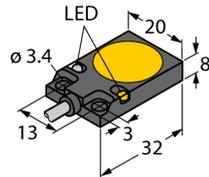
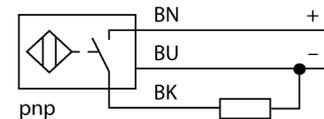


Индуктивный датчик нечувствителен к внешним магнитным полям BI5-Q08-AP6X2/S34



- прямоугольный, высота 8 мм
- верхняя активная поверхность
- металл, цинковое литье под давлением
- нечувствительность к внешним магнитным полям постоянного и переменного тока (для зон сварки)
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. Используя индуктивные датчики, данное поле генерирует при помощи резонансного контура с кольцом ферритового сердечника. Датчики магнитного поля включают специальный ферритовый стержень, который делает их нечувствительным к магнитным полям постоянного и переменного токов. Они могут применяться в сварочных приложениях.

| | |
|--|---|
| Тип | BI5-Q08-AP6X2/S34 |
| Идент. № | 16008 |
| Special version | S34 = Датчики защищены от воздействия электромагнитных полей. |
| Номинальная дистанция срабатывания S_n | 5 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 |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\% U_{\text{н}}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 mA |
| Ток холостого хода I_0 | ≤ 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 | 0.03 кГц |
| Конструкция | Прямоугольный, Q08 |
| Размеры | 32 x 20 x 8 мм |
| Материал корпуса | Металл, GD-Zn |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA12-GF30, желт. |
| Электрическое подключение | Кабель |
| Качество кабеля | Ø 4 мм, LiFY-11Y, ПУР, 2 м |
| Поперечное сечение проводника | 3x0.25 мм ² |
| 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 |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

**Индуктивный датчик
нечувствителен к внешним магнитным полям
BI5-Q08-AP6X2/S34**

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

Ширина активной области B 20 мм

