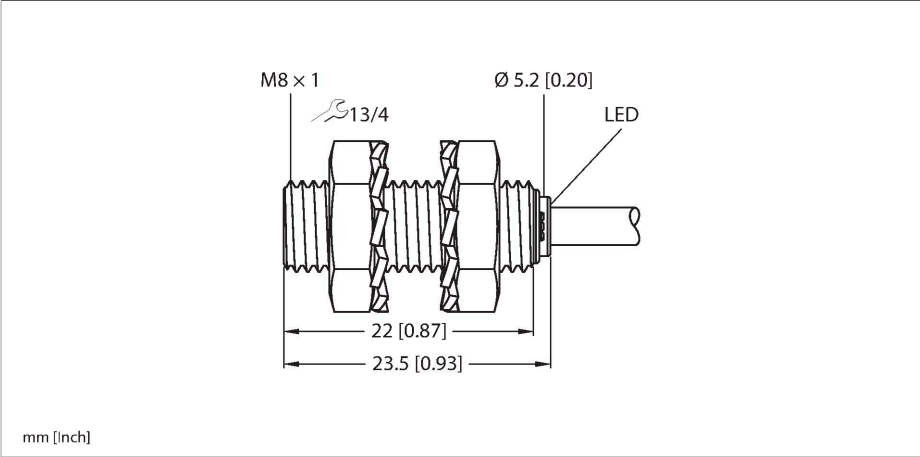


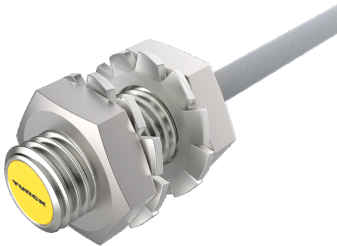
BI2-EG08K-AP6X 7M

Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



Технические характеристики

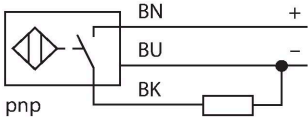
Тип	BI2-EG08K-AP6X 7M
ID №	4669402
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Гистерезис	20 %
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
Частота переключения	3 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M8 x 1
Размеры	23.5 мм



Свойства

- Резьбовой цилиндр M8 × 1
- Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

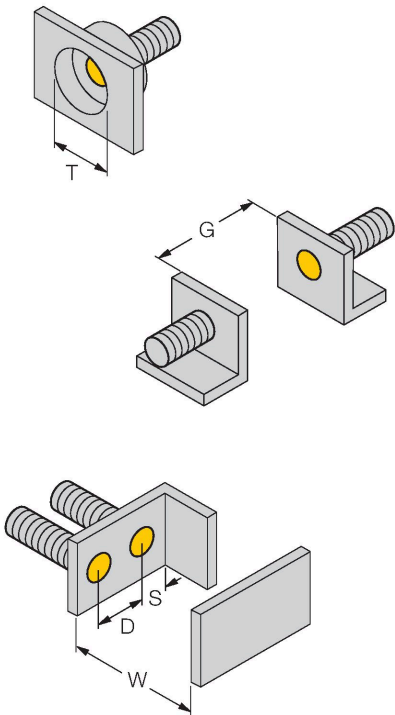
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Технические характеристики

Материал корпуса	Нержавеющая сталь,Марка стали 1.4305 (AISI 303)
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6.6
Колпачок	пластмасса, PP
Макс. момент затяжки корпусной гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 3.3 мм, Серый, LifY-11Y, ПУР, 7 м
Поперечное сечение проводника	3x0.14 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
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

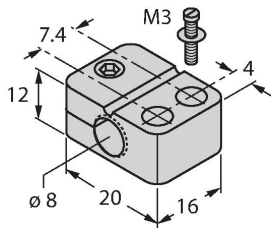


Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 8 мм

Аксессуары

BST-08B

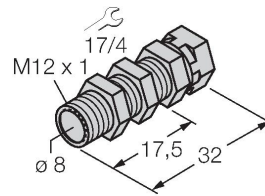
6947210



Монтажный зажим для
цилиндрических резьбовых
датчиков, с упором; материал: РА6

QM-08

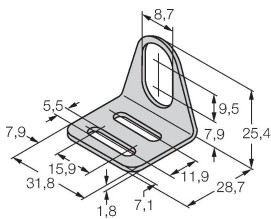
6945100



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.

MW-08

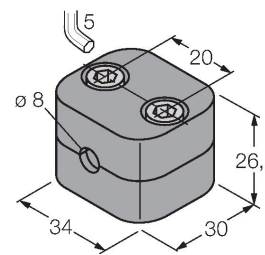
6945008



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

BSS-08

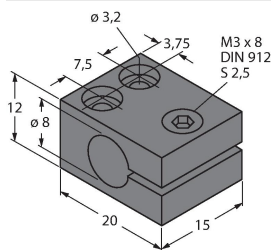
6901322



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

MBS80

69479



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