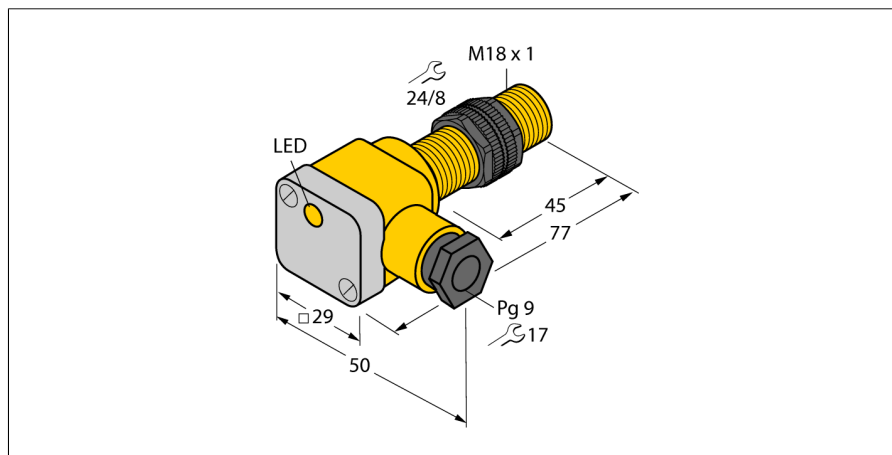


Индуктивный датчик Ni10-P18SK-AZ3X

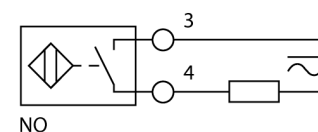
TURCK

Industrial
Automation



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- пластмасса, PA12-GF30
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- терминальная коробка

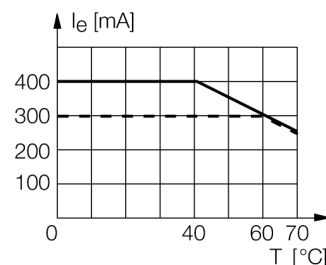
Схема подключения



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.

Мы предлагаем специализированные версии для температур от -60 °C до +250 °C.



| | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Тип | Ni10-P18SK-AZ3X |
| Идент. № | 43511 |
| Номинальное рабочее расстояние Sn | 10 мм |
| Условия монтажа | не заподлицо |
| Гарантированный диапазон чувствительности | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| Повторяемость | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | 10 % |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |
| Рабочее напряжение | 20...250В AC |
| Рабочее напряжение | 10...300В = |
| Номинальный переменный рабочий ток | ≤ 400 мА |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 300 мА |
| Частота | ≥ 50...≤ 60Гц |
| Остаточный ток | ≤ 1.7 мА |
| Номинальное напряжение на изоляции | ≤ 1.5 кВ |
| Ток пиковой нагрузки | ≤ 8 А (≤ 10 мсек макс. 5 Гц) |
| Падение напряжения при I _e | ≤ 6 В |
| Выходная функция | 2-проводн., Н.О. |
| Минимальный рабочий ток I _e | ≤ 3 мА |
| Частота переключения | 0.02 кГц |
| Конструкция | цилиндр с резьбой, M18 x 1 |
| Размеры | 77 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PA12-GF30 |
| Материал покрытия клеммной коробки | пластмасса, Ultem |
| Материал корпуса клеммной коробки | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20 |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA |
| Макс. момент затяжки гайки | 2 Нм |
| Соединение | Клеммная коробка |
| Прижимная способность | ≤ 2.5 мм ² |
| Внешний диаметр кабеля | 4.5...8мм |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод красный |
| В объем поставки включены: | кабельный уплотнитель; 2x пластмассовые прокладки |

**Индуктивный датчик
Ni10-P18SK-AZ3X**

| | |
|--------------|---------|
| 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 18 мм



Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| QM-18 | 6945102 | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. | |
| BST-18B | 6947214 | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6 | |
| MW-18 | 6945004 | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-18 | 6901320 | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен | |