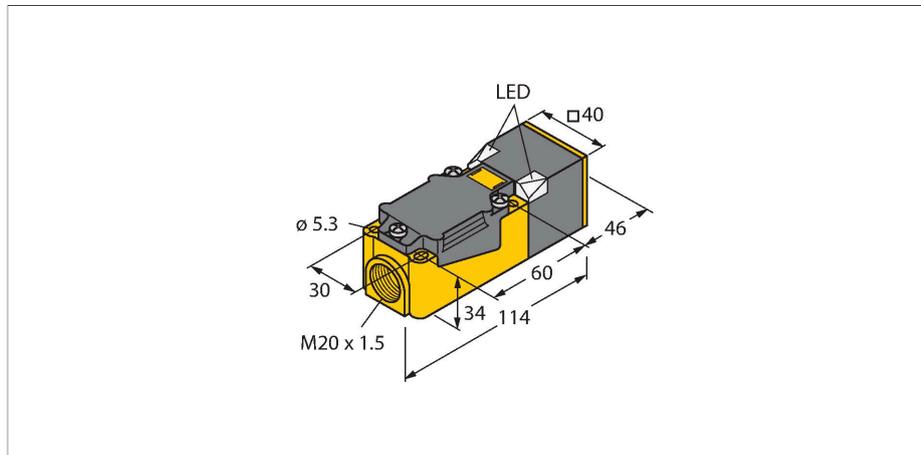


BI15-CP40-AN6X2

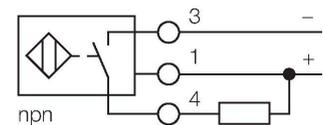
Индуктивный датчик



Свойства

- Прямоугольный, высота 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
- Пластик, PBT-GF30-V0
- Угловые светодиоды повышенной яркости
- Оптимальное отображение напряжения питания и состояния переключения из любого положения
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- терминальная коробка

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

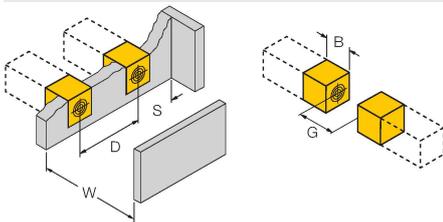
| | |
|---|---|
| Тип | BI15-CP40-AN6X2 |
| ID № | 16223 |
| Основные данные | |
| Номинальная дистанция срабатывания | 15 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10$ % |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Электрические параметры | |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % U_{ss} |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 mA |
| Ток холостого хода | 15 mA |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 mA |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Падение напряжения при I_o | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, NPN |
| Частота переключения | 0.15 кГц |
| Механические характеристики | |
| Конструкция | Прямоугольный, CP40 |
| Размеры | 114 x 40 x 40 мм |

Технические характеристики

| | |
|----------------------------------|---|
| | Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях |
| Материал корпуса | Пластмасса, PBT-GF30-V0, Черный |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PBT-GF30-V0, желт. |
| Электрическое подключение | Клеммная коробка |
| Прижимная способность | $\leq 2.5 \text{ мм}^2$ |
| Условия окружающей среды | |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |
| 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 | 2 × светодиода, зел. |
| Индикация состояния переключения | 2 x светодиод, желтый |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



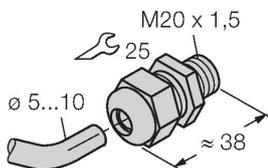
| | |
|---------------------------|--------|
| Расстояние D | 2 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние S | 1 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Ширина активной области B | 40 мм |

Аксессуары

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

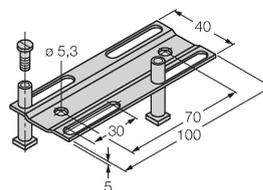
Кабельный ввод M20 × 1,5



JS025/037

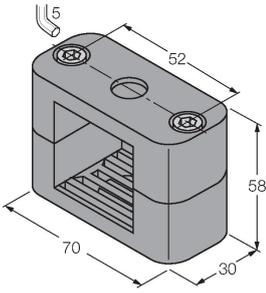
69429

Монтажная направляющая для прямоугольных корпусов SK/CP40; материал: нерж.сталь 1.4301



BSS-CP40

6901318



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