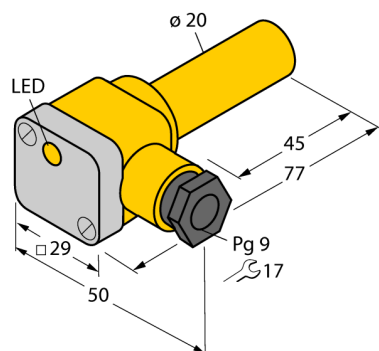


Индуктивный датчик NI10-K20SK-AN6X

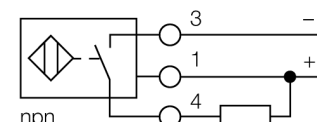
TURCK

Industrial
Automation



- гладкий цилиндр, диаметр 20 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-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.

Тип	NI10-K20SK-AN6X
Идент. №	46648
Номинальное рабочее расстояние S_n	10 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 mA
Ток холостого хода I_o	≤ 15 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_o	≤ 1.8 V
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., NPN
Частота переключения	1 кГц
Конструкция	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 ²
Внешний диаметр кабеля	4.5...8мм
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
В объем поставки включены:	BS20; кабельный уплотнитель; 2x пластмассовые прокладки

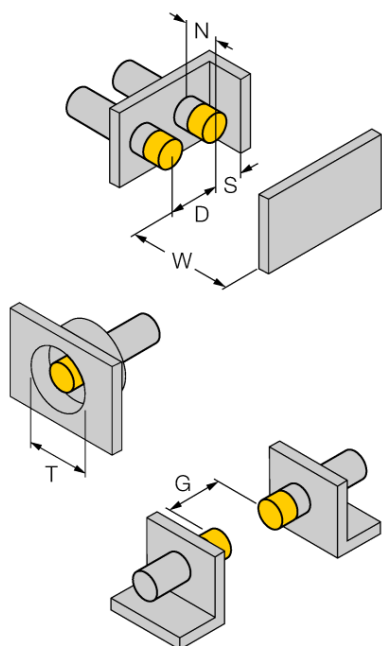
Индуктивный датчик NI10-K20SK-AN6X

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-AN6X



Аксессуары

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