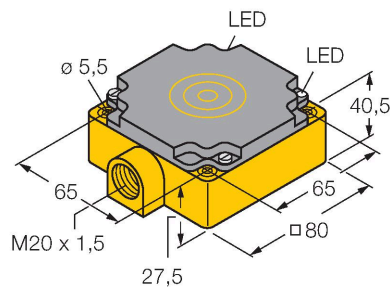


NI50-CP80-FZ3X2

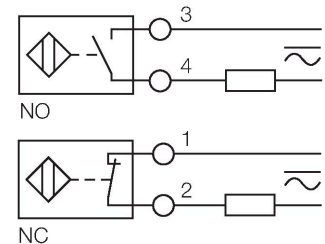
Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



Свойства

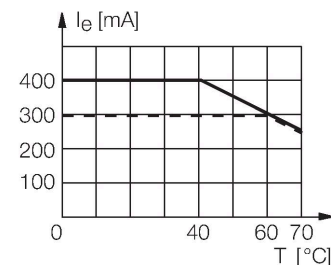
- прямоугольный, высота 410 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 2-проводной AC, 20...250 В AC
- 2-проводной DC, 10...300 В DC
- программируемый выход (н.о./н.з.)
- терминальная коробка

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.



Технические характеристики

Тип	NI50-CP80-FZ3X2
Идент. №	13406
Номинальная дистанция срабатывания	50 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	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	20...250 В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 300 мА
Частота	$\geq 50... \leq 60$ Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 8 А (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
Падение напряжения при I _o	≤ 6 В
Выходная функция	2-проводн., Программируемое подключение
Минимальный рабочий ток	≥ 3 мА
Частота переключения	0.02 кГц
Конструкция	Прямоугольный, CP80
Размеры	80 x 80 x 41 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0

Технические характеристики

Материал активной поверхности	PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, красный

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains four technical diagrams illustrating the dimensions and mounting of the TURCK NI50-CP80-FZ3X2 sensor:

- Top-left diagram:** Shows the sensor mounted in a U-shaped channel. Dimension **A** indicates the distance from the channel edge to the center of the sensor.
- Top-right diagram:** Shows the sensor mounted in a rectangular enclosure. Dimension **C** indicates the distance from the enclosure wall to the center of the sensor.
- Bottom-left diagram:** Shows two sensors mounted side-by-side on a wall. Dimensions **B** (sensor width), **D** (center-to-center spacing), **S** (distance from wall to sensor center), and **W** (total width of the mounting area) are indicated.
- Bottom-right diagram:** Shows the sensor and its corresponding yellow protective box. Dimension **G** indicates the distance between the sensor and the box.

Расстояние D	$3 \times B$
Расстояние W	$3 \times S_n$
Расстояние S	$1,5 \times B$
Расстояние G	$6 \times S_n$
Расстояние A	$1 \times B$
Расстояние C	$1 \times B$
Ширина активной области B	80 мм