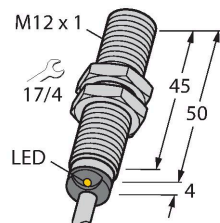


BI3-M12-AD4X

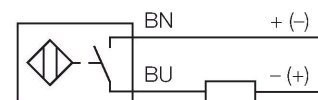
Индуктивный датчик



Свойства

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

Схема подключения



Технические характеристики

Тип	BI3-M12-AD4X
Идент. №	4405035
Номинальная дистанция срабатывания	3 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	10...65 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 mA
Остаточный ток	≤ 0.6 mA
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 mA
Частота переключения	1 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 × 1
Размеры	54 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30

Принцип действия

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

Технические характеристики

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
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °С
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



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 В 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