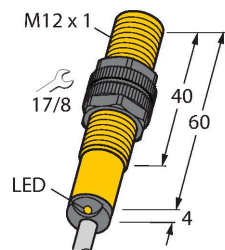


# BI2-S12-AZ31X

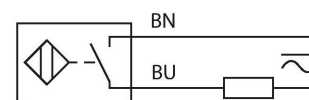
## Индуктивный датчик



### Свойства

- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- пластмасса, PA12-GF30
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- кабельное соединение

### Схема подключения



### Технические характеристики

Тип	BI2-S12-AZ31X
ID №	13020
<b>Основные данные</b>	
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2$ % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
Гистерезис	3...15 %
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	20...250 В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	$\leq 100$ mA
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 100$ mA
Частота	$\geq 50... \leq 60$ Гц
Остаточный ток	$\leq 1.7$ mA
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 1.5$ кВ
Ток пиковой нагрузки	$\leq 1$ A ( $\leq 10$ мс макс. 5 Гц)
Падение напряжения при I <sub>o</sub>	$\leq 6$ В
Выходная функция	2-проводн., НО контакт, 2-проводн.
Минимальный рабочий ток	$\geq 3$ mA
Частота переключения	0.02 кГц
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	60 мм

### Принцип действия

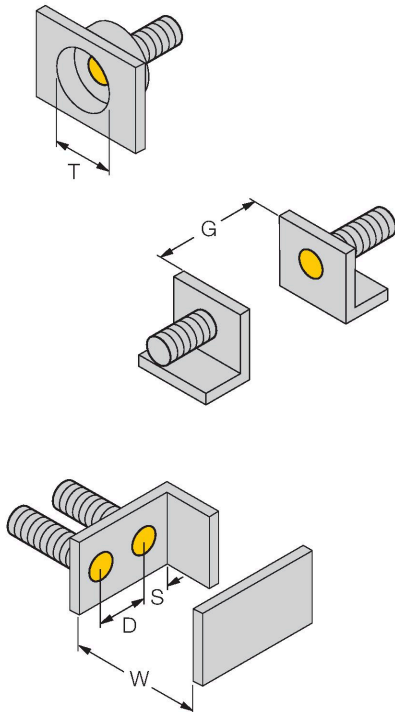
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

## Технические характеристики

Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки корпусной гайки	1 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LiFYU, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.34 мм <sup>2</sup>
<b>Условия окружающей среды</b>	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (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

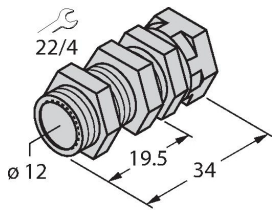


Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 12 мм

## Аксессуары

QM-12

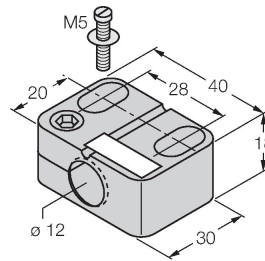
6945101



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

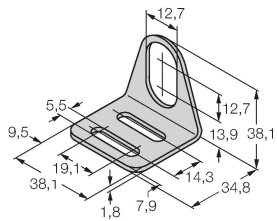
6947212



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

MW-12

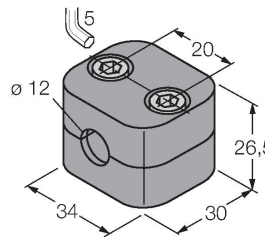
6945003



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