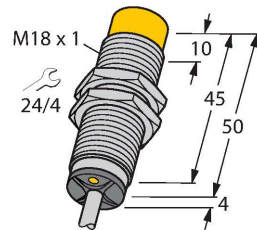


NI15U-M18-AN6X

Индуктивный датчик



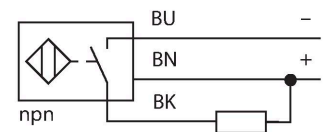
Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 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	NI15U-M18-AN6X
Идент. №	1635334
Номинальная дистанция срабатывания	15 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ \vee $\geq +70\text{ °C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	≤ 20 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
Класс защиты	☐
Частота переключения	1.5 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	54 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP

Схема подключения



Принцип действия

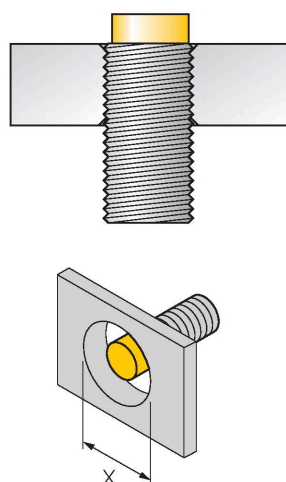
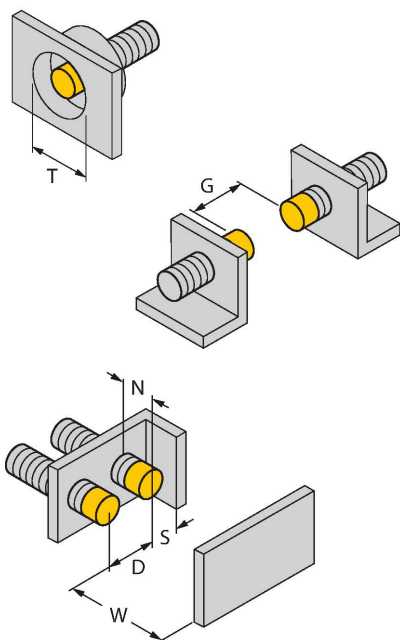
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики irgro+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультикатушечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Технические характеристики

Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки корпусной гайки	25 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LiYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.34 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (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



Расстояние D	72 мм
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 18 мм

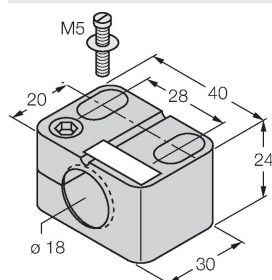
Все датчики iproх+ в цилиндрическом корпусе с монтажом не заподлицо позволяют выполнять установку с утоплением до верхней кромки. В данном случае датчик надежно срабатывает с дистанцией, сниженной на 20%.

При установке в перфорированную пластину должен сохраняться зазор X = 70 мм.

Аксессуары

BST-18B

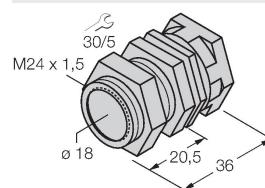
6947214



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

QM-18

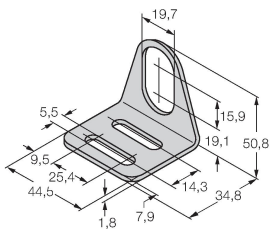
6945102



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 x 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

MW-18

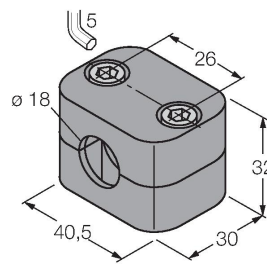
6945004



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18

6901320



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен