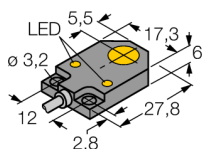


Индуктивный датчик BI3-Q06-AN6X2

TURCK

Industrial
Automation



- 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.

Мы предлагаем специализированные версии для температур от -60 °C до +250 °C.

| | |
|---|--|
| Тип | BI3-Q06-AN6X2 |
| Идент. № | 1620150 |
| Номинальное рабочее расстояние Sn | 3 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 |
| Рабочее напряжение | 10...30В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % U _{ss} |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода I ₀ | ≤ 15 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Номинальное напряжение на изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да/ циклич. |
| Падение напряжения при I ₀ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн. |
| Выходная функция | 3-проводн., Н.О., NPN |
| Частота переключения | 1 кГц |
| Конструкция | прямоугольный, Q06 |
| Размеры | 27.8 x 17.3 x 6 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PBT-GF30-V0 |
| Соединение | кабель |
| Качество кабеля | 3мм, серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 2 м |
| | Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M |
| Поперечное сечение кабеля | 3x0.14мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиодзел. |
| 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 |
|---------------------------|--------|

