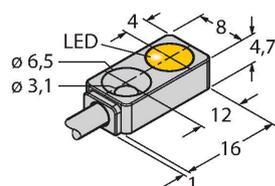


BI2-Q4.7-AP6X

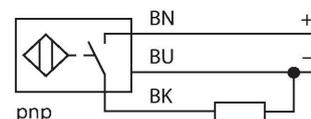
Индуктивный датчик



Свойства

- Прямоугольный, высота 4.7 мм
- Активная поверхность сверху
- Металлический корпус, GD-ZnAl
- 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.

Технические характеристики

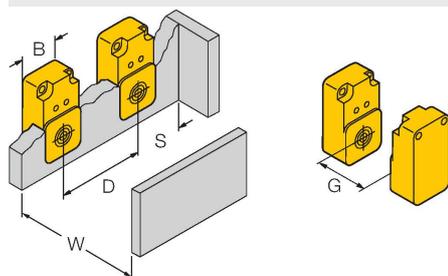
| | |
|---|---|
| Тип | BI2-Q4.7-AP6X |
| Идент. № | 1614000 |
| Номинальная дистанция срабатывания | 2 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10$ % |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Температура окружающей среды | 0...+85 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % U_{ss} |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 100 mA |
| Ток холостого хода | ≤ 15 mA |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 mA |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 kV |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Падение напряжения при I_0 | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| Частота переключения | 1 кГц |
| Конструкция | Прямоугольный, Q4,7 |
| Размеры | 16 x 8 x 4.7 мм |
| Материал корпуса | Металл, GD-ZnAl |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA12 |

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Крутящий момент затяжки пары гайка/винт | 0.5 Нм |
| Электрическое подключение | Кабель |
| Качество кабеля | Ø 3 мм, Серый, LifY-11Y, ПУР, 2 м |
| Поперечное сечение проводника | 3x0.14 мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Степень защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

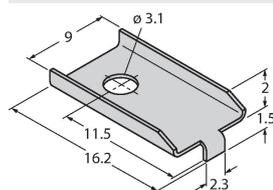


| | |
|---------------------------|---------|
| Расстояние D | 2 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние S | 1,5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Ширина активной области B | 8 мм |

Аксессуары

MW-Q4.7/Q5.5

6945013



Монтажный кронштейн для прямоугольных Q4.7 или Q5.5; материал VA 1.4401