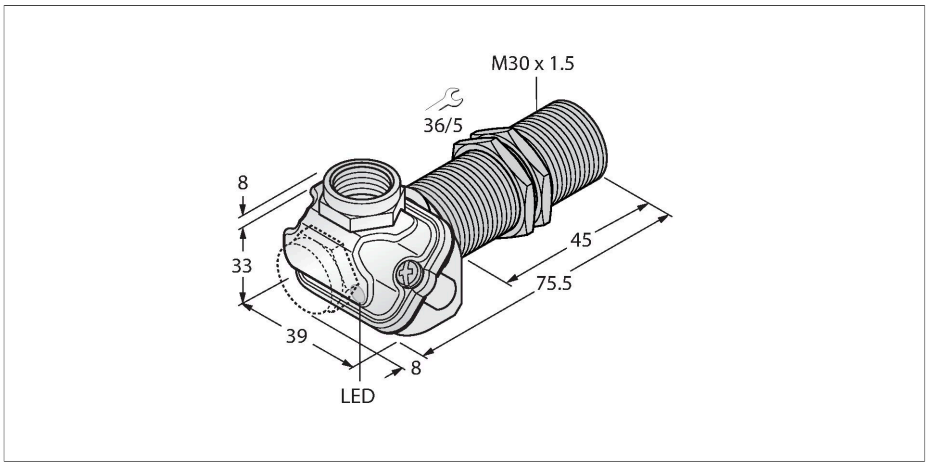
BI10-EM30WDTC-Y1X
Индуктивный датчик – с расширенным диапазоном температуры



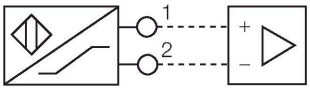
Технические характеристики

Тип	BI10-EM30WDTC-Y1X
Идент. №	4012071
Номинальная дистанция срабатывания	10 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Гистерезис	1…10 %
Температура окружающей среды	-40…+100 °C
	Для взрывоопасных зон см. указания по применению
Выходная функция	2-проводн., NAMUR
Частота переключения	0.5 кГц
Напряжение	ном. 8.2 В =
Потребляемый ток в неактивном режиме	≥ 2.1 мА
Потребляемый ток возбуждения	≤ 1.2 мА
Допущен в соответствии с	KEMA 02 ATEX 1090X
Внутренняя емкость (C_i)/индуктивность (L_i)	150 нФ / 150 мкГн
Маркировка устройства	Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T115 °C Da
	(макс. U_i = 20 В, I_i = 20 мА, P_i = 200 мВт)
Предупреждение	Избегайте статического заряда
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Размеры	75.5 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь,V4A (1.4404)

Свойства

- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- нержавеющая сталь, 1.4404
- For temperatures of -40 °C…+100 °C
- High protection class IP69K, for harsh environments
- Special double-lip seal
- Protection against all common acid and alkaline cleaning agents
- For the food industry
- 2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC
- выход соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- терминальная коробка
- ATEX категория II 1 G, Ex зона 0 при температуре до +80 °C
- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20 для температур от -25 °C до +70 °C
- SIL2 (Режим низких требований) по IEC 61508, PL c по ISO 13849-1 в HFT0
- SIL3 (Режим всех требований) по IEC 61508, PL e по ISO 13849-1 с дублированием HTF1

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником. Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.

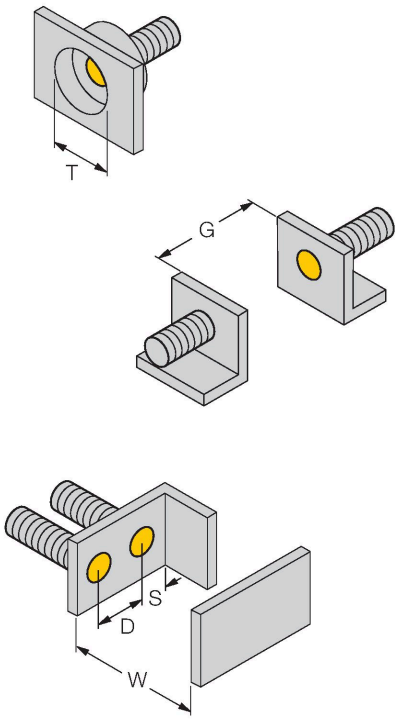
BI10-EM30WDTC-Y1X| 16-01-2020 13-30 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Материал покрытия клеммной коробки	пластмасса, Ultem
Материал корпуса клеммной коробки	пластмасса, LCP-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 10 бар
Макс. момент затяжки гайки	75 Нм
Электрическое подключение	Клеммная коробка, Съемные пружинные клеммы
	подходит для кабельных вводов M16 x 1.5
Прижимная способность	≤ 1.5 мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 / IP69K
Средняя наработка до отказа	6198 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

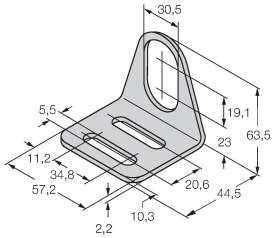
Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	2 x B
Расстояние T	3 x B
Диаметр активной области B	Ø 30 мм

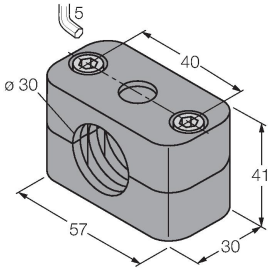
Аксессуары

MW30	6945005



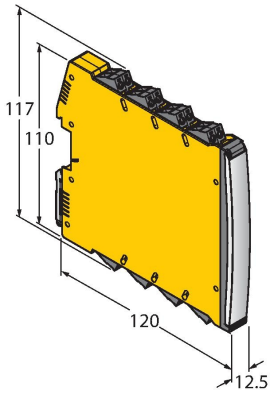
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30	6901319



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

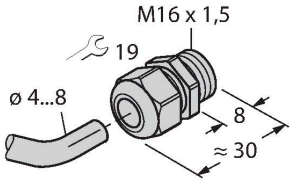
IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020



Изолирующий переключающий усилитель, 2-канальный; SIL2 по IEC 61508; Взрывозащищенная версия; 2 транзисторных выхода; вход для сигналов NAMUR; Вкл/Выкл мониторинга линии на обрыв и K3; переключатель режима HO/H3; дублирование сигнала; съемные винтовые клеммы; ширина 12,5 мм; источник питания 24 В пост. тока

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	M16X1.5 PVDF CABLE GLAND	1634759	Кабельный ввод M16 × 1,5; материал: PVDF; с уплотнительным кольцом из витона; IP69K



##########

Использование по назначению	Это устройство соответствует директиве 2014/34/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0:2012 + A11 и EN 60079-11:2012.Кроме того, пригоден для использования в системе обеспечения безопасности, в т.ч. SIL2 в соответствии с IEC 61508.Для видов производств, подлежащих регламентированию национальными предписаниями и директивами, необходимо придерживаться этих предписаний.
Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией	II 1 G и II 1 D (Группа II, категория 1 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 1 D, электрическое оборудование для условий высокой запыленности).
Маркировка (см. на приборе или в технической документации)	Ex II 1 G и Ex ia IIC T6 Ga по EN60079-0 и -26 и Ex II 1 D Ex ia IIIC T115°C Da по EN60079-0
Допустимая локальная температура окружающей среды	ATEX категория II 2 G электрическое оборудование -40…+100 °C, категория II 1 G -40…+80 °C и категория II 1 D -25…+70 °C. Соответствующие температурные классы в сертификате ATEX. Устройство содержит специальные типы /S97 и /S100.
Установка / Ввод в эксплуатацию	Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицированным персоналом Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директивных документов, касающихся эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах.Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.
	Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Exi в соответствии с EN 60079-0 и EN 60079-11. Необходимо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров.После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Exi. Если прибор подсоединялся к электрическому оборудованию, необходима последующая проверка его искробезопасности в соответствии с требованиями EN60079-14.Внимание! При использовании в системах безопасности необходимо соблюдать все содержание руководства по безопасности.
Инструкции по установке и монтажу	Избегайте статического заряда на поверхности пластмассовых приборов и кабелей. Очистка поверхности допускается только с помощью слегка влажной ткани. Не производите монтаж прибора в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью. Прибор и подключающие кабели должны быть защищены от возможных механических повреждений. Необходимо также экранирование прибора от сильных электро-магнитных полей. Данные по конфигурации пинов и электрическая спецификация указаны на маркировке и в техническом описании. Для того, чтобы избежать загрязнения устройства, удаляйте имеющиеся заглушки кабельных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.
Специальные условия для обеспечения безопасной работы	избегает атмосферных зарядов
Ремонт и техническое обслуживание	Прибор не ремонтопригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.