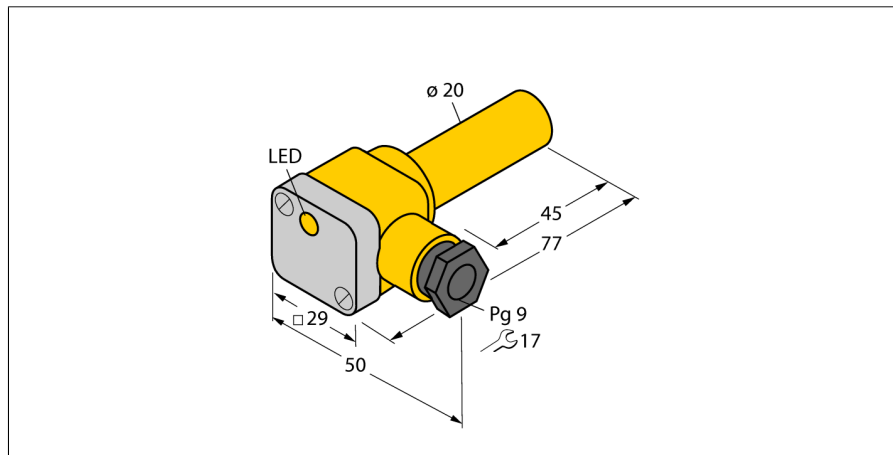


Индуктивный датчик **NI12U-K20SK-AP6X**



- гладкий цилиндр, диаметр 20 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- Автокомпенсация защищает от предварительного срабатывания
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рпр-выход
- терминальная коробка

Тип	NI12U-K20SK-AP6X
ID №	1645330

Основные данные

Номинальная дистанция срабатывания S_n	12 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, возможно частичное заглубление
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$, $\geq +70^\circ\text{C}$ 3...15 %

Электрические параметры

Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Остаточный ток	$\leq 0,1$ мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0,5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_a	$\leq 1,8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□
Частота переключения	1 кГц

Механические характеристики

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, PA12-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, ПБТ
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	$\leq 2,5$ мм ²
Внешний диаметр кабеля	4,5...8 мм

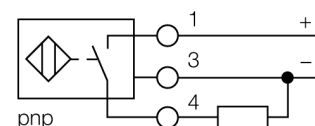
Условия окружающей среды

Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индикация состояния переключения

В объем поставки включены:	светодиод, желтый BS20; кабельный уплотнитель; 2х пластмассовые прокладки
----------------------------	--

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

Индуктивный датчик
NI12U-K20SK-AP6X

Аксессуары

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