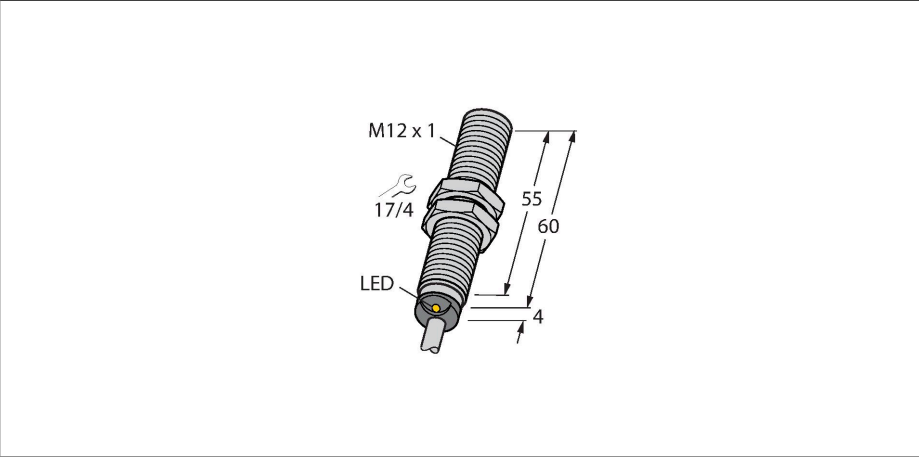


BI2-M12-RDZ31X 7M
Индуктивный датчик



Технические характеристики

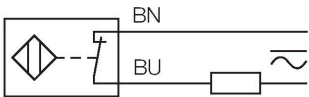
Тип	BI2-M12-RDZ31X 7M
ID №	100018030
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	20...250 В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 100 мА
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Частота	≥ 50...≤ 60 Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 1 А (≤ 10 мс макс. 5 Гц)
Защита от короткого замыкания	да / Автоблокировка
Падение напряжения при I _o	≤ 6 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	2-проводн., НЗ контакт, 2-проводн.
Минимальный рабочий ток	≥ 3 мА
Частота переключения	0.02 кГц



Свойства

- Резьбовой цилиндр M12 × 1
- Хромированная латунь
- Переменный ток, 2-проводн., 20...250 В перем. тока
- Постоянный ток, 2-проводн., 10...300 В пост. тока
- Защита от короткого замыкания
- НЗ контакт
- Кабельное соединение

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	64 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LiFYY, ПВХ, 7 м
Поперечное сечение проводника	2x0.34 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, красный

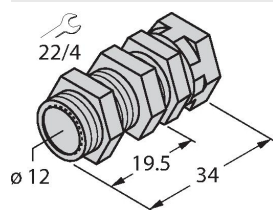
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

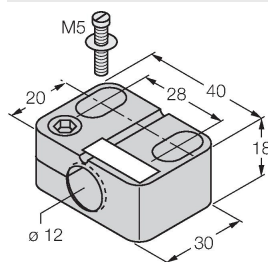
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting dimensions of the sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area. The middle diagram shows two views of the mounting bracket with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the mounting holes. The bottom diagram shows a top view of the sensor with two mounting holes, with dimension lines labeled 'D' (distance between holes), 'S' (distance from hole to edge), and 'W' (total width of the mounting area).

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

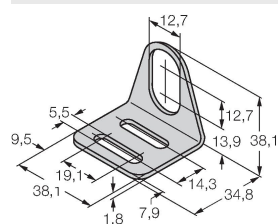
Аксессуары

QM-12
6945101


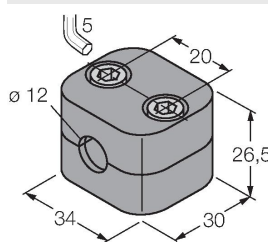
Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

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