

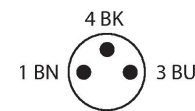
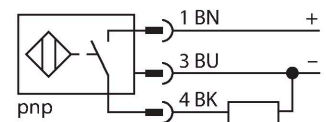
BI1.5U-EGT08-AP6X-V1131

Индуктивный датчик

Свойства

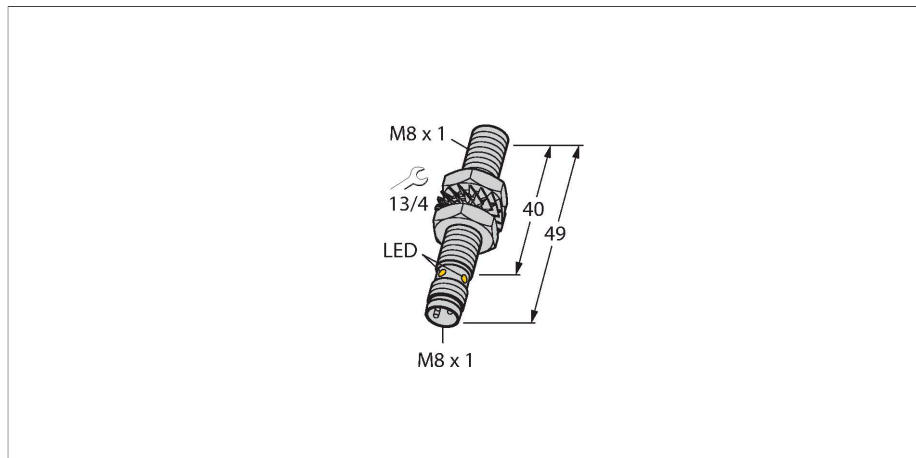
- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, покрытие PTFE
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый ррр-выход
- разъем M8 x 1

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

| | |
|---|-------------------------------|
| Тип | BI1.5U-EGT08-AP6X-V1131 |
| ID № | 4600556 |
| Основные данные | |
| Номинальная дистанция срабатывания | 1.5 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 × S _n) мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ±10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Электрические параметры | |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % U _{ss} |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 150 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 _o | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| DC полевая стабильность | 200 мТл |
| АС полевая стабильность | 200 мТл _{ss} |
| Класс защиты | □ |
| Частота переключения | 2 кГц |

Технические характеристики

| Механические характеристики | |
|--------------------------------------|--|
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M8 x 1 |
| Размеры | 49 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO, Покрытие ПТФЭ |
| Материал активной поверхности | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20, Покрытие PTFE |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 5 Нм |
| Электрическое подключение | Разъем, M8 x 1 |
| 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 |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



| | |
|--------------|-------|
| Расстояние D | 3 x B |
|--------------|-------|

| | |
|--------------|--------|
| Расстояние W | 3 x Sn |
|--------------|--------|

| | |
|--------------|-------|
| Расстояние T | 3 x B |
|--------------|-------|

| | |
|--------------|---------|
| Расстояние S | 1.5 x B |
|--------------|---------|

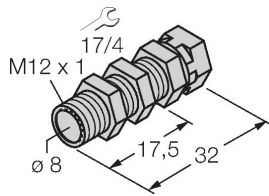
| | |
|--------------|--------|
| Расстояние G | 6 x Sn |
|--------------|--------|

| | |
|----------------------------|--------|
| Диаметр активной области B | Ø 8 мм |
|----------------------------|--------|

Аксессуары

QM-08

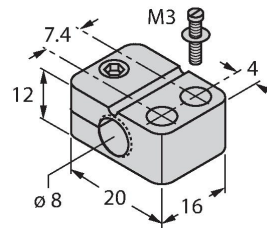
6945100



Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M12 x 1. прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.

BST-08B

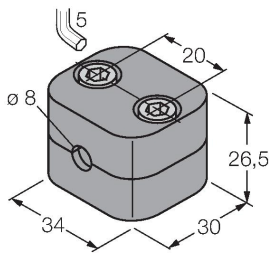
6947210



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

BSS-08

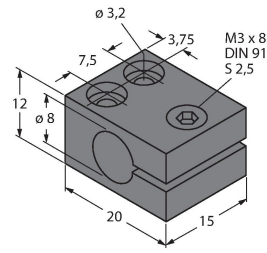
6901322



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

MBS80

69479



Монтажный зажим для цилиндрических гладких датчиков; материал монтажного блока: Анодированный алюминий

Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип

ID №

PKG3M-2/TXL

6627803

Соединительный кабель, гнездовой разъем M8, прямой, 3-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

