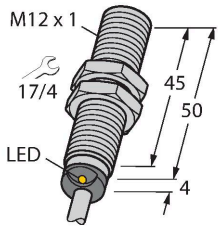
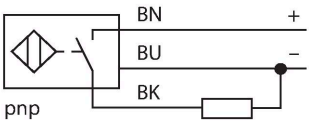
BI3U-M12-AP6X/S90
Индуктивный датчик



Свойства

- M12 × 1 резьбовой цилиндр
- Хромированная латунь
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-х проводной DC, 10…30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *uprox*® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

Технические характеристики

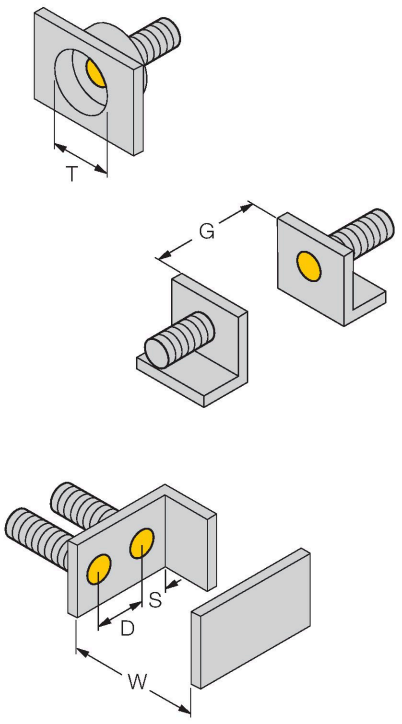
Тип	BI3U-M12-AP6X/S90
Идент. №	1634115
Номинальная дистанция срабатывания	3 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
повторяемость (стабильность) позициони-рования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-30…+85 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	≤ 20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Класс защиты	⧈
Частота переключения	2 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой,M12 × 1
Размеры	54 мм
Материал корпуса	Металл,CuZn,Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Колпачок	пластмасса, EPTR

Технические характеристики

Макс. момент затяжки гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.34 мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (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

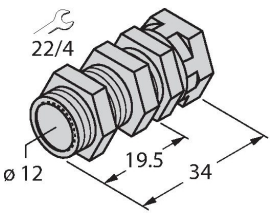
Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	24 мм
Расстояние T	3 x B
Диаметр активной области B	Ø 12 мм

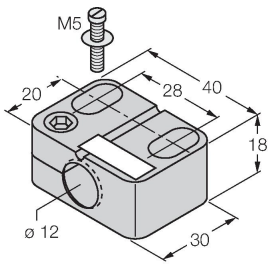
Аксессуары

QM-12 **6945101**



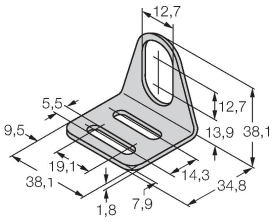
Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-12B **6947212**



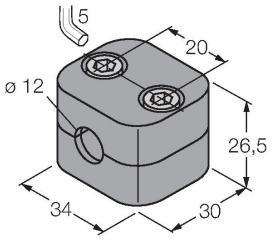
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW12 **6945003**



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12 **6901321**



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

BI3U-M12-AP6X/S90| 18-11-2019 10-44 | Технические изменения сохранены