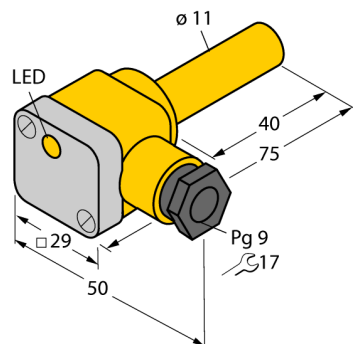
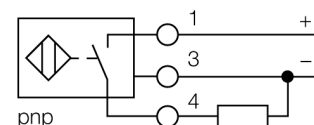


## Индуктивный датчик NI5-K11SK-AP6X



- гладкий цилиндр, диаметр 11 мм
- пластмасса, PA12-GF30
- 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.

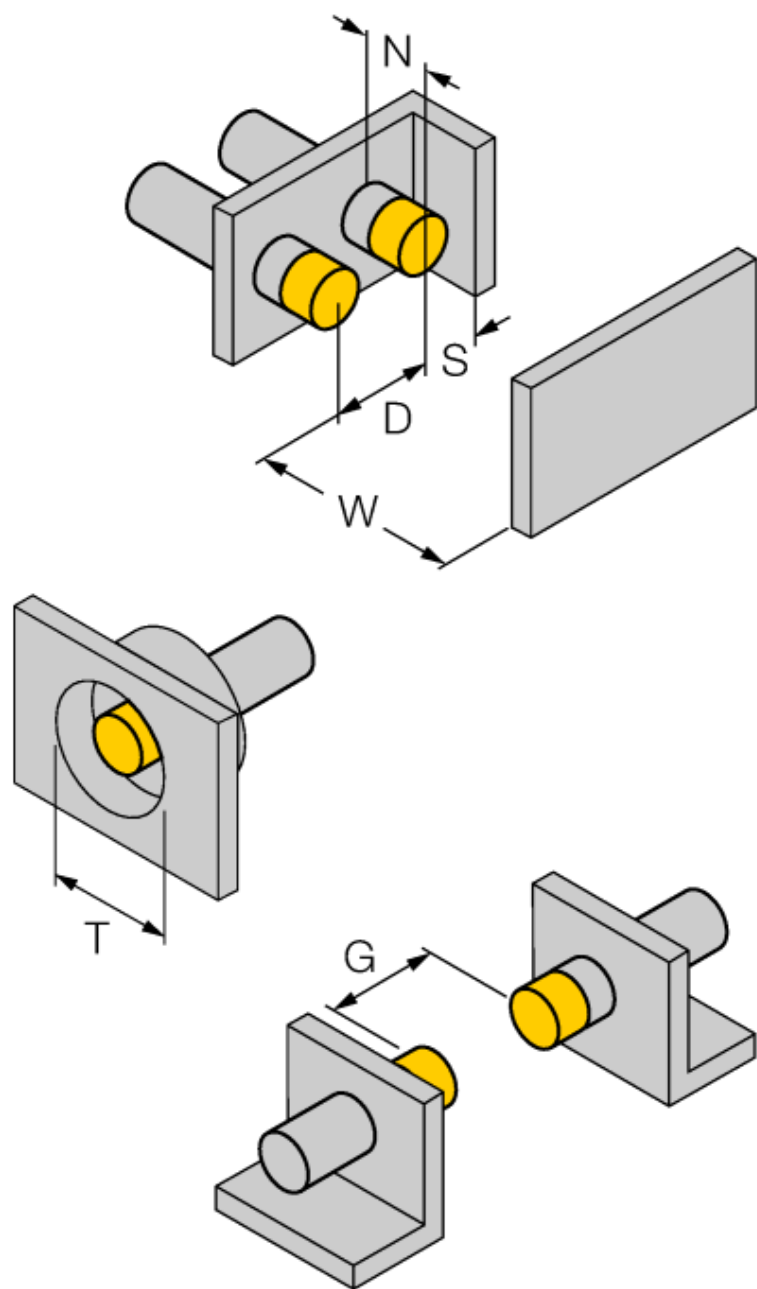
|                                               |                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                    | NI5-K11SK-AP6X                                          |
| <b>Идент. №</b>                               | 46617                                                   |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания Sn</b>  | 5 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                          | 1.5 кГц                                                 |
| <b>Конструкция</b>                            | Гладкий цилиндр, 11 мм                                  |
| Размеры                                       | 75 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                                   |
| 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:                    | BS11; кабельный уплотнитель; 2x пластмассовые прокладки |

# Индуктивный датчик NI5-K11SK-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  |

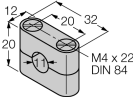
---

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диаметр активной области B | Ø 11 мм |
|----------------------------|---------|



**Индуктивный датчик**  
**NI5-K11SK-AP6X**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № | Чертеж с размерами            |                                                                                     |
|--------------|----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BS 11        | 69462    | зажим-фиксатор; материал: PBT |  |