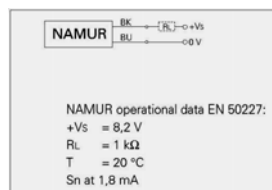


ИНДУКТИВНЫЙ ДАТЧИК ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

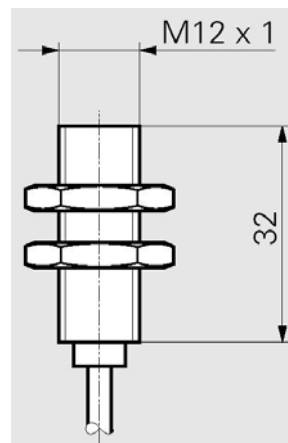
Для химических заводов, предприятий по переработке нефти и газопродуктов и других производств, имеющих пожаро-взрывоопасные зоны, существует специальная серия индуктивных двухпроводных датчиков. (Европейский сертификат безопасности EN 50227.) В таком устройстве нагрузка (1 кОм) подключается последовательно с источником напряжения, а наличие металлического объекта в чувствительной зоне датчика определяется величиной тока в цепи. В отсутствии объекта ток через нагрузку менее 1 мА, а при наличии объекта – более 4 мА. Обычно эти датчики используют вместе со специальными усилителями, которые выносят из взрывоопасной зоны. В усилителе смонтирован изолированный блок питания на 8,2 В для питания двухпроводных датчиков. Максимальный ток короткого замыкания менее 6 мА защищает цепь датчика от искрообразования. На выходе усилителя может быть как транзистор с открытым коллектором, так и обычное механическое реле.



IFRM 12X9503



Технические характеристики IFRM 12X9503	
Номинальное напряжение питания	8,2 V
Диапазон рабочего напряжения	5 - 30 VDC
Мах. ток потребления	10 mA
Зона чувствительности Sn	2 mm
Мах. частота срабатывания	2 kHz
Диапазон рабочих температур	-25...+75 °C
Класс защиты	IP 67
Класс взрывозащиты РТВ	PTB No. Ex-96.D.2048 X
Тип защиты/категория	EEx ia IIC T6
Мах. внутр. индуктивность	≤0,2 mH
Мах. внутр. емкость	≤ 50 nF
Мах. напряжение Vo	13,5 VDC
Мах. ток Ik	37 mA
Мах. мощность P	125 mW



SAIB 28T10

Технические характеристики SAIB 28T10	
Сертификат взрывозащиты РТВ	Ex-93.C.2022
Напряжение питания	220 VAC ±10%
Потребляемая мощность	max. 1,8 VA
Сертификат NAMUR	EN 50014 / EN 50020
Выходное напряжение	nom. 8,2 V (max. 8,7 V)
Внутреннее сопротивление	1 kΩ
Порог срабатывания	1,8 mA
Ток срабатывания	max. 50 mA at 30 VDC
Частота срабатывания	max. 2,5 kHz
Номинальное напр. изоляции	250 VAC
Диапазон рабочих температур	-20...+40 °C
Класс защиты	IP 20
Падение напряжения при 40 mA / 10 mA	< 3 V / < 2 V
Выходной режим	подстраиваемый

