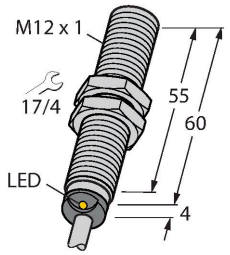
BI2-M12-RDZ31X
Индуктивный датчик





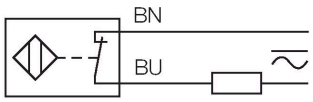
Технические характеристики

Тип	BI2-M12-RDZ31X
ID №	100018029
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 %
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
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 A (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
Защита от короткого замыкания	да / Автоблокировка
Падение напряжения при I_e	≤ 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-провод., 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.

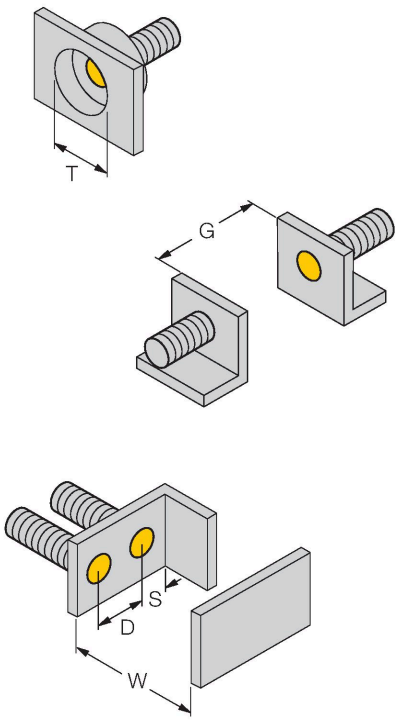
BI2-M12-RDZ31X| 05-09-2021 04-55 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 × 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, 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	2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, красный

Указания по монтажу

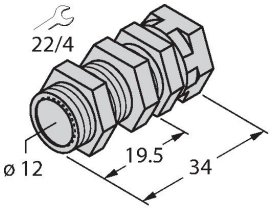
Инструкция по монтажу/Описание



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

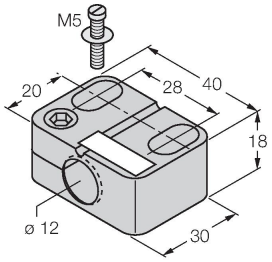
Аксессуары

QM-12	6945101



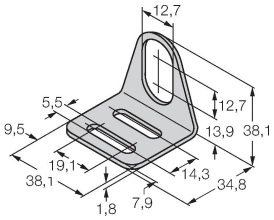
Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-12B	6947212



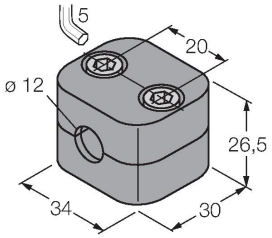
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

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