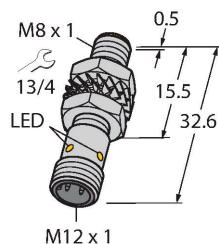


# BI3-M08KK-AP6X-H1341

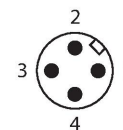
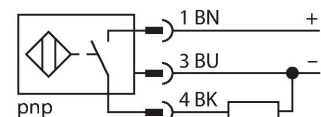
## Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Никелированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, rpr-выход
- разъем M12 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

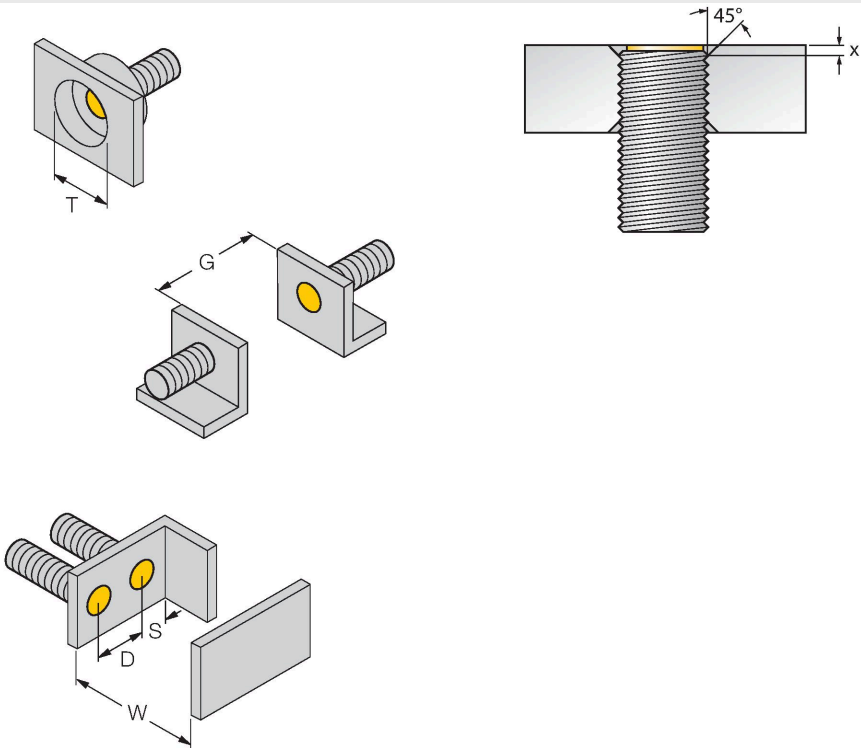
|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI3-M08KK-AP6X-H1341                            |
| Идент. №                                      | 4602940                                         |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 3 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 %                                        |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                    |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                            |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 100$ мА                                   |
| Ток холостого хода                            | $\leq 20$ мА                                    |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА                                   |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ кВ                                   |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 2.5$ В                                    |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP                     |
| Частота переключения                          | 2.8 кГц                                         |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M8 x 1                       |
| Размеры                                       | 32.6 мм                                         |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, C никелевым покрытием             |

Технические характеристики

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Материал активной поверхности        | пластмасса, PP-GF20                                    |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 7 Нм                                                   |
| Электрическое подключение            | Разъем, M12 × 1                                        |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)                                           |
| Ударопрочность                       | 30 г (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

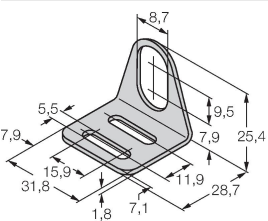


|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 2 x B   |
| Расстояние W               | 3 x Sn  |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Диаметр активной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

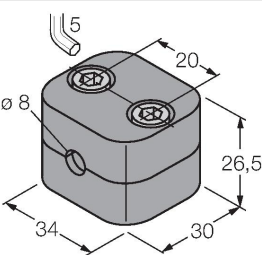
Аксессуары

MW-08 6945008



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

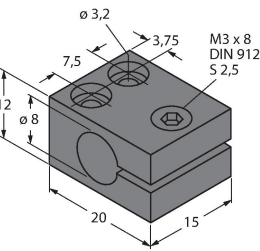
BSS-08 6901322



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

MBS80

69479



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

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип         | Идент. № |
|--------------------|-------------|----------|
|                    | RKC4T-2/TEL | 6625010  |



Кабельный соединитель, розетка  
M12, прямая, 3-конт., длина кабеля:  
2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.;  
сертификат cULus; возможны другие  
длины и материалы кабеля см.  
[www.turck.com](http://www.turck.com)