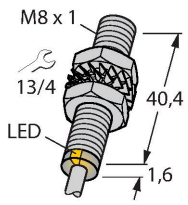
BI2U-EG08-AP6X
Индуктивный датчик



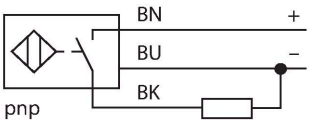
Технические характеристики

Тип	BI2U-EG08-AP6X
Идент. №	4602032
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
повторяемость (стабильность) позициони-рования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +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)	≤ 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	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Класс защиты	⧈
Частота переключения	1 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой,M8 × 1
Размеры	42 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь,1.4427 SO
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, PA12-GF30

Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- Коэффициент редукции 1 для всех металлов
- Степень защиты IP68
- Нечувствительность к внешним магнитным полям
- Большое расстояние срабатывания
- Высокая частота переключения
- Возможен утопленный монтаж
- 3-х проводной DC, 10…30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

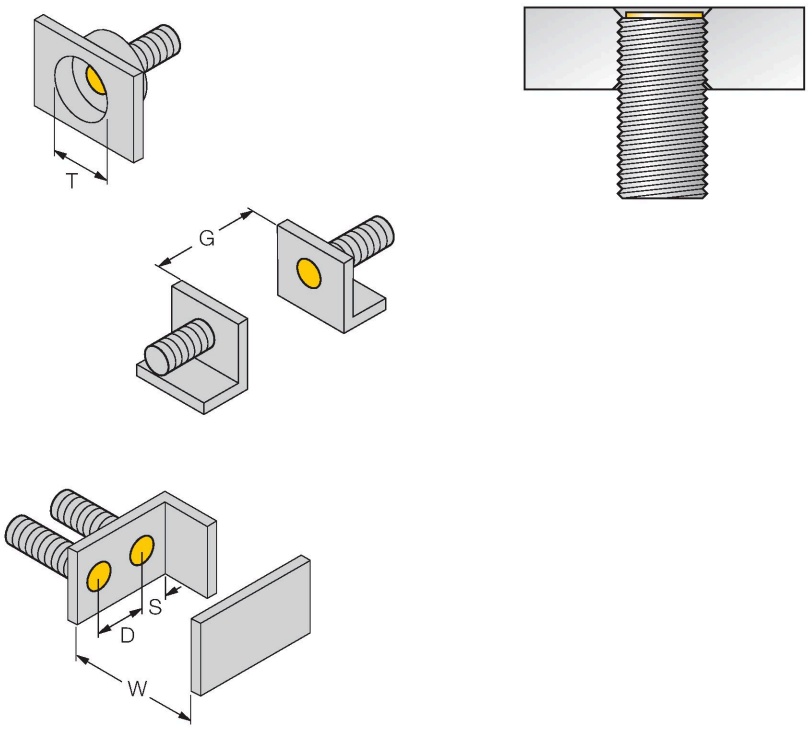
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катешечной системы, *Uprox*®+ датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).

Технические характеристики

Макс. момент затяжки гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 4 мм, LifY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.25 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

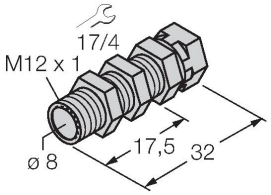


Расстояние D	16 мм
Расстояние W	6 мм
Расстояние T	24 мм
Расстояние S	12 мм
Расстояние G	12 мм
Диаметр активной области B	Ø 8 мм

Все датчики с монтажом "заподлицо" *uprox*®+ резьбового цилиндрового типа также предусматривают возможность утапливаемого монтажа. Работоспособность гарантируется при вкручивании датчика на глубину половины витка резьбы.

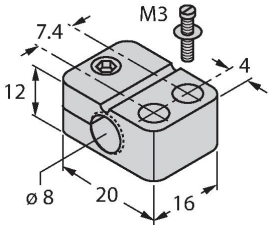
Аксессуары

QM-08 **6945100**



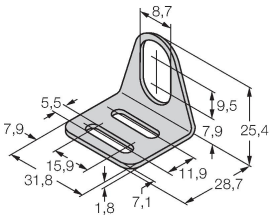
Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M12 x 1. прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.

BST-08B **6947210**



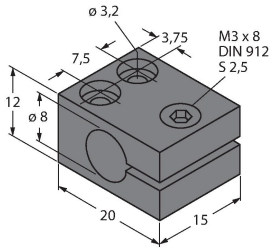
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW08 **6945008**



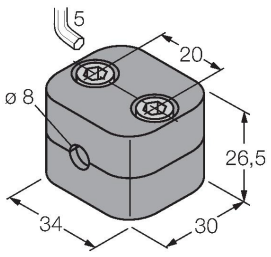
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

MBS80 **69479**



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

BSS-08 **6901322**



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