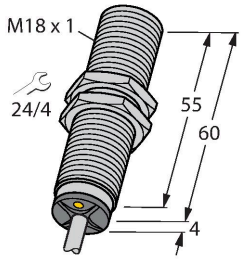
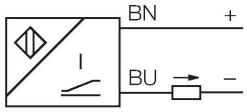
BI8-M18-LI-EXI
Индуктивный датчик – с аналоговым выходом



Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- 2-проводн. DC, 14…30 В DC
- аналоговый выход
- 4…20 мА
- кабельное соединение
- ATEX категория II 1 G, Ex зона 0
- ATEX категория II 2 D, Ex зона 21

Схема подключения

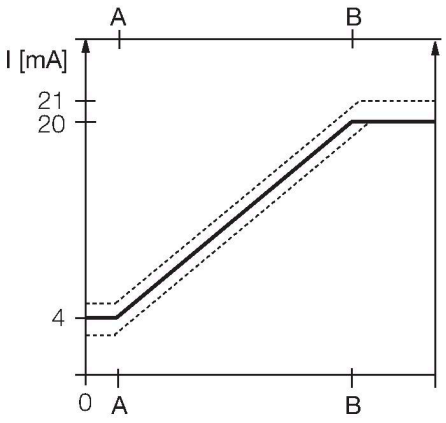


Технические характеристики

Тип	BI8-M18-LI-EXI
Идент. №	1535528
Диапазон измерения	1…5 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 1 % измеряемого диапазона |A - B|
	0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Отклонение от линейности	≤ 5 %
Температурный дрейф	≤ ± 0.06 %/K
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
	Для взрывоопасных зон см. указания по применению
Рабочее напряжение	14…30 В =
	at the electrical connection of the sensor
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	нет / Полный
Выходная функция	2-проводн., Аналоговый выход
Токовый выход	4…20 мА
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ [(U_B -14 V) / 20 mA] кОм
Послед. измер. част.	200 Гц
Допущен в соответствии с	KEMA 03 ATEX 1122 X Редакция № 4
Внутренняя емкость (C_i)/индуктивность (L_i)	240 нФ / 2 мкГн

Принцип действия

Простые задачи контроля могут выполняться индуктивными датчиками TURCK с аналоговым выходом. Они обеспечивают токовый, вольтовый или частотный сигнал, который пропорционален расстоянию до мишени. В аналоговых датчиках TURCK выходной сигнал линеен расстоянию до мишени во всем диапазоне чувствительности.



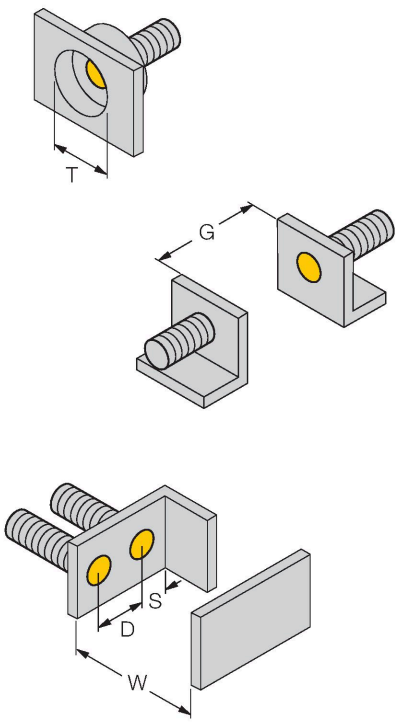
BI8-M18-LI-EXI| 08-09-2020 22-13 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Маркировка устройства	Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T6 Ga / II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db
	(макс. U_i = 30В, I_i = 120 мА, P_i = 600 мВт)
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 × 1
Размеры	64 мм
Материал корпуса	Металл,CuZn,Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки гайки	25 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, Синий, LifYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.34 мм^2
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	751 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Указания по монтажу

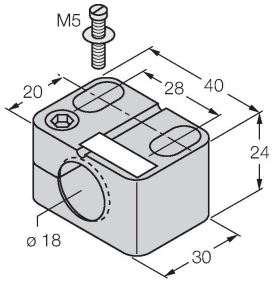
Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	2 x B
Расстояние W	12 мм
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	24 мм
Диаметр активной области B	Ø 18 мм

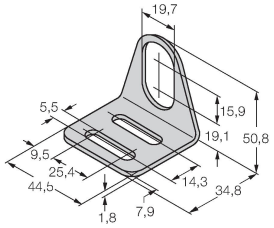
Аксессуары

BST-18B	6947214



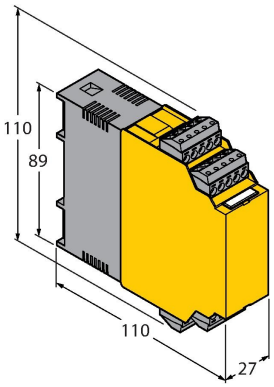
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW-18	6945004



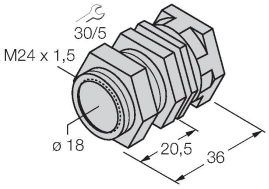
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

IM33-11EX-HI	7506443



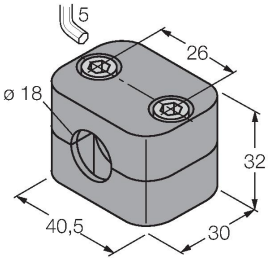
Преобразователи с гальванической развязкой; 1 канал; питание 2-проводных измерительных преобразователей с поддержкой HART и подключение активных 2-проводных и пассивных 3-проводных датчиков

QM-18	6945102



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BSS-18	6901320



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

########## ## ##########

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.При определении возможности и корректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.
Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией	II 1 G и II 2 D (Группа II, категория 1 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 2 D, электрическое оборудование для пылевой атмсосферы).
Маркировка (см. на приборе или в технической документации)	Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T6 Ga и Ⓔx II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db по EN 60079-0, -11
Допустимая локальная температура окружающей среды	-25…+65 °C
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.
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.
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.