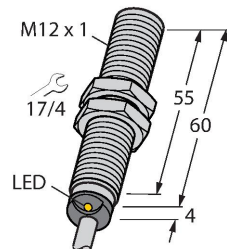


# BI2-M12-AZ31X

## Индуктивный датчик



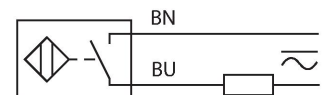
### Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI2-M12-AZ31X                                   |
| ID №                                          | 13030                                           |
| <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                                       | 64 мм                                           |

### Свойства

- Резьбовой цилиндр M12 × 1
- Хромированная латунь
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- 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

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 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, LiFYU, ПВХ, 2 м                              |
| Поперечное сечение проводника        | 2x0.34 мм <sup>2</sup>                                 |
| 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-<br>(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

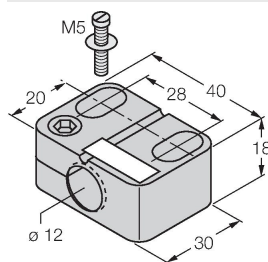
Расстояние G 6 x Sn

Диаметр активной области B Ø 12 мм

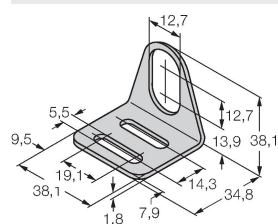
## Аксессуары

**QM-12**
**6945101**

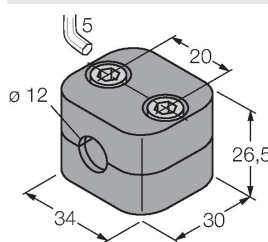

Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

**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