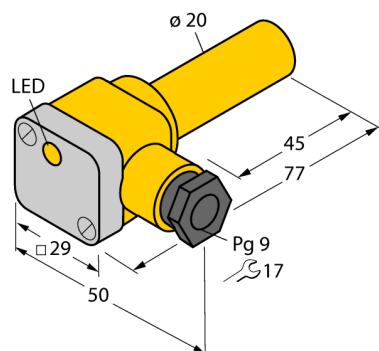


# Индуктивный датчик NI10-K20SK-AZ3X

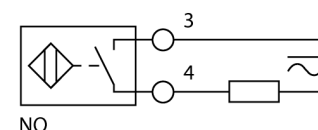
**TURCK**

Industrial  
Automation



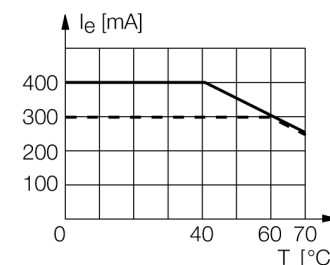
- гладкий цилиндр, диаметр 20 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- терминальная коробка

## 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.



|                                                     |                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Тип                                                 | NI10-K20SK-AZ3X                                         |
| Идент. №                                            | 43591                                                   |
| <b>Номинальное рабочее расстояние S<sub>n</sub></b> | 10 мм                                                   |
| Условия монтажа                                     | не заподлицо                                            |
| Гарантированный диапазон чувствительности           | ≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) 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                                            |
| <b>Рабочее напряжение</b>                           | 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 <sub>e</sub>               | ≤ 6 В                                                   |
| Выходная функция                                    | 2-проводн., Н.О.                                        |
| Минимальный рабочий ток I <sub>e</sub>              | ≥ 3 мА                                                  |
| Частота переключения                                | 0.02 кГц                                                |
| <b>Конструкция</b>                                  | гладкий цилиндр, 20 мм                                  |
| Размеры                                             | 77 мм                                                   |
| Материал корпуса                                    | Пластмасса, PBT-GF30-V0                                 |
| Материал покрытия клеммной коробки                  | пластмасса, Ultem                                       |
| Материал корпуса клеммной коробки                   | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20                       |
| Материал активной поверхности                       | пластмасса, PBT-GF30-V0                                 |
| Соединение                                          | Клеммная коробка                                        |
| Прижимная способность                               | ≤ 2.5 мм <sup>2</sup>                                   |
| 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       |
| <b>Индикация состояния переключения</b>             | светодиод красный                                       |
| В объем поставки включены:                          | BS20; кабельный уплотнитель; 2x пластмассовые прокладки |

# Индуктивный датчик NI10-K20SK-AZ3X

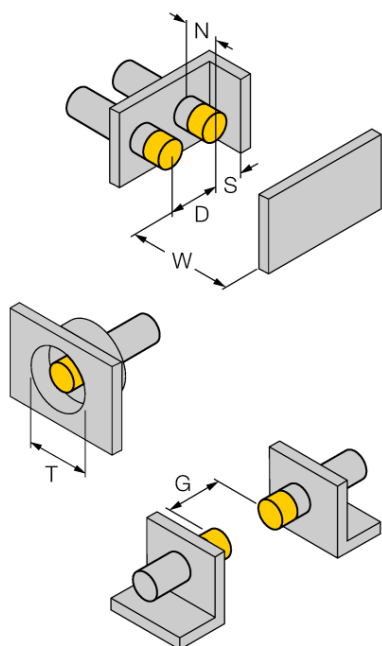
**TURCK**

Industrial  
Automation

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

---

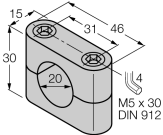
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диаметр активной области B | Ø 20 мм |
|----------------------------|---------|



Индуктивный датчик  
NI10-K20SK-AZ3X



Аксессуары

| Наименование | Идент. № | Чертеж с размерами            |                                                                                     |
|--------------|----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BS 20        | 69464    | зажим-фиксатор; материал: PBT |  |