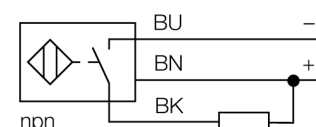


## Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI4-G12K-AN6X



- резьбовой цилиндр, M12x1
- хромированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

### 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.

|   |   |
|---|---|
| <b>Тип</b>                                    | BI4-G12K-AN6X                                     |
| <b>Идент. №</b>                               | 4670251   |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>      | 4 мм  |
| Условия монтажа                               | заподлицо   |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                       |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4   |
| Повторяемость                                 | $\leq 2\%$ полн. шкалы                            |
| Температурный дрейф                           | 10 %  |
| Гистерезис                                    | 3...15 %  |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10...30В =  |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\% U_{ss}$                                |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | $\leq 200$ мА                                     |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15$ мА                                      |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА                                     |
| Номинальное напряжение на изоляции            | $\leq 0.5$ кВ                                     |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ циклич.                                       |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1.8$ В                                      |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.  |
| Выходная функция                              | 3-проводн., Н.О., NPN                             |
| Частота переключения                          | 2 кГц   |
| <b>Конструкция</b>                            | цилиндр с резьбой, M12 x 1                        |
| Размеры                                       | 34 мм   |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, хромирован.                         |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PA                                    |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 10 Нм   |
| Соединение                                    | кабель  |
| Качество кабеля                               | 5.2мм, LifYY, ПВХ, 2 м                            |
| Поперечное сечение кабеля                     | 3x0.34мм <sup>2</sup>                             |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударпрочность                                 | 30 г (11 мс)                                      |
| Класс защиты                                  | IP67  |
| MTTF  | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод желтый                                  |

**Индуктивный датчик  
с увеличенной дистанцией срабатывания  
BI4-G12K-AN6X**

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



**Индуктивный датчик  
с увеличенной дистанцией срабатывания  
BI4-G12K-AN6X**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |   | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|--------------------|
| 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   |                    |