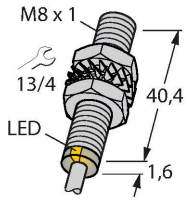
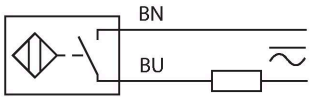
BI2-EG08-AZ14X
Индуктивный датчик



Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- 2-проводн. AC, 20…132 В AC
- 2-проводн. DC, 10…140 В DC
- нормально открытый
- кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

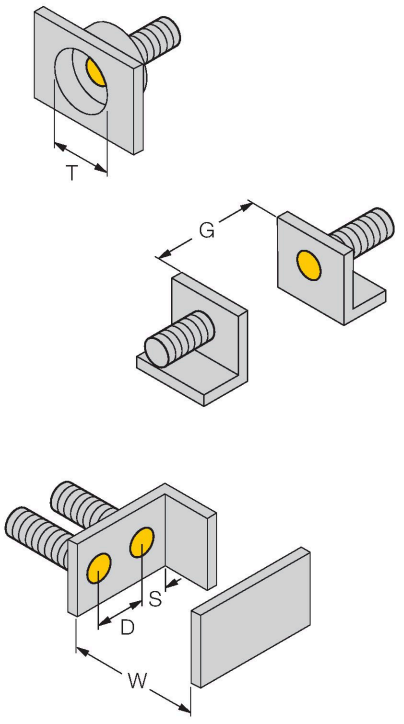
Тип	BI2-EG08-AZ14X
ID №	4100001
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	1…15 %
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Рабочее напряжение	20…132 В AC
Рабочее напряжение	10…140 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 100 мА
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Частота	≥ 50…≤ 60 Гц
Остаточный ток	≤ 0.6 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 0,2А (…10 мсек макс. 0,2 А)
Падение напряжения при I_e	≤ 6 В
Выходная функция	2-проводн., НО контакт, 2-проводн.
Минимальный рабочий ток	≥ 3 мА
Частота переключения	0.02 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M8 × 1
Размеры	42 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь,1.4427 SO
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30

Технические характеристики

Колпачок	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки корпусной гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, Серый, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.34 мм^2
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

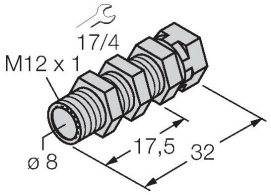
Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	2 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

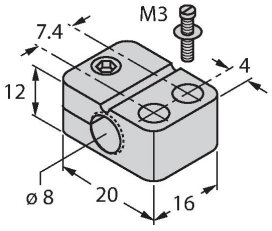
Аксессуары

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.

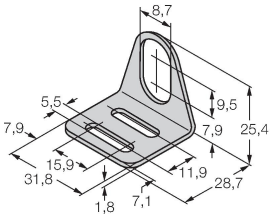
BST-08B 6947210



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

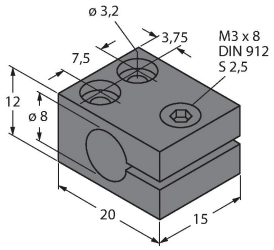
BI2-EG08-AZ14X| 05-09-2021 04-00 | Технические изменения сохранены

MW-08 6945008



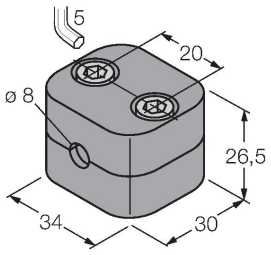
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

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

BI2-EG08-AZ14X| 05-09-2021 04-00 | Технические изменения сохранены