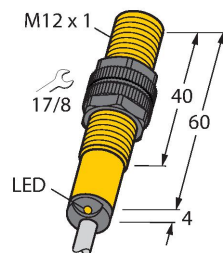


NI4-S12-AZ31X/S100

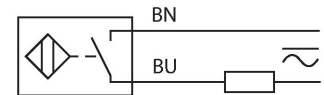
Индуктивный датчик – с расширенным диапазоном температуры



Свойства

- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- пластмасса, PA12-GF30
- для температуры до +100°C
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- кабельное соединение

Схема подключения

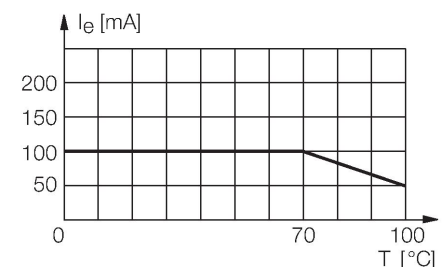


Технические характеристики

Тип	NI4-S12-AZ31X/S100
ID №	1302201
Special version	S100 соответствует: Максимальная температура окружающей среды = 100 °C
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	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C
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
Номинальный рабочий ток	см. кривую зависимости силы тока от температуры
Частота	≥ 50 ... ≤ 60 Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 1 A (≤ 10 мс макс. 5 Гц)
Падение напряжения при I_o	≤ 6 В

Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником. Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.



Технические характеристики

Выходная функция	2-проводн., НО контакт, 2-проводн.
Минимальный рабочий ток	≥ 3 мА
Частота переключения	0.02 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	64 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки корпусной гайки	1 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LifYY-T105, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.5 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+100 °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

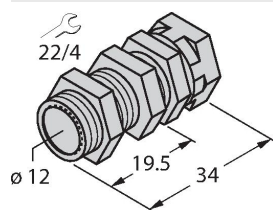
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a TURCK sensor. The top diagram shows a side view of a sensor head with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The middle diagram shows a top view of two sensor heads with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between their centers. The bottom diagram shows a perspective view of a sensor head mounted on a plate, with dimension lines labeled 'N' (distance from mounting surface to center), 'S' (distance from center to edge), 'D' (distance from mounting surface to edge), and 'W' (distance from mounting surface to the next component).

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

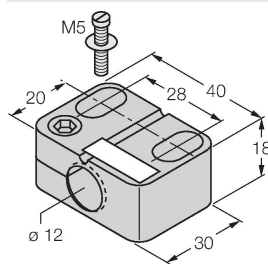
6945101



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

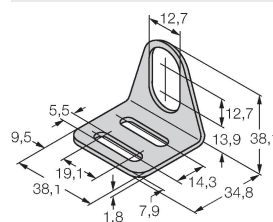
6947212



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

MW-12

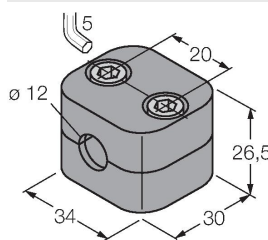
6945003



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