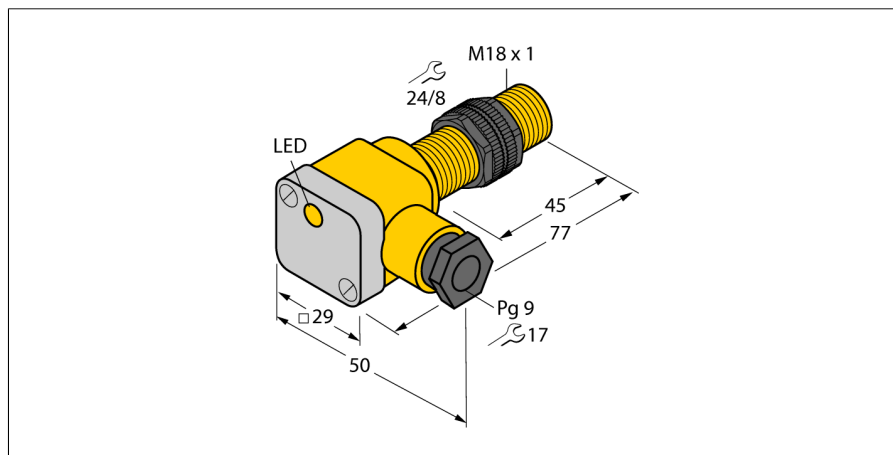
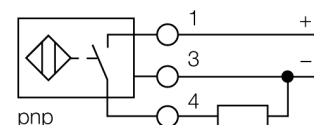


# Индуктивный датчик NI10-P18SK-AP6X



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Пластмасса, PA12-GF30-V0
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рnp-выход
- 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.

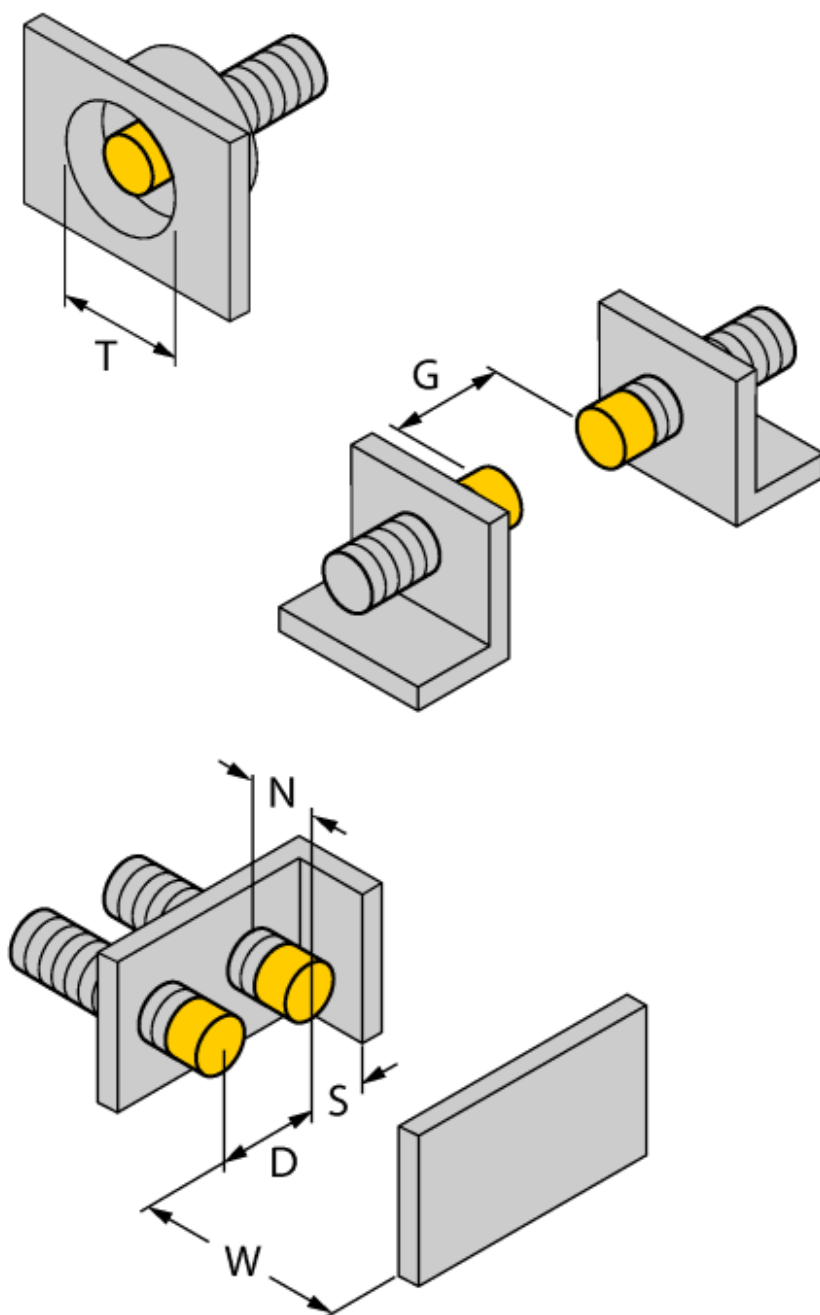
|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                    | NI10-P18SK-AP6X                                    |
| <b>Идент. №</b>                               | 46567                                              |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания Sn</b>  | 10 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 %                                           |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                       |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10...30 В =                                        |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                               |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ mA                                      |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15$ mA                                       |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ mA                                      |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ kV                                      |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический                                    |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1.8$ В                                       |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да/ Полный                                         |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP                        |
| Частота переключения                          | 0.5 кГц                                            |
| <b>Конструкция</b>                            | 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, PA12-GF30                              |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 2 Нм                                               |
| Электрическое подключение                     | Клеммная коробка                                   |
| Прижимная способность                         | $\leq 2.5$ мм <sup>2</sup>                         |
| Внешний диаметр кабеля                        | 4.5...8 мм                                         |
| 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 |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод, желтый                                  |
| В объем поставки включены:                    | кабельный уплотнитель; 2x пластмассовые прокладки  |

# Индуктивный датчик NI10-P18SK-AP6X

|              |         |
|--------------|---------|
| 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 |
|----------------------------|---------|



# Индуктивный датчик NI10-P18SK-AP6X

## 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 цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                              |                    |
| BSS-18       | 6901320  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                                |                    |