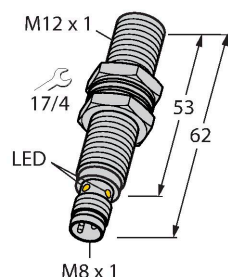


# BI4-G12-AP6X-V1131

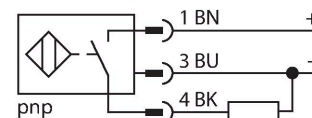
## Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



### Свойства

- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- хромированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый ррр-выход
- разъем M8 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

### Технические характеристики

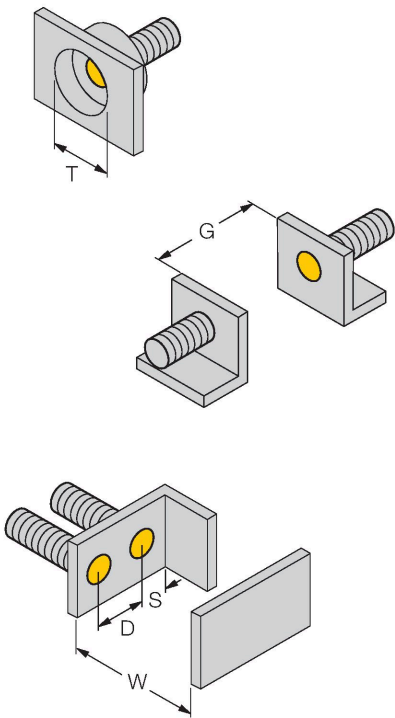
|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI4-G12-AP6X-V1131                              |
| ID №                                          | 1690703                                         |
| <b>Основные данные</b>                        |                                                 |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 4 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                            | 10...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                            |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА                                   |
| Ток холостого хода                            | 15 мА                                           |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА                                   |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ кВ                                   |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 1.8$ В                                    |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP                     |
| Частота переключения                          | 2 кГц                                           |
| <b>Механические характеристики</b>            |                                                 |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M12 x 1                      |

Технические характеристики

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Размеры                              | 62 мм                                                  |
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, Хромированный                            |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, PA12-GF30                                  |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 10 Нм                                                  |
| Электрическое подключение            | Разъем, M8 × 1                                         |
| 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, желтый                                      |

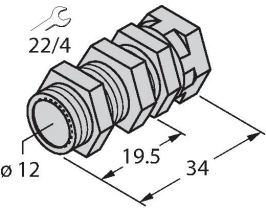
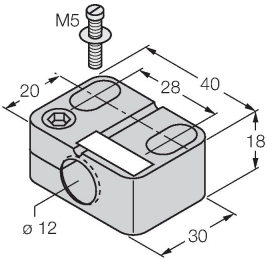
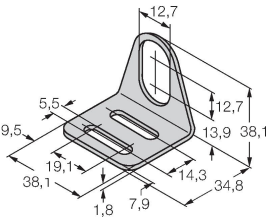
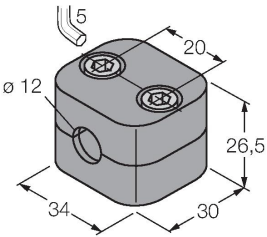
Указания по монтажу

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 |

Аксессуары

|                                                                                     |             |         |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чертеж с размерами                                                                  | Тип         | ID №    |                                                                                                                                                                                                                      |
|  | PKG3M-2/TEL | 6625058 | Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |