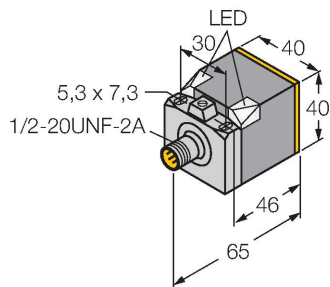


BI15U-CK40-ADZ30X2-B3131

Индуктивный датчик



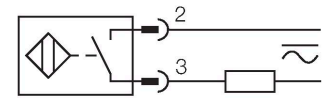
Свойства

- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- Без редуции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- разъем, 1/2"

Технические характеристики

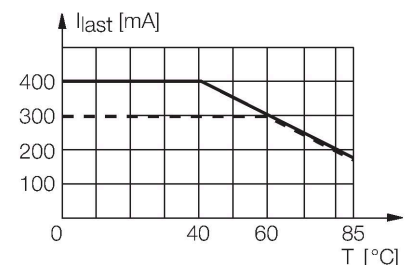
| | |
|---|---|
| Тип | BI15U-CK40-ADZ30X2-B3131 |
| ID № | 4280030 |
| Основные данные | |
| Номинальная дистанция срабатывания | 15 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10$ % |
| | $\leq \pm 15$ %, ≤ -25 °C \vee $\geq +70$ °C |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Электрические параметры | |
| Рабочее напряжение | 20...250 В AC |
| Рабочее напряжение | 10...300 В = |
| Номинальный рабочий ток (AC) | ≤ 400 мА |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 300 мА |
| Частота | ≥ 50 ... ≤ 60 Гц |
| Остаточный ток | ≤ 1.7 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 1.5 кВ |
| Ток пиковой нагрузки | ≤ 3 А (≤ 20 мс макс. 5 Гц) |
| Защита от короткого замыкания | да / Автоблокировка |
| Падение напряжения при I_o | ≤ 6 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Выходная функция | 2-проводн., НО контакт, 2-проводн. |
| DC полевая стабильность | 300 мТл |
| AC полевая стабильность | 300 мТл _{SS} |
| Минимальный рабочий ток | ≥ 3 мА |

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

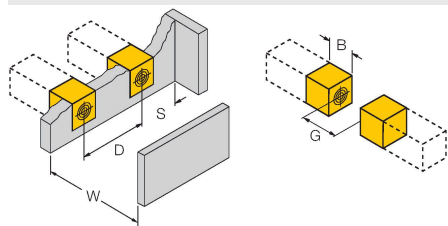


Технические характеристики

| | |
|------------------------------------|---|
| Класс защиты | □ |
| Частота переключения | 0.01 кГц |
| Механические характеристики | |
| Конструкция | Прямоугольный, СК40 |
| Размеры | 65 x 40 x 40 мм |
| | изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях |
| Материал корпуса | Пластмасса, PBT-GF20-V0, Черный |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA12-GF30, желт. |
| Электрическое подключение | Разъем, 1/2 дюйма |
| Условия окружающей среды | |
| Температура окружающей среды | -30...+85 °C |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Степень защиты | IP68 |
| Средняя наработка до отказа | 874 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения | 2 × светодиода, зел. |
| Индикация состояния переключения | 2 x светодиод, желтый |
| В объем поставки включены: | BS1-СК40 |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

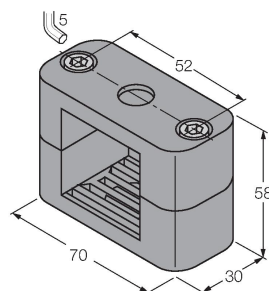


| | |
|---------------------------|--------|
| Расстояние D | 2 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние S | 1 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Ширина активной области B | 40 мм |

Аксессуары

BSS-CP40

6901318



Монтажный зажим для прямоугольных корпусов 40 × 40 мм; материал: Полипропилен