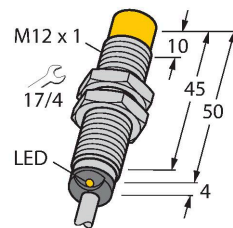


NI10U-M12-AN6X

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



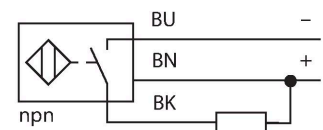
Свойства

- Резьбовой цилиндр M12 × 1
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- Интегрированная защита от бокового срабатывания
- Небольшие поверхности без металла
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

Технические характеристики

Тип	NI10U-M12-AN6X
ID №	1634825
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	10 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	25 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
DC полевая стабильность	300 мТл
АС полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□
Частота переключения	1 кГц

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультикатушечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	54 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
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	3x0.34 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 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 four technical drawings of the iProx sensor mounting:

- Top-left:** A side view of the sensor mounted on a wall. Dimension T indicates the distance from the wall to the center of the sensor.
- Top-right:** A side view of the sensor mounted on a wall. Dimension G indicates the distance from the wall to the center of the sensor.
- Bottom-left:** A side view of the sensor mounted on a wall. Dimensions N , S , D , and W are shown. N is the distance from the wall to the center of the sensor. S is the distance from the wall to the center of the sensor. D is the distance from the wall to the center of the sensor. W is the distance from the wall to the center of the sensor.
- Bottom-right:** A side view of the sensor mounted on a wall. Dimension X indicates the distance from the wall to the center of the sensor.

This drawing shows the sensor mounted on a wall. The sensor is shown in a side view, with the wall and the sensor's body clearly visible.

This drawing shows the sensor mounted on a wall. The sensor is shown in a side view, with the wall and the sensor's body clearly visible.

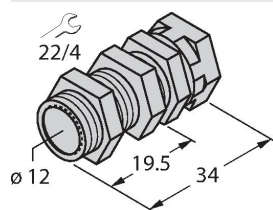
Расстояние D	48 мм
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	45 мм
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn

Диаметр активной области B $\varnothing$ 12 мм

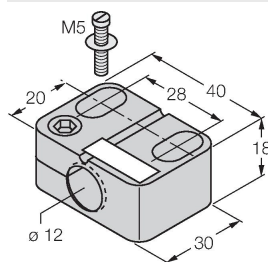
Все датчики iProx+ в цилиндрическом корпусе с монтажом не заподлицо позволяют выполнять установку с утапливанием до верхней кромки. В данном случае датчик надежно срабатывает с дистанцией, сниженной на 20%.

При установке в перфорированную пластину должен сохраняться зазор $X = 50$ мм.

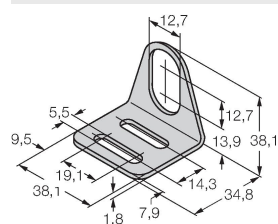
Аксессуары

QM-12
6945101


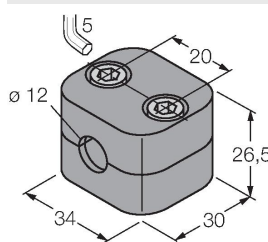
Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

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