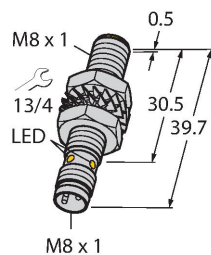


BI3-M08-AN6X-V1131

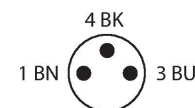
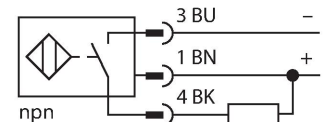
Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Никелированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- разъем M8 x 1

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

Тип	BI3-M08-AN6X-V1131
ID №	4602914
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	3 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
Гистерезис	3...15 %
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, NPN
Частота переключения	2.8 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M8 x 1

Технические характеристики

Размеры	39.7 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, С никелевым покрытием
Материал активной поверхности	пластмасса, PP-GF20
Макс. момент затяжки корпусной гайки	7 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M8 × 1
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

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the TURCK BI3-M08-AN6X-V1131 sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with dimension 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area. The middle diagram shows a top view of the sensor with dimension 'G' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area. The bottom diagram shows a side view of the sensor with dimensions 'D', 'S', and 'W' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area, the distance from the mounting surface to the center of the active area, and the distance from the mounting surface to the center of the active area, respectively.

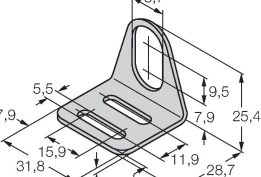
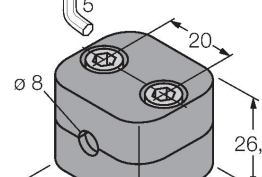
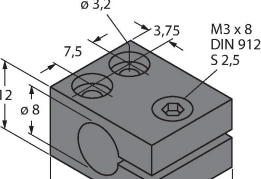
The diagram shows a side view of the sensor with dimension 'X' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area. A 45-degree chamfer is shown on the mounting surface.

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

Установка заподлицо в латунных, алюминиевых и конструкциях из нержавеющей стали с применением комплектных гаек осуществляется без ограничений.

Если установка осуществляется заподлицо в стальной конструкции, должны соблюдаться следующие требования: фаза 45° и мин. глубина 1,7 мм (размер X).

Аксессуары

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		

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com