



Миниатюрные встраиваемые и концевые выключатели

Миниатюрные концевые выключатели



Встраиваемые выключатели

Описание

Миниатюрные микровыключатели BARTEC применяются там, где едва ли найдется место для взрывозащищенных коммутационных элементов. Они лучше всего подходят для эксплуатации в вентилях, термостатах, мембранных выключателях, исполнительных элементах, уровнемерах и коммутационных аппаратах. Это самый маленький микровыключатель категории d EEx в мире. Жилы или присоединительные кабели герметизированы. Для этих встраиваемых выключателей имеются допуски Физико-технического федерального ведомства ФРГ (PTB) в соответствии с новыми европейскими нормами.

Надежные миниатюрные микровыключатели BARTEC в обычном порядке снабжаются серебряными контактами. Для особо низких напряжений и токов предусмотрены позолоченные серебряные контакты.

Концевой выключатель с присоединительным кабелем

Выключатели с присоединительным кабелем уже получили EG сертификат испытания образца PTB. Благодаря этому выключатели могут быть в любое время встроены в приборы и агрегаты, при этом не требуется дополнительных испытаний. Присоединительный кабель герметизирован. Жилы помечены цветной маркировкой. Длина кабеля 3 м (стандартная), возможны и другие длины по желанию заказчика.

Встраиваемый выключатель с присоединительными жилами

Встраиваемый выключатель с присоединительными жилами представлен как конструктивный элемент для ваших взрывозащищенных решений. Эти встраиваемые выключатели были испытаны PTB в соответствии с Правилами Ex 94/9/EG и получили допуск. Встраивание таких выключателей не требует еще одного отдельного испытания согласно допуску PTB, достаточно общего испытания вашего прибора. Жилы герметизированы в корпусе выключателя. Длина жил составляет в стандартной комплектации 50 см, но по желанию заказчика возможна любая длина. Для достижения взаимно-однозначного соответствия жилы промаркированы в соответствии со схемой подключения.

Для подключения жил мы рекомендуем микроклеммы e EEx от BARTEC.

Взрывозащита

Маркировка

Концевой выключатель
 II 2G EEx d IIC T6

Встраиваемый выключатель
 II 2G EEx d IIC
 I M2 EEx d I

FM сертифицирован для класса 1, отд. 2

Сертификат испытаний

Концевой выключатель
с кабелем PTB 01 ATEX 1005 X

Встраиваемый выключатель
с жилами PTB 98 ATEX 1033 U

Окружающая температура

Тип 07-2501

макс. до 4 А:
-40 °C до +70 °C/T6 (LiYY)

Тип 07-1501

макс. до 3 А:
-55 °C до +90 °C/T5 (Radox, 4 GAF)

макс. до 4 А:
-20 °C до +70 °C/T6 (H05V2-K)

макс. до 5 А:
-20 °C до +80 °C/T5 (H05V2-K)

Технические характеристики

Степень защиты

IP 54/IEC 60529

Расчетное напряжение

AC 250 В

Расчетный ток

AC 5 (5) А
DC 0,25 (0,03) А

Коммутационная способность (AC)		
	Актив. нагр.	Индукт.нагр.
250 В	5 А	5 А
30 В	5 А	5 А

Коммутационная способность (DC)		
	Актив. нагр.	Индукт.нагр.
250В	0,25 А	0,03 А
125В	0,5 А	0,06 А
75 В	1 А	1 А
30 В	5 А	5 А

Коммутирующие элементы

см. таблицу

Момент затяжки крепящих винтов

макс. 0,6 Нм

Разрывная сила

макс. 1,2 Н

Сила возврата

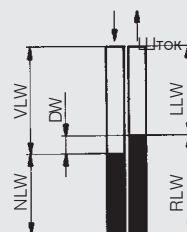
мин. 0,2 Н

Циклов

макс. 1 000/час

Ход выключателя

- предпусковой (VLW) 0,4 до 0,9 мм
- послепуск. (NLW) мин. 0,2 мм
- обратн. ход (RLW) 0,55 мм
- разност. ход (DW) макс. 0,13 мм
- холостой ход (LLW) 0,5 мм



Механическая износостойкость

10⁷ циклов

Электрическая износостойкость

В зависимости от нагрузки

Электрическое присоединение

Герметизированные жилы или кабель 0,75 мм²

Материал корпуса

Дуропласт

Толкатель/доп. привод

Из нержавеющей стали

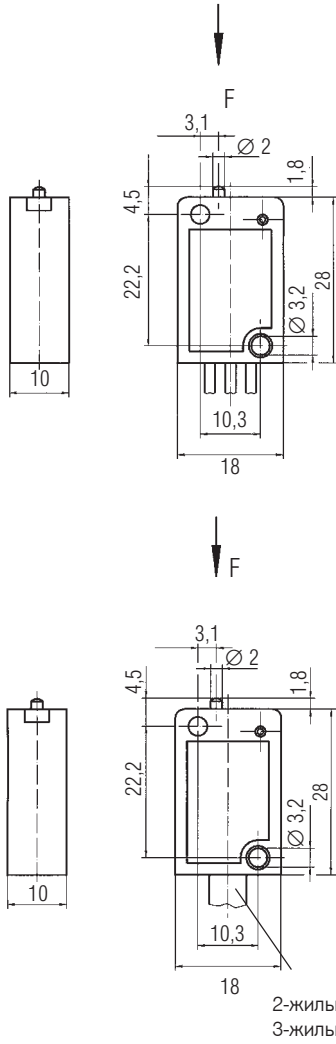
Вес

с жилами 0,5 м ок. 25 г
с кабелем 1 м ок. 50 г



Миниатюрные встраиваемые и концевые выключатели

Размеры в мм



2-жильный $\varnothing \sim 5,1$ мм
3-жильный $\varnothing \sim 5,4$ мм

Варианты поставки

Тип контакта		Дополнительный привод*	
	Код	Варианты	Код
	10	без дополнительного привода	00
	20		01
	30		03
	30		63

() Маркировка для присоединительного кабеля

➔ Номер заказа
Просьба вписать код.

07- 501- /

Длина присоединительных жил в полных 100 мм, напр.: 5 = 500 мм

Длина присоединительного кабеля в полных метрах, напр.: 3 = 3 м

Большие длины указать отдельно, код 0

Встроенный с подсоед. жилами	1
Концевой с подсоед. кабелем	2

Материал контактов	
6	Серебро
7	Позолоченные контакты

* Размеры доп. приводов даны ориентировочно

При заказе нестандартных версий укажите данные отдельно.

- Прецизионное исполнение с точностью воспроизведения $0,04 \pm 0,02$ (ком. мощность 1 А), тип 07-501-5.../..
- Дополнительные температуры окр. среды