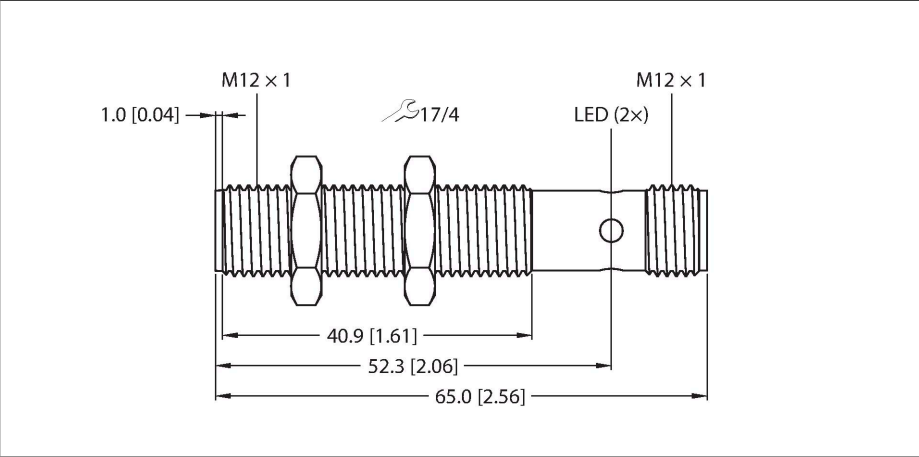


BI4-M12-2APS8X2-H1141

Индуктивный предохранительный датчик



Технические характеристики

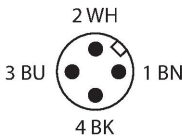
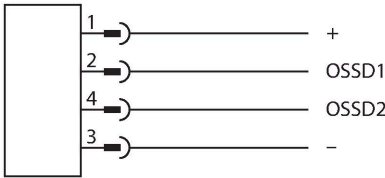
Тип	BI4-M12-2APS8X2-H1141
ID №	100016606
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	4 мм
Безопасное расстояние включения	3.2 мм
Безопасное расстояние отключения	6 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0,45; нерж. сталь = 0,8; Ms = 0,4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	19.2...28.8 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Ток холостого хода	20 мА
Выдерживаемое импульсное напряжение	1.5 кВ
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.0288 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	Полный
Выходная функция	4-проводн., 2 × OSSD, НО контакты, PNP
Количество безопасных полупроводниковых выходов	2
Частота переключения	0.1 кГц



Свойства

- Резьбовой цилиндр M12 × 1
- Никелированная латунь
- SIL 2 (IEC 61508)
- PL d (ISO 13849-1)
- 2 × OSSD, выход, НО контакт, PNP
- Постоянный ток, 4-проводн., 10...24 В DC

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	65 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn
Материал активной поверхности	пластик, PA
Макс. момент затяжки корпусной гайки	12 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Safety Data	
PL в соотв. с EN ISO 13849-1	Level d
Категория в соответствии с DIN EN 13849-1:2008	2
SIL acc. to IEC 61508	2
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, красн.
Индикация состояния переключения	светодиод, зеленый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains three technical drawings of a sensor assembly. The top drawing shows a side view of a square sensor head with a threaded rod, with dimension T indicating the distance from the bottom edge to the center of the active area. The middle drawing shows two views of the sensor head: a front view with dimension G indicating the distance between the two mounting holes, and a side view. The bottom drawing shows a front view of the sensor head with two mounting holes, with dimensions D (distance between holes), S (distance from the bottom edge to the center of the active area), and W (width of the sensor head) indicated.

Расстояние D	24 мм
--------------	-------

Расстояние W	3 x Sn
--------------	--------

Расстояние T	3 x B
--------------	-------

Расстояние S	1.5 x B
--------------	---------

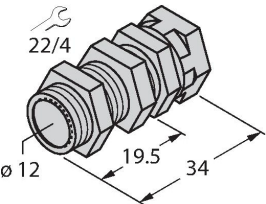
Расстояние G	6 x Sn
--------------	--------

Диаметр активной области B	Ø 12 мм
----------------------------	---------

Аксессуары

QM-12

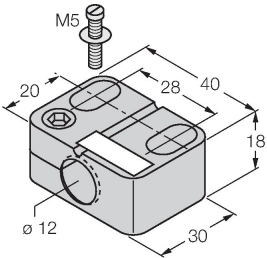
6945101



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-12B

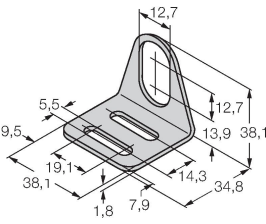
6947212



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

MW-12

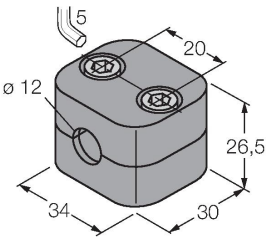
6945003



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

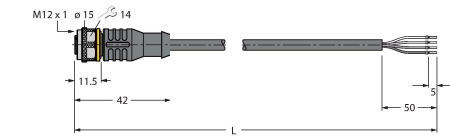
BSS-12

6901321



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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com