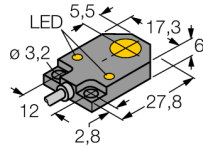
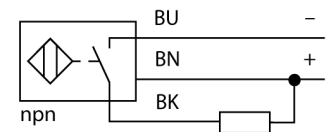


## Индуктивный датчик BI3-Q06-AN6X2



- прямоугольный, высота 6 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PA12-GF30
- 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 AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

|  |  |
|--|--|
| <b>Тип</b>   | BI3-Q06-AN6X2  |
| <b>Идент. №</b>  | 1620150  |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b> | 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   |
| <b>Рабочее напряжение</b>                                  | 10...30 В =  |
| Остаточная пульсация                                       | $\leq 10\% U_{ss}$   |
| Номинальный рабочий ток (DC)                               | $\leq 200$ mA  |
| Ток холостого хода $I_0$                                   | $\leq 15$ mA   |
| Остаточный ток   | $\leq 0.1$ mA  |
| Испытательное напряжение изоляции                          | $\leq 0.5$ kV  |
| Защита от короткого замыкания                              | да/ Циклический  |
| Падение напряжения при $I_0$                               | $\leq 1.8$ В   |
| Защита от обрыва / обратной полярности                     | да/ Полный   |
| Выходная функция   | 3-проводн., НО контакт, NPN  |
| Частота переключения                                       | 1 кГц  |
| <b>Конструкция</b>   | Прямоугольный, Q06   |
| Размеры  | 27.8 x 17.3 x 6 мм   |
| Материал корпуса   | Пластмасса, PP   |
| Электрическое подключение                                  | Кабели   |
| Качество кабеля  | 3 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУП, 2<br>Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M |
| Поперечное сечение кабеля                                  | 3x0.14 мм <sup>2</sup>   |
| Вибростойкость   | 55 Гц (1 мм)   |
| Ударопрочность   | 30 г (11 мс)   |
| Степень защиты   | IP67   |
| Средняя наработка до отказа                                | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C  |
| укомплектованное количество                                | 1  |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b>                       | светодиод, зел.  |
| Индикация состояния переключения                           | светодиод, желтый  |

**Индуктивный датчик  
BI3-Q06-AN6X2**

---

|              |        |
|--------------|--------|
| Расстояние D | 2 x B  |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние S | 1 x B  |
| Расстояние G | 6 x Sn |

---

**Ширина активной области B** 5.5 мм

---

