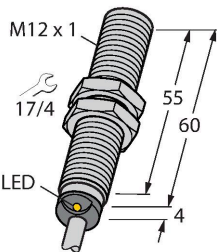


# BI2-M12-ADZ31X 12M

## Индуктивный датчик



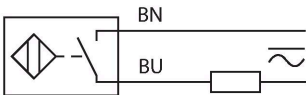
### Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI2-M12-ADZ31X 12M                              |
| ID №                                          | 100018028                                       |
| 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 <sub>o</sub>         | ≤ 6 В                                           |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 2-проводн., НО 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 =
- Защита от короткого замыкания
- НО 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, 12 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                                     |

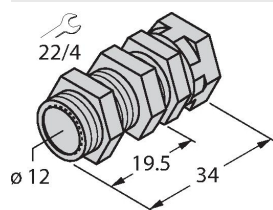
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

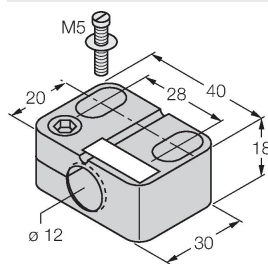
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area. The middle diagram shows two sensors with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between their mounting surfaces. The bottom diagram shows a sensor with two active areas, with dimension lines labeled 'D' (distance between active areas), 'S' (distance from mounting surface to active area), and 'W' (width of the mounting plate).

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 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 |

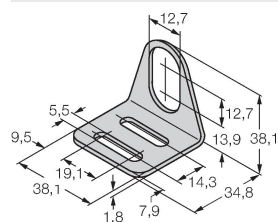
## Аксессуары

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


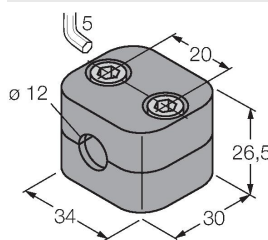
Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

**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