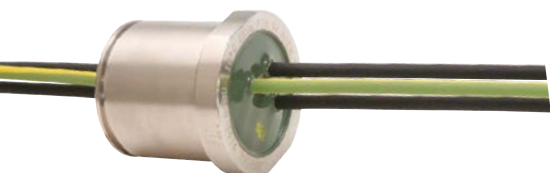




Проходные втулки



МНОГОЖИЛЬНАЯ, с резьбовой гильзой



Одножильная, с вставной гильзой



4- или 6-полюсная, с клеммами

Преимущества

- Компактная конструкция благодаря концентрации нескольких жил в одной гильзе, что требует только одного отверстия.
- Основные кабели двигателя и кабели теплозащиты могут быть проведены через одну гильзу.
- Нумерованные жилы предотвращают ошибки при подключении, при монтаже крупных систем управления отпадает необходимость в обычной прозвонке.
- Также имеются коаксиальные вводы и вводы Ethernet.
- Жилы подключаются непосредственно к стороне Ex d потребителя электроэнергии, нет необходимости в промежуточных клеммных колодках.
- При измерениях малых величин возможно расчетное напряжение развязки до 3 кВ.
- Для искробезопасных цепей Ex i кабельные переходники с синими жилами.
- Устойчивость ввода к длительному нагреву до +110 °С.

Описание

Проходная втулка - это конструкция, при помощи которой осуществляется электрическое соединение между корпусом (обозначение „герметичное капсулирование „d“) и его соединительной коробкой (обозначение „повышенная безопасность „e“). Проходная втулка состоит из металлической винтовой или вставной гильзы, в которой искробезопасно герметизированы одна или несколько проводящих жил. Длины этих жил выбираются в зависимости от конкретного применения. Глубина ввинчивания резьбовой гильзы или вставки вставной гильзы должны соответствовать нормам стандартов EN 60079-0 и EN 60079-1. Монтаж может проводиться в направлении из Ex d-области в Ex e область или в обратном направлении. По окончании монтажа проходная втулка защищается от выкручивания и расшатывания; среди принадлежностей Вы найдете соответствующие приспособления. Как правило, мы поставляем проходные втулки с резьбовыми гильзами от M10 до M42 или с вставными гильзами. Они оснащены жилами сечением от 0,2 до 120 мм² и имеют допуск между 250 В и 3 000 В. См. таблицу „Электрические характеристики“.

Для соединения искробезопасных цепей в d-области при помощи клеммника в соединительной коробке мы изготавливаем проходные втулки с синими жилами для цепей категории „i“.

Еще одна позиция в ряду проходных втулок - это проходная втулка с клеммами. Благодаря объединению d-проходной втулки Ex и e-клеммы Ex образуется новый элемент, который не намного больше обычной проходной втулки. Эта проходная

втулка с клеммами позволяет уменьшить соединительную коробку и существенно уменьшить затраты на монтаж. Кабельные вводы с клеммами рассчитаны и проверены для напряжения 690 В и 1000 В. Они поставляются в 4-6-полюсном исполнении с резьбовыми гильзами размером от M 24 до M 42.

Все кабельные вводы сертифицированы в соответствии с европейскими стандартами EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, касающимися электрических рабочих средств для взрывоопасных областей при наземных (II) и подземных (I) работах. Кроме того, компания BARTEC добилась для этих кабельных вводов нескольких разрешений за границей. Компания BARTEC кроме того добилась для этих вводов линий проведения нескольких разрешений за границей. (FM, UL)

С вступлением в силу Рекомендаций RL 94/9/EG от 01.07.2003 следует заботиться о технически правильном монтаже производственных средств категории Ex в соответствии с EN 60079-14.

Это означает, среди прочего, что производственные средства с внутренним источником искрения для взрывоопасной подгруппы IIC и производственные средства с объемом корпуса больше 2 дм³ в зоне 1 в соответствии с пунктом 10.4.2 требуют применения герметизированных кабельных и проводных входных втулок по EN 60079-1.

Компания BARTEC предлагает в этой сфере широкий ассортимент продукции, имеющей сертификат ЕС об испытании типового образца.



Проходная втулка в клеммной коробке Ex e



Соединительная часть проходной втулки с клеммами

➔ Взрывозащита

Обозначение

Проходная кабельная втулка

ATEX II 2G Ex db IIC
 I M2 Ex db I

Сертификат испытаний

EPS 13 ATEX 1619 U

IECEx Ex db IIC
Ex db I

Сертификат испытаний

IECEx EPS 13.0045 U

Другие допуски

INMETRO, UL, CSA, NEPSI, GOST, FM

Другие допуски и сертификаты испытаний можно найти на сайте www.bartec-group.com

Стандартные надписи на изделиях

Маркировка ATEX и IECEx.

По запросу воз. возможны надписи на других языках. Указывайте полный текст.

Температура использования

от -60 °C до +110 °C

в зависимости от используемого провода и статического испытательного давления (диапазоны температур действительны для «стационарной прокладки» проводов)

Температура окружающей среды для концевого выключателя

В зависимости от конструкции и жил/проводов

Стандартные исполнения*:

Жилы в зависимости от температуры использования и напряжения

H07G-K
радиационно-сшитый сополимер полиолефинов
NSGAFÖU

Макс. количество жил

50 жил

Поперечное сечение

от 0,25 мм² до 120 мм²
от AWG24 до AWG1

Макс. количество жил

50 жил

Размер гильзы

с метрической резьбой:
от M16 x 1,5 до M42 x 1,5
вставная: Ø от 22 мм до Ø 36 мм

Материал гильзы

Металл, без покрытия, лакированный или гальванизированный

Расчетное напряжение

690 В/1000 В/3000 В

Расчетные значения тока

См. следующую таблицу согласно VDE 0298-04

* Все остальные варианты исполнения по дополнительному запросу. Используйте форму запроса, приведенную в конце главы!

Обозначение

Проходная кабельная втулка с клеммами

ATEX II 2G Ex d e IIC Gb
 I M2 Ex d e I Mb

Сертификат испытаний

EPS 14 ATEX 1644 U

IECEx Ex d e IIC Gb
Ex d e I Mb

Сертификат испытаний

IECEx EPS 14.0020 U

Другие допуски и сертификаты испытаний можно найти на сайте www.bartec.de

Температура использования

От -60 °C до +110 °C

в зависимости от конструкции, клемм и про вода (диапазоны температур действительны для «стационарной прокладки» проводов)

Температура окружающей среды для концевого выключателя

В зависимости от конструкции и жил/проводов

Стандартные исполнения*:

Жилы в зависимости от температуры использования и напряжения

H07G-K
радиационно-сшитый сополимер полиолефинов
NSGAFÖU

Количество клемм

4 или 6
(в зависимости от поперечного сечения)

Поперечное сечение

0,75 мм²/1,5 мм²/2,5 мм²/4 мм²/6 мм²

Размер гильзы

с метрической резьбой:
от M24 x 1,5 до M42 x 1,5
вставная: Ø от 22 мм до Ø 36 мм

Материал гильзы

Металл, без покрытия, лакированный или гальванизированный

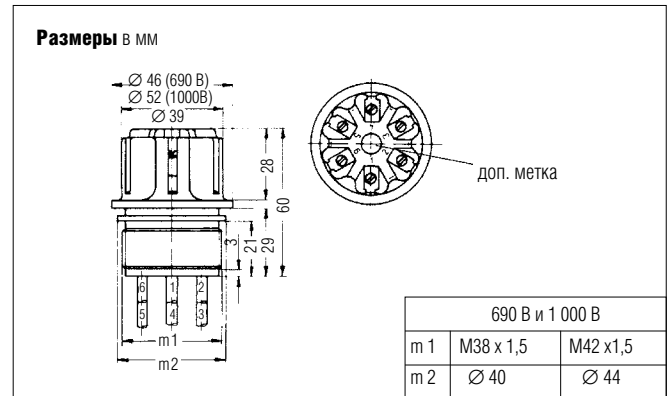
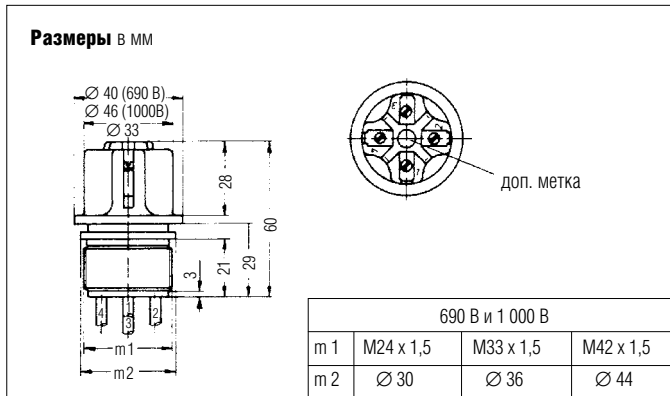
Номинальное напряжение

690 В/1000 В

Расчетные значения тока

См. следующую таблицу согласно VDE 0298-04

* Все остальные варианты исполнения по дополнительному запросу. Используйте форму запроса, приведенную в конце главы!



Варианты поставки жилы

Номинальное напряжение развязки	Число клемм/ жил	Сечение кабеля мм ²	Допустимая нагрузка (А) при длит. работе (ориентировочные значения) ¹⁾		Размер резьбы	Номер заказа Указывайте длину жил в тексте.
			Макс. допустимая рабочая температура проводника +110 °С	Максимально допустимая нагрузка по току согласно VDE 0298-4 Таблица 11, столбец 2		
690 V	4	0,75	11 A		M24 x 1,5	07-9304-F042
		1,5	17 A		M24 x 1,5	07-9304-H042
		2,5	23 A		M24 x 1,5	07-9304-J042
	4	4	31 A		M24 x 1,5	07-9304-K042
		6	40 A		M24 x 1,5	07-9304-L042
		6	40 A		M24 x 1,5	07-9304-M042
690 V	6	0,75	11 A		M33 x 1,5	07-9304-F043
		1,5	17 A		M33 x 1,5	07-9304-H043
		2,5	23 A		M33 x 1,5	07-9304-J043
	6	4	31 A		M33 x 1,5	07-9304-K043
		6	40 A		M33 x 1,5	07-9304-L043
		6	40 A		M33 x 1,5	07-9304-M043
1 000 V	4	1,5	17 A		M42 x 1,5	07-9304-F046
		2,5	23 A		M42 x 1,5	07-9304-H046
		4	31 A		M42 x 1,5	07-9304-J046
	4	6	40 A		M42 x 1,5	07-9304-K046
		6	40 A		M42 x 1,5	07-9304-L046
		6	40 A		M42 x 1,5	07-9304-M046
1 000 V	6	1,5	17 A		M38 x 1,5	07-9306-F065
		2,5	23 A		M38 x 1,5	07-9306-H065
		4	31 A		M38 x 1,5	07-9306-J065
	6	6	40 A		M38 x 1,5	07-9306-K065
		6	40 A		M38 x 1,5	07-9306-L065
		6	40 A		M38 x 1,5	07-9306-M065

¹⁾ При определении максимальной допустимой нагрузки по току жил подключения следует исходить из самонагрева и нагрева корпуса на месте установки при максимально допустимой температуре окружающей среды. Момент затяжки зажимного винта макс. 0,8 Нм.

Другие диаметры на заказ.

Обязательно предоставление правильно и полностью заполненной формы запроса. Форма приведена в каталоге в конце главы.