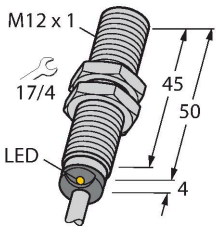
BI3U-M12-AP6X
Индуктивный датчик





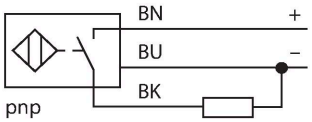
Технические характеристики

Тип	BI3U-M12-AP6X
ID №	1634100
Номинальная дистанция срабатывания	3 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 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	25 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	3 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 × 1
Размеры	54 мм

Свойства

- Резьбовой цилиндр M12 × 1
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 3-х проводной DC, 10…30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

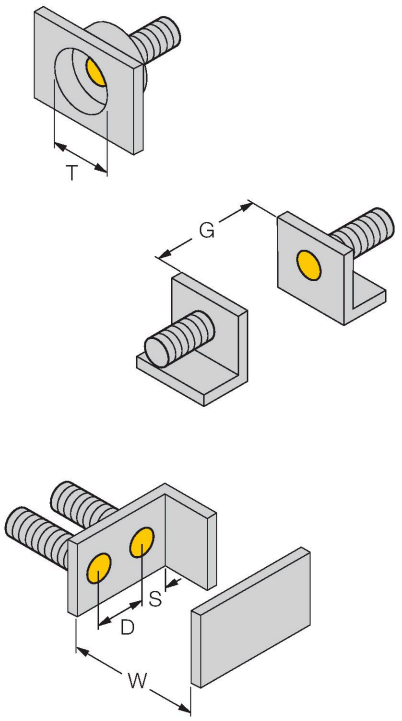
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы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

Технические характеристики

Материал корпуса	Металл,CuZn,Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LifYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.34 мм^2
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

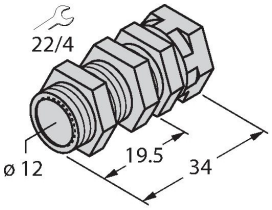
Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	24 мм
Расстояние 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 12 мм

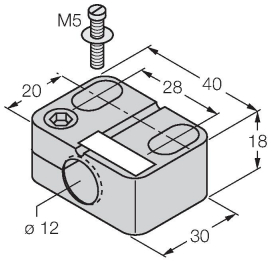
Аксессуары

QM-12	6945101



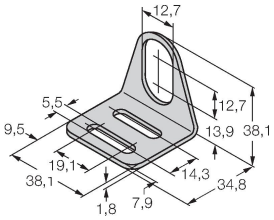
Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-12B	6947212



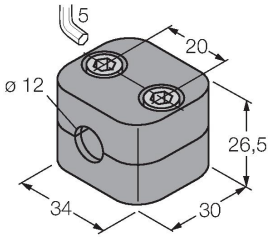
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW-12	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