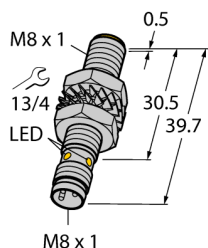
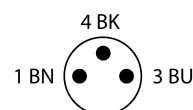
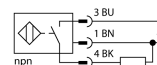


# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI2-M08-AN6X-V1131



- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Никелированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-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.

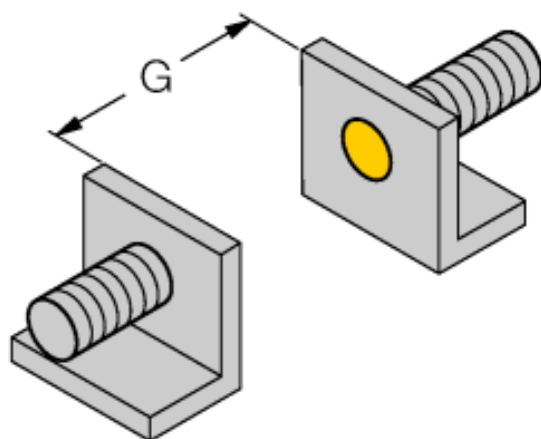
|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                    | BI2-M08-AN6X-V1131                                 |
| <b>Идент. №</b>                               | 4602927                                            |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания Sn</b>  | 2 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                                       |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10...30 В =                                        |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>                        |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 150$ mA                                      |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>             | $\leq 15$ mA                                       |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ mA                                      |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ kV                                      |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический                                    |
| Падение напряжения при I <sub>0</sub>         | $\leq 1.8$ В                                       |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да/ Полный                                         |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, NPN                        |
| Частота переключения                          | 2.8 кГц                                            |
| <b>Конструкция</b>                            | Цилиндр с резьбой, M8 x 1                          |
| Размеры                                       | 39.7 мм                                            |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, С никелевым покрытием                |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PP-GF20                                |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 7 Нм                                               |
| Электрическое подключение                     | Разъем, M8 x 1                                     |
| 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 |
| укомплектованное количество                   | 1                                                  |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод, желтый                                  |

# **Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI2-M08-AN6X-V1131**

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



# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI2-M08-AN6X-V1131

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                      | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-08        | 6945008  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)         |    |
| BSS-08       | 6901322  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен    |    |
| MBS80        | 69479    | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал монтажного блока: Анодированный алюминий |  |