	5
Технические характеристики				
Данные о материале				
Материал		V2A		
Материал уплотнения		NBR		
Степень защиты		IP65		

Принадлежности
Разъемы пластины для обжимных
вставок

Разъемы VARIOCON устанавливаются в такие же по размеру монтажные отверстия, как и компоненты HEAVYCON серии В.

Указания:
Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 381.



HC-B...-ADP-VC-C...

Описание	Исполнение	Тип	Артикул	Штук
Соединительные пластины , толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B16, с плоским уплотнением	VC1	HC-B 16-ADP-VC-C1	1885787	5
	VC2	HC-B 16-ADP-VC-C2	1885790	5
	VC3	HC-B 16-ADP-VC-C3	1885800	10
Соединительные пластины , толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B24, с плоским уплотнением	VC1	HC-B 24-ADP-VC-C1	1885855	5
	VC2	HC-B 24-ADP-VC-C2	1885868	5
	VC3	HC-B 24-ADP-VC-C3	1885871	5
	VC4	HC-B 24-ADP-VC-C4	1885884	5
Технические характеристики				
Данные о материале				
Материал		V2A		
Материал уплотнения		NBR		
Степень защиты		IP65		

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device Приборный разъем - VARIOCON

Монтажная соединительная пластина для контактных вставок D-SUB в отверстиях типа HC-B



С помощью монтажных соединительных плат возможен монтаж как с внутренней, так и с внешней стороны перегородки устройства при подключении к печатной плате (платы устанавливаются на перегородки любой толщины).

Компоненты VC-B...ADP... предназначены для стандартных вырезов в перегородках HEAVYCON,

компоненты VC-C...ADP... - для вырезов VARIOCON-Crimp.

Указания:

Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 381.



VC-B...-ADP/2 DSUB...

Описание	Исполнение	Тип	Артикул	Штук
Монтажные соединительные пластины , толщина 1,5 мм, с метрическими винтами с потайной головкой, тип вставок:				
2 x D-SUB9	VC1	VC-B 6-ADP/2 DSUB 09-M	1607855	1
2 x D-SUB 15	VC2	VC-B 10-ADP/2 DSUB 15-M	1607858	1
2 x D-SUB 25	VC3	VC-B 16-ADP/2 DSUB 25-M	1607861	1
Монтажные соединительные пластины , толщина 1,5 мм, с метрическими винтами с потайной головкой, тип вставок:				
2 x D-SUB9	VC1	VC-B 6-ADP/2 DSUB 09-U	1607856	1
2 x D-SUB 15	VC2	VC-B 10-ADP/2 DSUB 15-U	1607859	1
2 x D-SUB 25	VC3	VC-B 16-ADP/2 DSUB 25-U	1607862	1
Технические характеристики				
Данные о материале				
Материал		V2A		
Материал уплотнения		NBR		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		-		
Степень защиты		IP65, в закрытом состоянии		
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 125 °C		

Монтажная соединительная плата для вставок D-SUB в проходной детали VC-D

Указания:

Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 381.



VC-C...-ADP/2DSUB...

Описание	Исполнение	Тип	Артикул	Штук
Монтажные соединительные пластины , толщина 1,5 мм, с метрическими винтами с потайной головкой, тип вставок:				
2 x D-SUB9	VC1	VC-C1-ADP/2 DSUB 09-M	1607864	1
2 x D-SUB 15	VC2	VC-C2-ADP/2 DSUB 15-M	1607867	1
2 x D-SUB 25	VC3	VC-C3-ADP/2 DSUB 25-M	1607870	1
Монтажные соединительные пластины , толщина 1,5 мм, с метрическими винтами с потайной головкой, тип вставок:				
2 x D-SUB9	VC1	VC-C1-ADP/2 DSUB 09-U	1607865	1
2 x D-SUB 15	VC2	VC-C2-ADP/2 DSUB 15-U	1607868	1
2 x D-SUB 25	VC3	VC-C3-ADP/2 DSUB 25-U	1607871	1
Технические характеристики				
Данные о материале				
Материал		V2A		
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 125 °C		

Соединительная пластина сальника для контактных вставок D-SUB

Соединительные платы D-SUB исполнения D-SUB 9, 15 и 25 позволяют устанавливать стандартные контактные вставки D-SUB в корпуса VARIOCON типов 1, 2 и 3.

Указания:
Чертежи с указанием размеров см. на стр.: 381.



VC-T...ADP/2 DSUB...

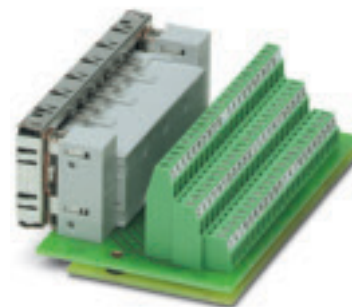
Описание	Исполнение	Тип	Артикул	Штук
Монтажные соединительные пластины, толщина 1,5 мм, с метрическими винтами с потайной головкой, тип вставок:				
2 x D-SUB9	VC1	VC-T1-ADP/2 DSUB 09-M	1607873	1
2 x D-SUB 15	VC2	VC-T2-ADP/2 DSUB 15-M	1607876	1
2 x D-SUB 25	VC3	VC-T3-ADP/2 DSUB 25-M	1607879	1
Монтажные соединительные пластины, толщина 1,5 мм, с метрическими винтами с потайной головкой, тип вставок:				
2 x D-SUB9	VC1	VC-T1-ADP/2 DSUB 09-U	1607874	1
2 x D-SUB 15	VC2	VC-T2-ADP/2 DSUB 15-U	1607877	1
2 x D-SUB 25	VC3	VC-T3-ADP/2 DSUB 25-U	1607880	1
Технические характеристики				
Данные о материале		Хромированная сталь		
Материал		Хромированная сталь		
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 125 °C		

VARIOCON-Interface



Интерфейсный модуль VARIOCON оснащен 32-контактным штыревым разъемом и 2 x 32 винтовыми клеммами для проводов сечением до 1,5 мм².

Точки подключения на печатной плате связаны мостиками, благодаря чему возможно Т-образное ответвление и раздвоение потенциалов.



VC-INTERFACE

Описание	Тип	Артикул	Штук
Интерфейс VARIOCON , с экранированным, защищенным от ЭМ-излучения адаптером, 32-контактный разъем на 2 x 32-контактный разъем с винтовыми заж., тип: VC 3			
	VC-INTERFACE/50 PS5312	1853654	1
Технические характеристики			
Расчетное напряжение	[В]	-	
Расчетный ток	[А]	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	
Параметры провода			
Сечение	[мм ²]	0,14 мм ² ... 1,5 мм ²	
Сечение	AWG	28 ... 16	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 80 °C	

Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON

Принадлежности

Защитная крышка, маркировочная табличка



VC-SD-T...

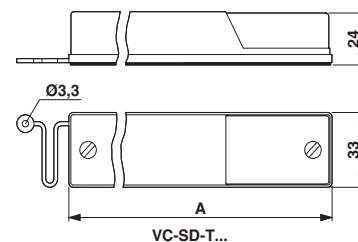
Защитная крышка для сальникового корпуса

Описание	Исполнение	Тип	Артикул	Штук
Защитная крышка, для сальникового корпуса	VC1	VC-SD-T1	1886728	5
	VC2	VC-SD-T2	1886731	5
	VC3	VC-SD-T3	1886744	5
	VC4	VC-SD-T4	1886757	5
Защитная крышка, для монтажа на панели	VC1			
	VC2			
	VC3			
	VC4			
Защитная крышка, для монтажных рам	VC1			
	VC2			
	VC3			
	VC4			
Маркировочные таблички, без надписей, 5 табличек, для маркировки по месту с помощью маркера B-Stift или системы CMS (25 табличек в упаковке), цвет белый				
Технические характеристики				
Данные о материале				
Материал		PA		
Материал уплотнения		-		
Материал крепежных винтов		-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0		
Степень защиты		IP50		
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 80 °C		

Тип	A [мм]	Тип	a [мм]
VC-SD...1	59	VC-SD 1	53,5
VC-SD...2	74	VC-SD 2	68,5
VC-SD...3	89	VC-SD 3	83,5
VC-SD...4	104	VC-SD 4	98,5

Таблица размеров: VC-SD-A(T)...

Таблица размеров: VC-SD...



Компоненты для подключения устройств - PLUSCON device

Приборный разъем - VARIOCON



VC-SD-A...

Защитная крышка для монтажа на панели



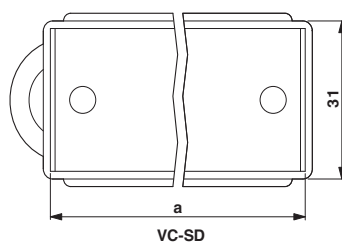
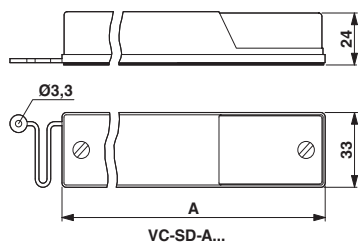
VC-SD

Защитная крышка, для монтажных рам

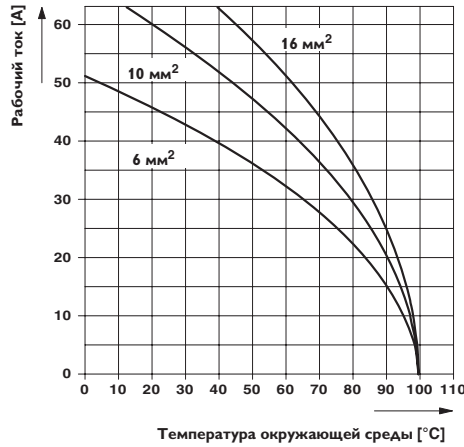
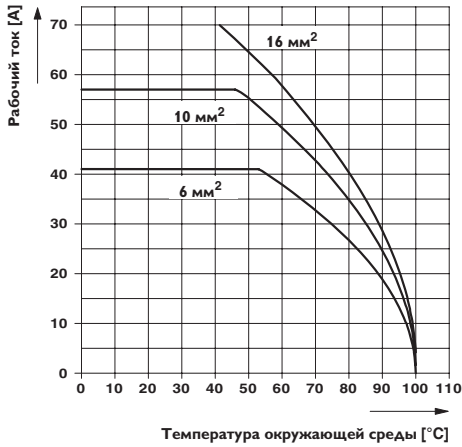


VC-BZS...

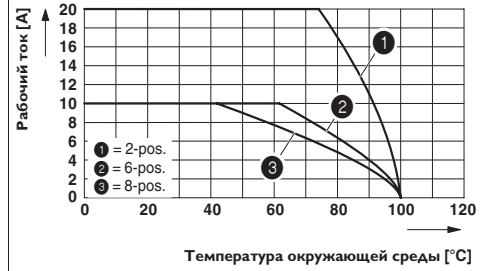
Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
VC-SD-A1	1886760	5						
VC-SD-A2	1886773	5						
VC-SD-A3	1886786	5						
VC-SD-A4	1886799	5						
			VC-SD1	1853670	5			
			VC-SD2	1853683	5			
			VC-SD3	1853696	5			
			VC-SD4	1853706	5			
						VC-BZS WH	1852875	5
PA			PA			PA		
EPDM			-			-		
V2A			-			-		
V0			V0			V0		
IP65			IP40			-		
-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		



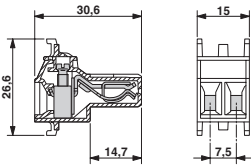
Графики изменения характеристик
Силовые вставки



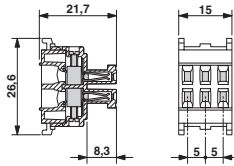
Графики изменения характеристик
Контактные вставки



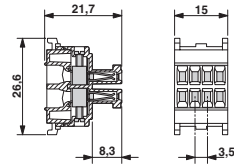
Чертежи контактных вставок



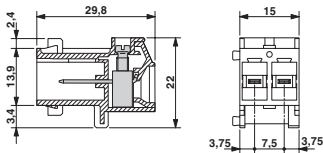
VC-TFS 2



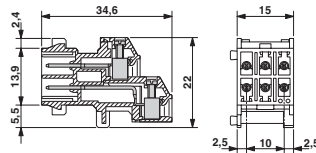
VC-TFS 6



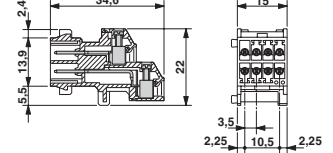
VC-TFS 8



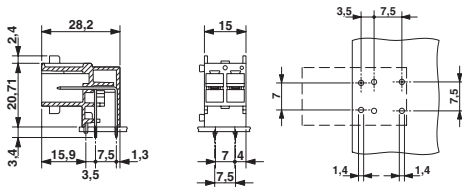
VC-AMS 2



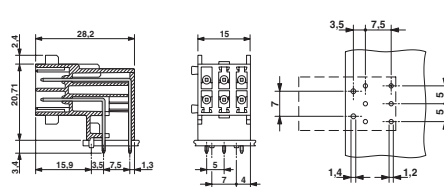
VC-AMS 6



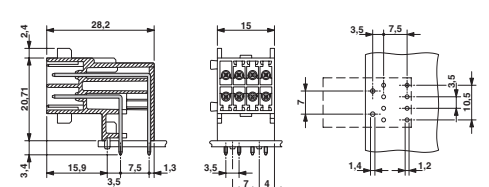
VC-AMS 8



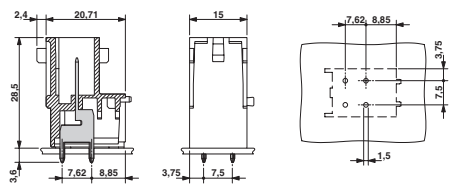
VC-AML 2



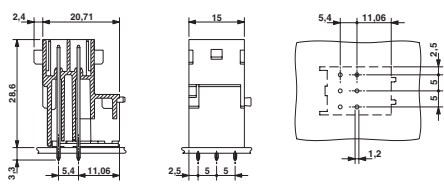
VC-AML 6



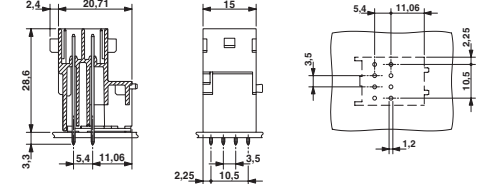
VC-AML 8



VC-AMLV 2

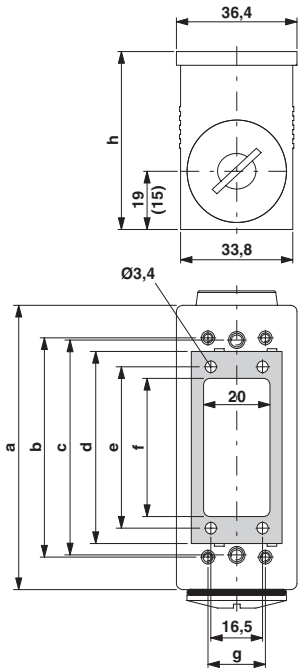


VC-AMLV 6

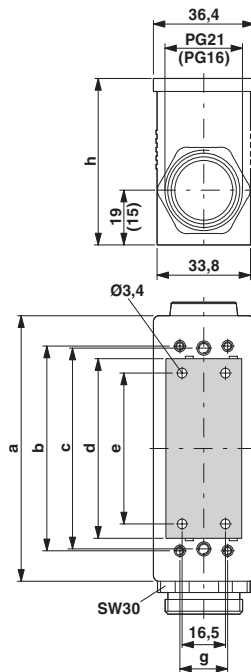


VC-AMLV 8

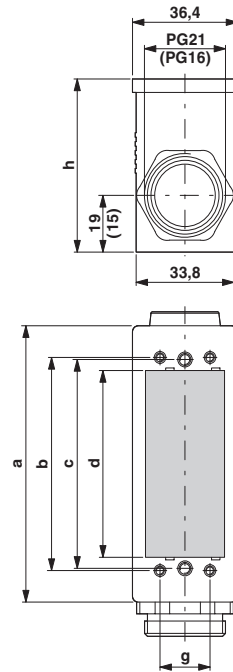
Чертежи нижних частей корпуса



Нижняя часть открыта



Нижняя часть с 4 крепежными отверстиями

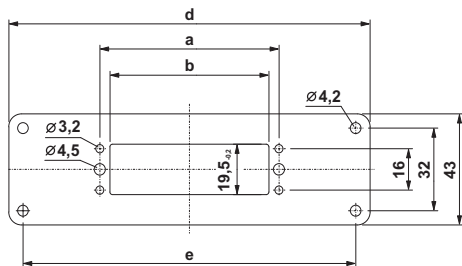


Нижняя часть закрыта

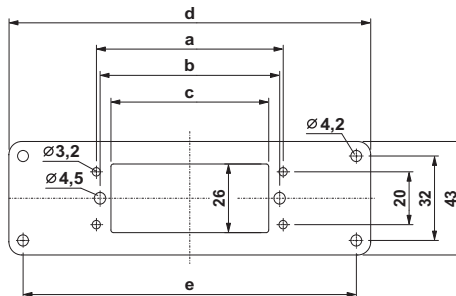
Размеры VC-M...	a [мм]	b [мм]	c [мм]	d [мм]	e [мм]	f [мм]	g [мм]	h [мм]	Резьбовой кабельный ввод
Размер 1	62,6	42,8	40	33	22,6	15	16	49	Pg 16
Размер 2	77,6	57,8	55	48	37,6	30	16	55	Pg 21
Размер 3	92,6	72,8	70	63	52,6	45	16	58	Pg 21
Размер 4	107,6	87,8	85	78	67,6	60	16	61	Pg 21

Чертежи соединительных плат

Тип	a [мм]	b [мм]	d [мм]	e [мм]	Тип	a [мм]	b [мм]	c [мм]	d [мм]	e [мм]
HC-B 16-ADP-VC-1	40,0	32,0	114	103	HC-B 16-ADP-VC-C1	42,8	40,0	31,5	114	103
HC-B 16-ADP-VC-2	55,0	47,0	114	103	HC-B 16-ADP-VC-C2	57,8	55,0	46,5	114	103
HC-B 16-ADP-VC-3	70,0	62,0	114	103	HC-B 16-ADP-VC-C3	72,8	70,0	61,5	114	103
HC-B 24-ADP-VC-1	40,0	32,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C1	42,8	40,0	31,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-2	55,0	47,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C2	57,8	55,0	46,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-3	70,0	62,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C3	72,8	70,0	61,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-4	85,0	77,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C4	87,8	85,0	76,5	141	130



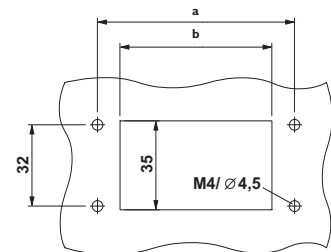
HC-B...ADP-VC...



HC-B...ADP-VC-C...

Тип	a [мм]	b [мм]
VC-B 6-ADP...	70,0	52,0
VC-B 10-ADP...	83,0	65,0
VC-B 16-ADP...	103,0	86,0

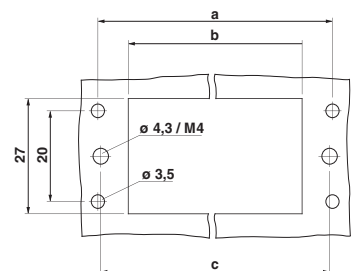
Таблицы размеров: VC-B...ADP/2DSUB...



Чертеж: VC-B...ADP/2DSUB...

Тип	a [мм]	b [мм]	c [мм]
VC-C1-ADP...	42,8	32,4	40,0
VC-C2-ADP...	57,8	47,4	55,0
VC-C3-ADP...	72,8	62,4	70,0

Таблицы размеров: VC-C...ADP/2DSUB...



Чертеж: VC-C...ADP/2DSUB...