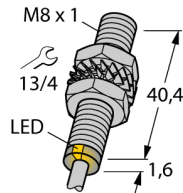


# Индуктивный датчик BI1,5-EG08-AP6X

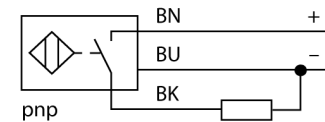
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой. Мы предлагаем специализированные версии для температур от -60 °C до +250 °C.

|   |   |
|---|---|
| <b>Тип</b>                                    | BI1,5-EG08-AP6X                                   |
| <b>Идент. №</b>                               | 4602240   |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>      | 1.5 мм  |
| Условия монтажа                               | заподлицо   |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | ≤ (0,81 x Sn) мм                                  |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4   |
| Повторяемость                                 | ≤ 2 % полн. шкалы                                 |
| Температурный дрейф                           | 10 %  |
| Гистерезис                                    | 3...15 %  |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10...30В =  |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                            |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | ≤ 150 мА  |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>             | ≤ 15 мА   |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 мА  |
| Номинальное напряжение на изоляции            | ≤ 0.5 кВ  |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ циклич.                                       |
| Падение напряжения при I <sub>0</sub>         | ≤ 1.8 В   |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.  |
| Выходная функция                              | 3-проводн., Н.О., PNP                             |
| 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, PA                                    |
| Колпачок                                      | пластмасса, PA12-GF30                             |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 10 Нм   |
| Соединение                                    | кабель  |
| Качество кабеля                               | 4мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м                          |
| Поперечное сечение кабеля                     | 3x0.25мм <sup>2</sup>                             |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность                                | 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                                  |

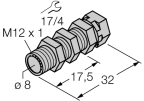
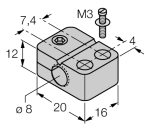
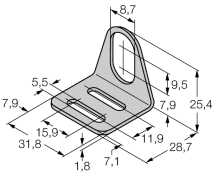
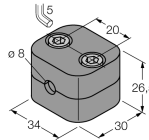
**Индуктивный датчик  
BI1,5-EG08-AP6X**

|              |         |
|--------------|---------|
| 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                     $\varnothing$  8 мм



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   |  |