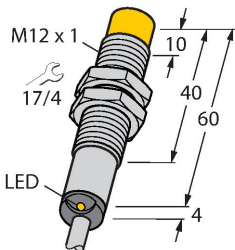


NI4-M12-ADZ31X 7M

Индуктивный датчик



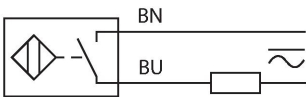
Технические характеристики

Тип	NI4-M12-ADZ31X 7M
ID №	100018042
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	4 мм
Условия монтажа	Не 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	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	20...250 В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 100 mA
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 mA
Частота	$\geq 50... \leq 60$ Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 1 A (≤ 10 мс макс. 5 Гц)
Защита от короткого замыкания	да / Автоблокировка
Падение напряжения при I _o	≤ 6 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	2-проводн., НО контакт, 2-проводн.
Минимальный рабочий ток	≥ 3 mA
Частота переключения	0.02 кГц

Свойства

- Резьбовой цилиндр M12 × 1
- Хромированная латунь
- Переменный ток, 2-проводн., 20...250 В перем. тока
- Постоянный ток, 2-проводн., 10...300 В =
- Защита от короткого замыкания
- НО контакт
- 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

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	64 мм
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, 7 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, красный

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a device. The top diagram shows a side view of a component with a circular feature and a dimension line labeled 'T' indicating a distance. The middle diagram shows a top view of two components with a dimension line labeled 'G' indicating a distance between them. The bottom diagram shows a perspective view of a component with four mounting holes, with dimension lines labeled 'N', 'S', 'D', and 'W' indicating various distances and widths.

Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 12 мм

Аксессуары

QM-12

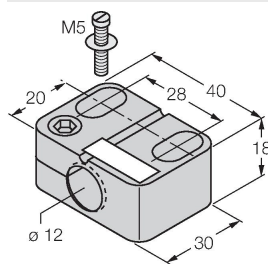
6945101



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

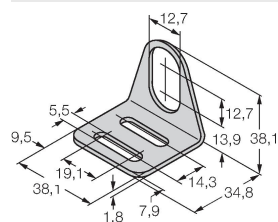
6947212



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

MW-12

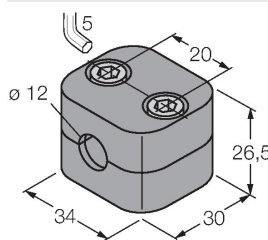
6945003



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