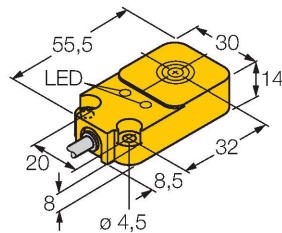


BI10-Q14-ADZ32X2/S34

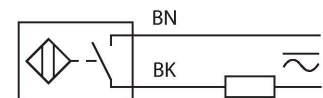
Индуктивный датчик – нечувствителен к внешним магнитным полям



Свойства

- прямоугольный, высота 14 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- нечувствительность к внешним магнитным полям постоянного и переменного тока (для зон сварки)
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- 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

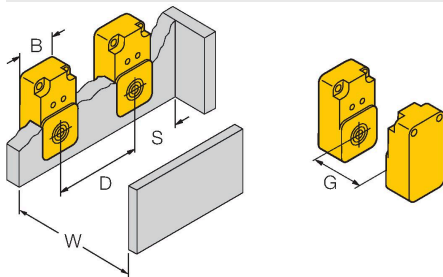
| | |
|---|--|
| Тип | BI10-Q14-ADZ32X2/S34 |
| Идент. № | 4256225 |
| Special version | S34 соответствует: Устойчивость к воздействию магнитных полей |
| Номинальная дистанция срабатывания | 10 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Корректировочные 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 | -25...+70 °C |
| Рабочее напряжение | 20...250 В AC |
| Рабочее напряжение | 10...300 В = |
| Номинальный рабочий ток (AC) | ≤ 100 mA |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 100 mA |
| Частота | ≥ 50 ... ≤ 60 Гц |
| Остаточный ток | ≤ 1.7 mA |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 1.5 kV |
| Ток пиковой нагрузки | ≤ 1 A (≤ 10 мсек макс. 5 Гц) |
| Защита от короткого замыкания | да / Автоблокировка |
| Падение напряжения при I_0 | ≤ 6 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Выходная функция | 2-проводн., НО контакт |

Технические характеристики

| | |
|--------------------------------------|--|
| Минимальный рабочий ток | ≥ 3 мА |
| Частота переключения | 0.02 кГц |
| Конструкция | Прямоугольный, Q14 |
| Размеры | 52 x 30 x 14 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PBT-GF30-V0 |
| Материал активной поверхности | PBT-GF30-V0 |
| Электрическое подключение | Кабель |
| Качество кабеля | Ø 5.2 мм, Серый, LifYY-11Y, ПУР, 2 м |
| Поперечное сечение проводника | 2x0.34 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 |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод, красный |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

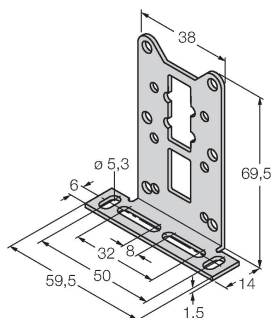


| | |
|---------------------------|---------|
| Расстояние D | 1,5 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние S | 1 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Ширина активной области B | 30 мм |

Аксессуары

MW-Q14/Q20

6945006



Монтажный кронштейн для
прямоугольных Q14 или Q20;
материал VA 1.4301