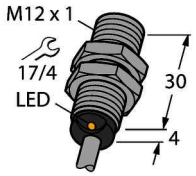
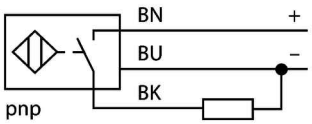
# BI2-G12K-AP6X
# Индуктивный датчик




- резьбовой цилиндр, M12x1
- хромированная латунь
- 3-х проводной DC, 10…30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

## Схема подключения

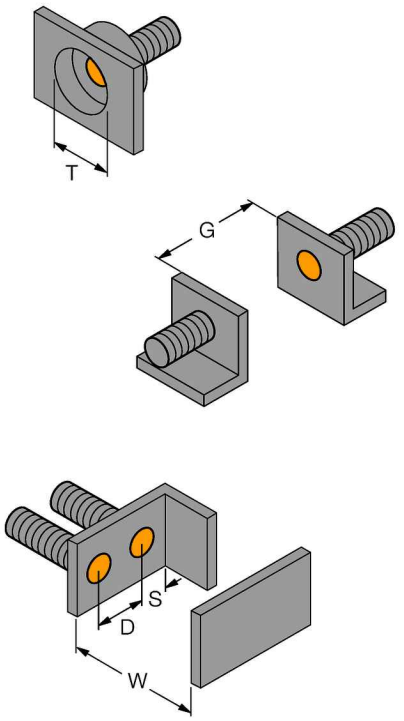



Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

| **Тип** | BI2-G12K-AP6X |
|---|---|
| Идентификационный номер | 46702 |
| Номинальная дистанция срабатывания | 2 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позициони-рования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -25…+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10…30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода | ≤ 15 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Падение напряжения при | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| Частота переключения | 2 кГц |
| **Конструкция** | Цилиндр с резьбой, M12 × 1 |
| Размеры | 34 мм |
| Материал корпуса | Металл,CuZn,Хромированный |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA12-GF30 |
| Макс. момент затяжки гайки | 10 Нм |
| Электрическое подключение | Кабели |
| Качество кабеля | Ø 5.2 мм, LifYY, ПВХ, 2 м |

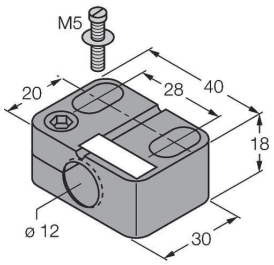
| | |
|---|---|
| Поперечное сечение кабеля | 3x0.34 мм$^2$ |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод желтый |

**Инструкция по монтажу / Описание**



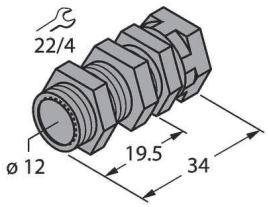

| | |
|---|---|
| Расстояние D | 2 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние T | 3 x B |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Диаметр активной области B | Ø 12 мм |

**BST-12B** **6947212**



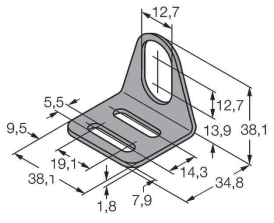

Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6

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



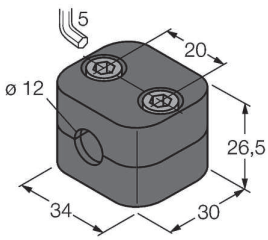

Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.

**MW-12** **6945003**




Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-12** **6901321**




Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен