



Магнитный выключатель (геркон) ВЭЛАН-SENSOR-BГ



**0Ex ia IIC T6 Ga, 1Ex d IIC T6 Gb,
Ex ia IIIC T6 Da, Ex tb IIIC T80°C Db**



Назначение

Взрывозащищённые магнитные выключатели типа ВЭЛАН-SENSOR-BГ предназначены для применения на предприятиях нефтегазоперерабатывающей промышленности, химической и фармацевтической промышленности и других предприятиях, где возможно появление взрывоопасных газов и горючей пыли. Предназначены для систем управления электроприводами машин и механизмов, а также систем сигнализации электрических цепей во взрывоопасных зонах на подвижных средствах наземного и морского транспорта в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Особенности

- Размыкание/замыкание контактов происходит под действием магнитного поля.
- Простота и надёжность.
- Безотказность работы в тяжелых условиях эксплуатации.
- Применение в системе искробезопасных цепей.
- Возможность работы в химически агрессивных средах.
- Возможность встраивания во взрывозащищенные оболочки.

Конструкция

Выключатель имеет цилиндрическую форму и состоит из кабельного ввода и проставки с установленным магнитным датчиком (герконом). Изготавливается в двух исполнениях по материалу (латунь, нержавеющая сталь). Датчик может изготавливаться с различными типами кабельных вводов для не бронированного, бронированного кабеля, трубной проводки, с присоединением металлорукава.

Типы креплений:

- со скобой (по умолчанию);
- посредством резьбового соединения M20x1,5 или M25x1,5.

Комплектность поставки

Магнитный выключатель поставляется в комплекте с магнитом и крепежным элементом. Дополнительно заказывается кабель.

Структура условного обозначения

ВЭЛАН-SENSOR-BГ-Х1Х2Х3Х4-Х5-Х6-Х7 (Х8)

ВЭЛАН-SENSOR-BГ - взрывозащищенный магнитный выключатель (геркон).

Х1 – исполнение по взрывозащите:

0 - 0Ex ia IIC T6 Ga, Ex ia IIIC T80°C Da;

1 - 1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db.

Х2 - присоединительная резьба: 1 - M20x1,5; 2 - M25x1,5.

Х3 - диаметр магнита: 1 - 16 мм; 2 - 25 мм.

Х4 - материал корпуса: Л - латунь; Н - нержавеющая сталь.

Х5 – тип кабельного ввода: 2, 2БМ, 2БТ, ММРн15.

Х6 - максимальное напряжение, В: 60, 200.

Х7 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ1, В1, ОМ1.

Х8 - дополнительные опции (указывается тип и длина кабеля, металлорукав и др.)

Пример формулировки заказа:

ВЭЛАН-SENSOR-BГ-111Л-2БТ-200-УХЛ1

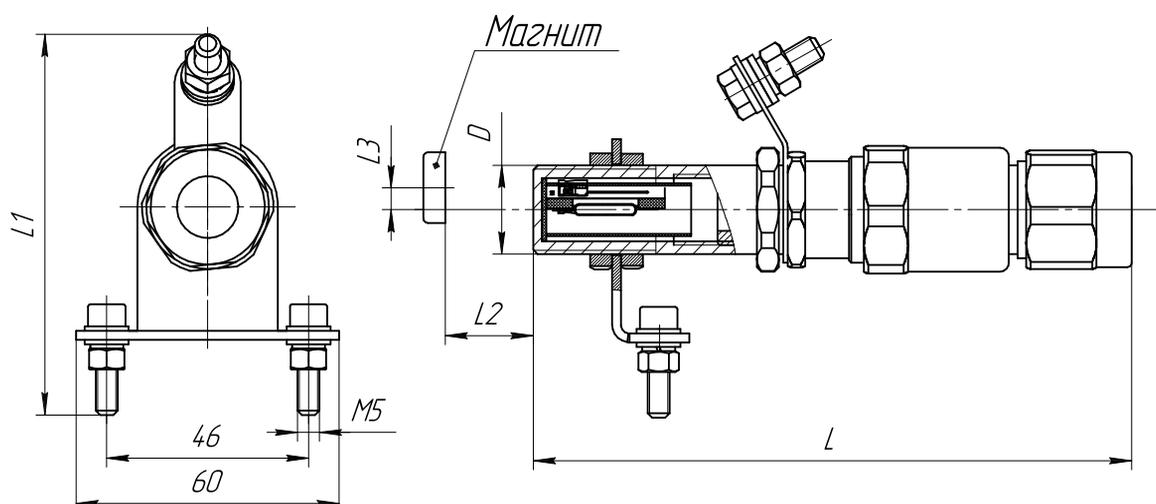
Пример записи обозначения магнитного выключателя, рассчитанного на максимальное напряжение 200 В, с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db, с присоединительной резьбой M20x1,5 и кабельным вводом для трубной проводки типа 2БТ, диаметром магнита 16 мм, корпусом из латуни, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6 Ga, 1Ex d IIC T6 Gb, Ex ia IIIC T80°C Da, Ex tb IIIC T80°C Db
Степень защиты от внешних воздействий	IP66, IP67
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1, В1, ОМ1
Температура окружающей среды	от -60°C до +75°C
Диапазон диаметров вводимых кабелей: - с присоединительной резьбой M20	3-9 мм без брони/6-14 мм с броней
- с присоединительной резьбой M25	4-14 мм без брони/7-18 мм с броней

Исполнения устройства

Контактная схема		1Н0+1Н3	1Н0+1Н3	1Н0+1Н3	1Н0+1Н3
Максимальный ток		1 А	0,25 А	1 А	0,25 А
Максимальное напряжение		200 В	60 В	200 В	60 В
Максимальная мощность нагрузки		30 Вт активной/ 1,5 ВА индуктивной	4 Вт	30 Вт активной/ 1,5 ВА индуктивной	4 Вт
Диаметр магнита		20 мм	20 мм	25 мм	25 мм
Расстояние L2	Срабатывания	3 мм	3 мм	10 мм	10 мм
	Отпускания	5 мм	5 мм	12 мм	12 мм
Допуск соосности L3		3 мм	3 мм	5 мм	5 мм

Габаритные и присоединительные размеры


D	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	Масса, кг	
					Латунь	Нержавеющая сталь
M20x1,5	130	86	см. «Исполнения устройства»	см. «Исполнения устройства»	0,5	0,55
M25x1,5	130	90	см. «Исполнения устройства»	см. «Исполнения устройства»	0,7	0,78