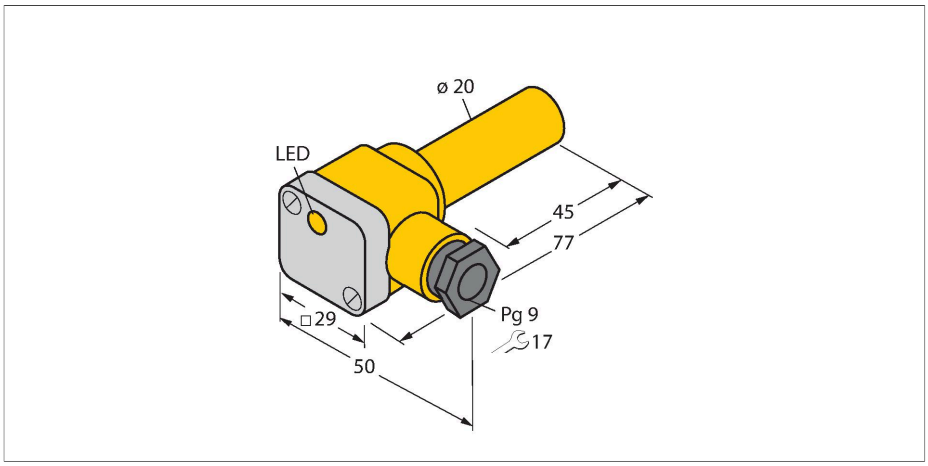
NI10-K20SK-AZ3X
Индуктивный датчик



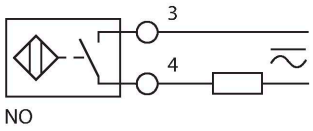
Технические характеристики

Тип	NI10-K20SK-AZ3X
Идент. №	43591
Номинальная дистанция срабатывания	10 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позициони-рования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Рабочее напряжение	20…250 В AC
Рабочее напряжение	10…300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 400 мА
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 300 мА
Частота	≥ 50…≤ 60 Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 8 A (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
Падение напряжения при	≤ 6 В
Выходная функция	2-проводн., НО контакт
Минимальный рабочий ток	≥ 3 мА
Частота переключения	0.02 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

Свойства

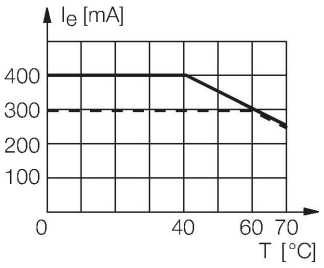
- гладкий цилиндр, диаметр 20 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 2-проводн. AC, 20…250 В AC
- 2-проводн. DC, 10…300 В DC
- нормально открытый
- терминальная коробка

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.



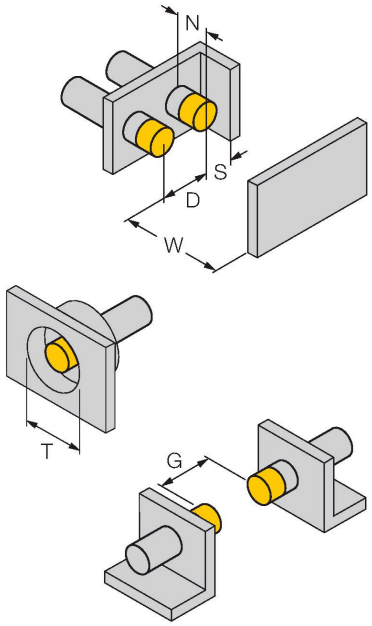
NI10-K20SK-AZ3X| 18-11-2019 09-57 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Материал активной поверхности	пластмасса, PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм²
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
Индикация состояния переключения	светодиод, красный
В объем поставки включены:	BS20; кабельный уплотнитель; 2x пластмассовые прокладки

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



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

Аксессуары

BS 20	**69464**
	зажим-фиксатор; материал: PBT

