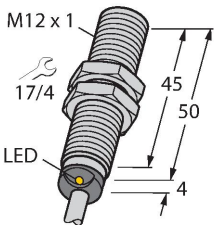


BI3-M12-AD4X

Индуктивный датчик



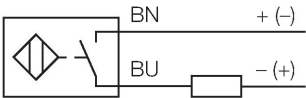
Технические характеристики

Тип	BI3-M12-AD4X
ID №	4405035
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	3 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × 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	≤ ±10 %
Гистерезис	1...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Остаточный ток	≤ 0.6 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I _o	≤ 5 В
Защита от обрыва / обратной полярности	Полный
Выходная функция	2-проводн., НО контакт, 2-проводн.
Минимальный рабочий ток	≥ 3 мА
Частота переключения	1 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	54 мм

Свойства

- Резьбовой цилиндр M12 × 1
- Хромированная латунь
- 2-проводной DC, 10...65 VDC
- 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

Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
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	2x0.34 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

The image contains three technical diagrams of a sensor component. The top diagram shows a side view of the component with a dimension line labeled 'T' indicating the thickness. The middle diagram shows two components with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between them. The bottom diagram shows a front view of the component with two yellow circular active areas. Dimension lines are labeled 'D' (distance between active areas), 'S' (distance from the edge to the active area), and 'W' (total width of the component).

Расстояние D 24 мм

Расстояние W 3 x Sn

Расстояние T 3 x B

Расстояние S 1.5 x B

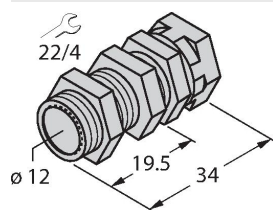
Расстояние G 6 x Sn

Диаметр активной области B Ø 12 мм

Аксессуары

QM-12

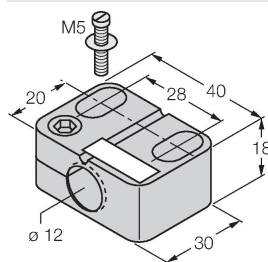
6945101



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

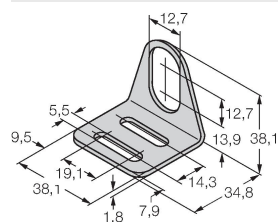
6947212



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

MW-12

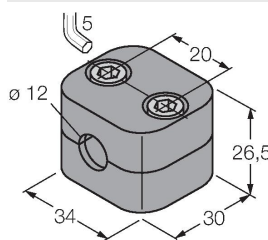
6945003



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