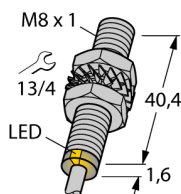
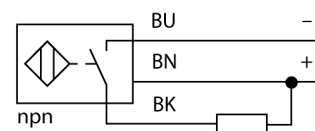


# Индуктивный датчик BI1.5-EG08-AN6X



- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

## Схема подключения



## Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное АС поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI1.5-EG08-AN6X                                   |
| Идент. №                                      | 4602340                                           |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания Sn</b>  | 1.5 мм                                            |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                                         |
| Безопасное рабочее расстояние                 | ≤ (0,81 x 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 %                                          |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10...30 В =                                       |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                            |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | ≤ 150 мА                                          |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>             | ≤ 15 мА                                           |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 мА                                          |
| Испытательное напряжение изоляции             | ≤ 0.5 кВ                                          |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический                                   |
| Падение напряжения при I <sub>0</sub>         | ≤ 1.8 В                                           |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да/ Полный                                        |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, NPN                       |
| Частота переключения                          | 3 кГц                                             |
| <b>Конструкция</b>                            | Цилиндр с резьбой, M8 x 1                         |
| Размеры                                       | 42 мм                                             |
| Материал корпуса                              | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO                      |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PA12-GF30                             |
| Колпачок                                      | пластмасса, PA12-GF30                             |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 5 Нм                                              |
| Электрическое подключение                     | Кабели                                            |
| Качество кабеля                               | 4 мм, LifYY-11Y, ПУР, 2                           |
| Поперечное сечение кабеля                     | 3x0.25 мм <sup>2</sup>                            |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность                                | 30 g (11 мс)                                      |
| Степень защиты                                | IP67                                              |
| Средняя наработка до отказа                   | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| укомплектованное количество                   | 1                                                 |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод, желтый                                 |

# Индуктивный датчик BI1.5-EG08-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 8 мм |
|----------------------------|--------|



# Индуктивный датчик BI1.5-EG08-AN6X

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                       | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| QM-08        | 6945100  | Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M12 x 1. прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |                    |
| BST-08B      | 6947210  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                      |                    |
| 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                                                                                                                                  |                    |