

Входные кабельные втулки

Преимущества

- Отпадает необходимость в прифланцованном Ex e разьеме
- В ассортименте кабели от 1 до 47 жил;
- Гильза с метрической резьбой: от M16 x 1,5 до M48 x 1,5 вставная: Ø от 22 мм до Ø 36 мм
- Компактная конструкция
- Жилы подсоединяются со стороны Ex d напрямую к потребителю электроэнергии, не нужны промежуточные клеммы
- Номинальное напряжение пробоя изоляции до 1000 В при малых размерах
- Устойчивость к длительному нагреву до (110 °С)

Описание

Герметичные входные кабельные втулки категории Ex d - это присоединительные элементы, посредством которых электрический кабель взрывобезопасно вводится напрямую в кожух категории Ex d. Нет необходимости в прифланцованных разъемах категории Ex e; входные кабельные втулки могут прокладываться как центральный распределитель или монтироваться вне зоны Ex.

Входная кабельная втулка представляет собой металлическую резьбовую гильзу. Внутри гильзы шлангопровод освобождается от изоляции, и жилы кабеля заливаются специальным составом, предотвращающим искровую пробой. Со стороны d-отсека для присоединения приборов выведены отдельные жилы. Длина присоединительных концов и провода выбирается в соответствии с конкретными условиями применения. Все кабели прокладываются в соответствии со стандартами с желто-зеленой жилой для заземления. Глубину ввинчивания резьбовой гильзы в стенку кожуха категории „d“ следует определять в соответствии со стандартами EN 60079-0 и EN 60079-1.

Как правило, монтаж резьбовой гильзы выполняется из зоны d наружу, при специальном исполнении кабельный ввод может быть вкручен снаружи, если его можно ослабить только с помощью специального инструмента. После монтажа кабельный ввод фиксируется от проворачивания

и самопроизвольного ослабления, соответствующие предложения приведены в описании принадлежности. При прокладке шлангопровода во взрывоопасных зонах необходимо соблюдать предписания по монтажу для взрывоопасных областей.

Все кабельные вводы проверены и сертифицированы в соответствии с европейскими стандартами EN 60079-0, EN 60079-1, касающимися электрических рабочих средств для взрывоопасных областей.

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

Это означает, что для производственных средств с внутренним источником возгорания для группы взрывоопасности IIC и производственных средств с объемом корпуса более 2 дм³ в зоне 1 согласно разделу 10.4.2 настоящего стандарта требуются залитые и устойчивые к воздействию давления отверстия для введения кабелей и проводов согласно стандарту EN 60079-1.

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



Взрывозащита

Кабельный ввод вкручиваемый
ATEX II 2G Ex d IIC T6 bis T4 Gb

Сертификат испытаний
PTB 97 ATEX 1079 X

IECEx Ex d IIC T6 bis T4 Gb

Сертификат испытаний
IECEx PTB 13.0051 X

Кабельный ввод вставной

ATEX II 2G Ex d IIC Gb
 II 2D Ex tb IIIC Db

Сертификат испытаний
PTB 03 ATEX 1197 U

IECEx Ex d IIC Gb
Ex tb IIIC Db IP 6X

Сертификат испытаний
IECEx PTB 13.0050 U

Другие сертификаты и сертификаты,
см. www.bartec-group.com

Температура использования

От -60 °C до +110 °C
в зависимости от используемого провода
(диапазоны температур действительны для
„стационарной прокладки» проводов)

Температура окружающей среды

В зависимости от конструкции и проводов

Стандартные исполнения*:

Жилы в зависимости от температуры использования и напряжения

- Ölflex® 100, Ölflex® 110
- H07RN-F, Ozoflex-Plus
- радиационно-сшитый сополимер полиолефинов
- NSSHÖU

Макс. количество жил шлангопровода

вкручиваемый: 25 жил
вставной: 47 жил

Поперечное сечение

от 0,25 мм² до 150 мм²

Размер гильзы

с метрической резьбой:
от M24 x 1,5 до M48 x 1,5
вставная:
Ø от 22 мм до Ø 36 мм

Материал гильзы

Металл, без покрытия,
лакированный или гальванизированный

Расчетное напряжение

300 В / 500 В / 750 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

Форма гильзы	Код	Номин. мощн.	Код	Сечение мм ²	Код	Резьба	Код
ввинчивающаяся, метрическая	0	на заказ	0	особое сеч.	A	M24 x 1,5 Ø = 22 мм	2
				0,25	C		
				0,35	D		
		NSSHцц	1	0,5	E		
				0,75	F		
				1	G		
ввинчивающаяся NPT	1	H05GG-F Radox, Betaflam	3	1,5	H	M36 x 1,5	4
				2,5	J		
				4	K		
		ЦЛFLEX 100 ЦЛFLEX110	5	6	L		
				10	M		
				16	N		
		H07RN-F или. A07RN-F, (Ozoflex-Plus)	6	25	P		
				35	Q		
				50	R		
				70	S		
вставная	6	LiYY/Цlflex-EB	7	95	T	Ø = 36 мм	5
				120	U		
				150	V		
				особая	9		
		ЦЛFLEX CY	8	120	U		
				150	V		

Номер заказа

Просьба вписать код.
Право на технические изменения сохраняется.

07-92 - / G

Число присоединительных жил

Напр., 02 = 2 жилы; 21 = 21 жила
от 1 до 47 шлангопровода со стороны гильзы
от 51 до 97 шлангопровода со стороны буртика

Длина жилы: на заказ

Длина кабеля: на заказ

Маркировка жил:

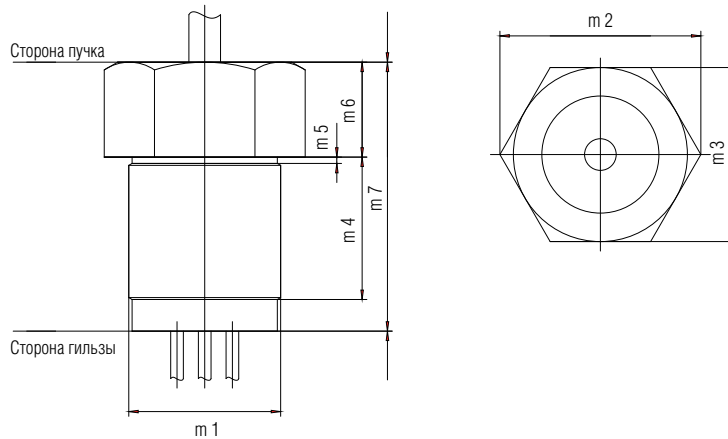
согласно действующим нормам

Другие кабели:

например, экранированный по заказу, вместе с формой
запроса, приведенной в конце главы

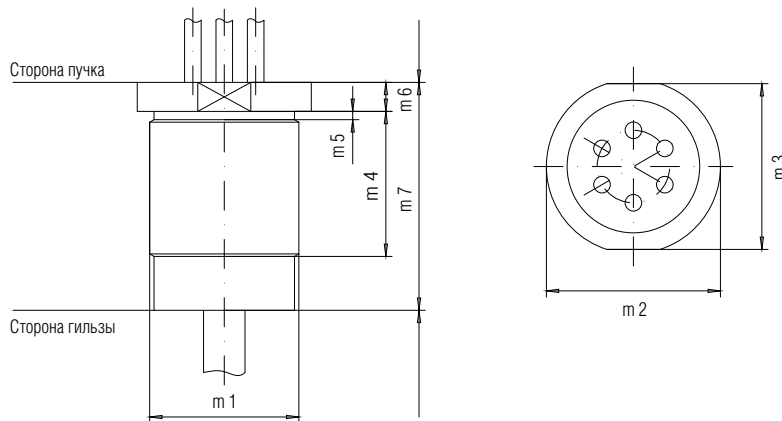


Размеры Шлангопровод со стороны буртика



m 1	m 3	m 4	m 5	m 6	m 7
M24 x 1,5	SW 27	20	max. 2,5	26	46
M36 x 1,5	SW 41	30	max. 2,5	25	55

Размеры Шлангопровод со стороны гильзы



m 1	m 2	m 3	m 4	m 5	m 6	m 7
M24 x 1,5 ¹⁾	-	SW 27	30	max. 2,5	5	46
M25 x 1,5 ¹⁾	-	SW 27	35	max. 2,5	5	46
M36 x 1,5	∅ 42	SW 40	35	max. 2,5	7	55
M48 x 1,5	∅ 55	SW 50	35	max. 2,5	10	75

¹⁾ Буртик в шестигранном исполнении

Варианты исполнения, отличные от основных данных, можно заказать по дополнительному запросу.



Варианты поставки

Входные кабельные втулки Ex d 300/500 В, Цифlex 100/110

Число жил	Сечение кабеля мм ²	Допуст. нагрузка (А) при длит. работе (Ориентировочные значения) ¹⁾ Макс. допустимая рабочая температура проводника +80 °С Максимально допустимая нагрузка по току согласно VDE 0298-4 Таблица 11, столбец 4	Размер резьбы	➔ Номер заказа Длину жилы и провода указывайте в тексте		
					Шланго-провод со стороны гильзы	Шланго-провод со стороны буртика
6 15 25	0,75 0,75 0,75	6 А	M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9205-07-9205-07-9205-	F062 F154 F257	F562 F654 -
6 14 25	1,5 1,5 1,5	16 А	M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9205-07-9205-07-9205-	H062 H144 H257	H562 H644 -
3 7 18	2,5 2,5 2,5	20 А	M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9205-07-9205-07-9205-	J032 J074 J187	J532 J574 -

Входные кабельные втулки Ex d 450/750 В - кабель H07RN-F, Ozoflex-Plus

		Макс. допустимая рабочая температура проводника +60 °С Максимально допустимая нагрузка по току согласно VDE 0298-4 Таблица 13, столбец 8				
5 7	1,5 1,5	16 А	M24 x 1,5 M36 x 1,5	07-9206-07-9206-	H052 H074	H552 H574
3 7 19	2,5 2,5 2,5	23 А	M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9206-07-9206-07-9206-	J032 J074 J197	J532 J574 -
5	4	30 А	M36 x 1,5	07-9206-	K054	K554
5	6	38 А	M36 x 1,5	07-9206-	L054	L554
5	10	54 А	M48 x 1,5	07-9206-	M057	-
5	16	71 А	M48 x 1,5	07-9206-	N057	-

Входные кабельные втулки Ex d 1000 В - кабель NSSHЦУ

		Макс. допустимая рабочая температура проводника +90 °С Максимально допустимая нагрузка по току согласно VDE 0298-4 Таблица 15, столбец 2, столбец 4				
5 10	1,5 1,5	20 А	M24 x 1,5 M36 x 1,5	07-9201-07-9201-	H052 H104	H552 H604
3 7 19	2,5 2,5 2,5	30 А	M24 x 1,5 M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9201-07-9201-07-9201-	J032 J074 J197	J532 J574 -
5	4	41 А	M36 x 1,5	07-9201-	K054	K554
4 5	6 6	53 А	M36 x 1,5 M48 x 1,5	07-9201-07-9201-	L044 L057	L544 -
5	10	74 А	M48 x 1,5	07-9201-	M057	-
5	16	99 А	M48 x 1,5	07-9201-	N057	-
1	25	176 А	M36 x 1,5	07-9201-	P014	P514
1	35	218 А	M36 x 1,5	07-9201-	Q014	Q514
1	50	276 А	M36 x 1,5	07-9201-	R014	R514
1	70	347 А	M36 x 1,5	07-9201-	S014	S514
1	95	416 А	M48 x 1,5	07-9201-	T017	-
1	120	488 А	M48 x 1,5	07-9201-	U017	-

¹⁾ При определении максимально допустимой нагрузки по току присоединительных жил исходили из собственного нагрева и нагрева корпуса в месте монтажа при макс. допустимой температуре окружающей среды.

Другая комплектация и особое исполнение гильз - на заказ.

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

Возможны технические изменения.