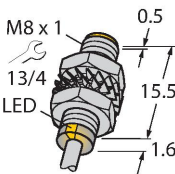


BI3-M08KK-AP6X

Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



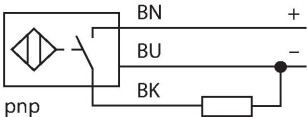
Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI3-M08KK-AP6X                                  |
| ID №                                          | 4602938                                         |
| Основные данные                               |                                                 |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 3 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                            | 10...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                          |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | ≤ 100 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 I <sub>o</sub>         | ≤ 1.8 В                                         |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP                     |
| Частота переключения                          | 2.8 кГц                                         |
| Механические характеристики                   |                                                 |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M8 x 1                       |

Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Никелированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

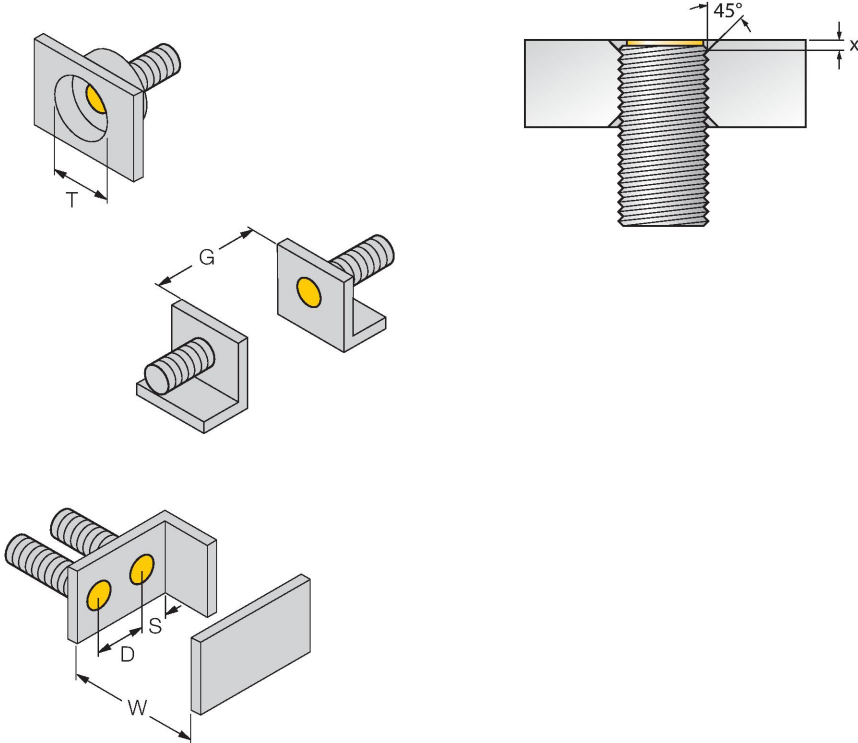
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Технические характеристики

|                                      |                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Размеры                              | 17.1 мм                                                                      |
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, С никелевым покрытием                                          |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, PP-GF20                                                          |
| Колпачок                             | пластмасса, PP-GF20                                                          |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 7 Нм                                                                         |
| Электрическое подключение            | Кабель                                                                       |
| Качество кабеля                      | Ø 3 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 2 м                                           |
|                                      | Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M |
| Поперечное сечение проводника        | 3x0.14 мм²                                                                   |
| 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-(Изд. 99) 40 °C                           |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, желтый                                                            |

Указания по монтажу

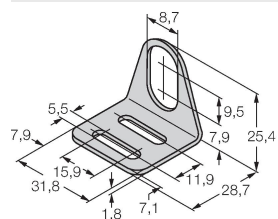
Инструкция по монтажу/Описание



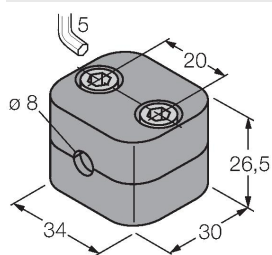
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 2 x B   |
| Расстояние W               | 3 x Sn  |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Диаметр активной области B | Ø 8 мм  |

Разрешается монтаж заподлицо в латунь, алюминий, нерж. сталь при помощи оригинальных гаек (в комплекте) без ограничений.  
При установке в сталь заподлицо, необходимо соблюдать фазу 45° и мин. глубину 1.7 мм (размер X).

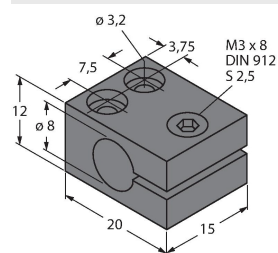
## Аксессуары

**MW-08**
**6945008**


Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-08**
**6901322**


Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

**MBS80**
**69479**


Монтажный зажим для цилиндрических гладких датчиков; материал монтажного блока: Анодированный алюминий