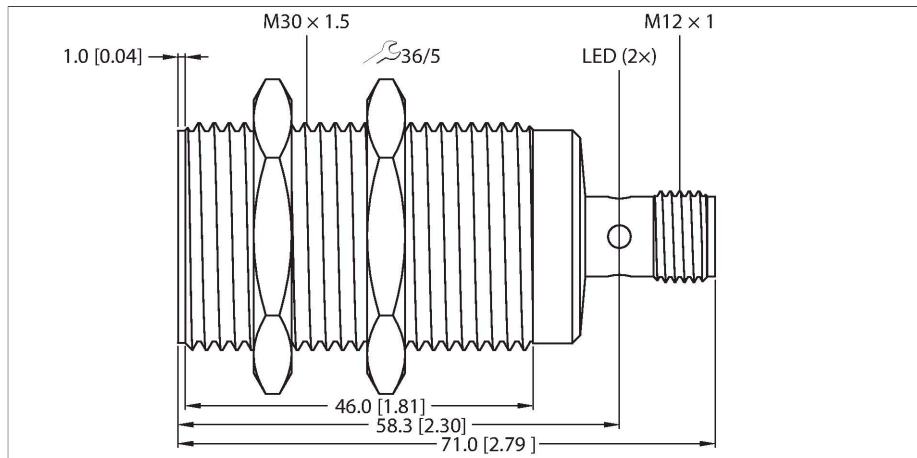


BI12-M30-2APS8X2-H1141

Индуктивный предохранительный датчик



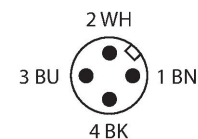
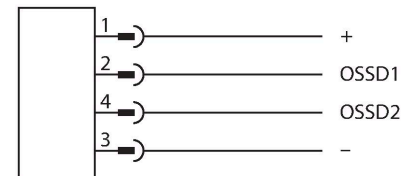
Технические характеристики

Тип	BI12-M30-2APS8X2-H1141
ID №	100016608
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	12 мм
Безопасное расстояние включения	9.6 мм
Безопасное расстояние отключения	18 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 M30 × 1,5
- 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, M30 × 1,5
Размеры	71 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn
Материал активной поверхности	пластмасса, PA
Макс. момент затяжки корпусной гайки	12 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1

Условия окружающей среды

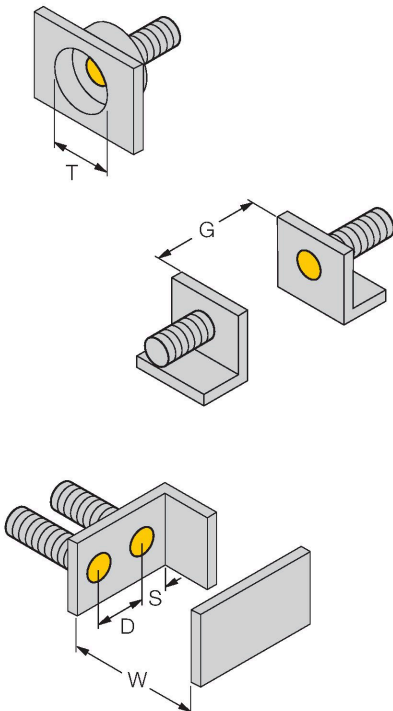
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67

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



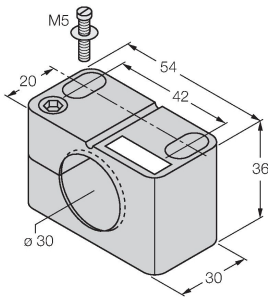
Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 30 мм

Аксессуары

BST-30B

6947216

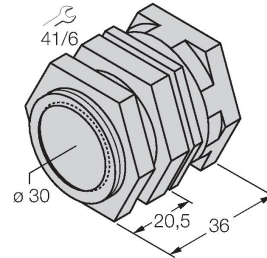
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6



QM-30

6945103

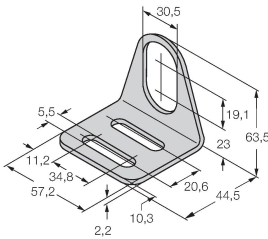
Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M36 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.



MW-30

6945005

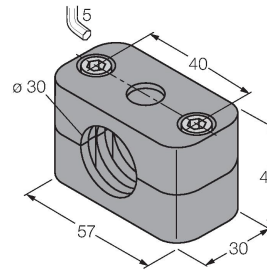
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

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



Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип
RKC4.4T-2/TEL

ID №
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

