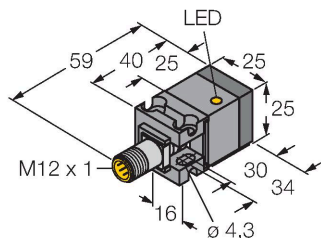


BI10U-CA25-AP6X2-H1141

Индуктивный датчик



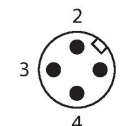
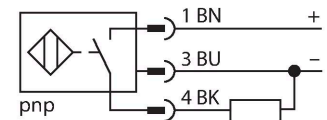
Свойства

- прямоугольный, высота 25 мм
- корпус датчика, GD-CuZn 12
- фронтальная крышка из Duroplast, особая стойкость к температурным воздействиям и ударопрочность
- 4 избираемых положения разъема
- изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях
- Без редуции (factor 1) для всех металлов
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рпр-выход
- разъем M12 x 1

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Тип | BI10U-CA25-AP6X2-H1141 |
| ID № | 1625631 |
| Основные данные | |
| Номинальная дистанция срабатывания | 10 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 v $\geq +70$ °C |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Электрические параметры | |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % U_{ss} |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода | 15 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Падение напряжения при I_e | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| DC полевая стабильность | 300 мТл |
| AC полевая стабильность | 300 мТл _{ss} |
| Класс защиты | □ |
| Частота переключения | 0.25 кГц |

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprog 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

| Механические характеристики | |
|----------------------------------|---|
| Конструкция | Прямоугольный, CA25 |
| Размеры | 40 x 25 x 25 мм |
| | изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях |
| Материал корпуса | Металл, GD-CuZn 12 |
| Материал активной поверхности | пластмасса, Дуропласт (Duroplast), черн. |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 x 1 |
| Условия окружающей среды | |
| Температура окружающей среды | -30...+85 °C |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Степень защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел. |
| 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 x B |
| | Расстояние G | 6 x Sn |
| | Ширина активной области B | 25 мм |

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип | ID № | |
|--------------------|-------------|---------|--|
| | RKC4T-2/TEL | 6625010 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |