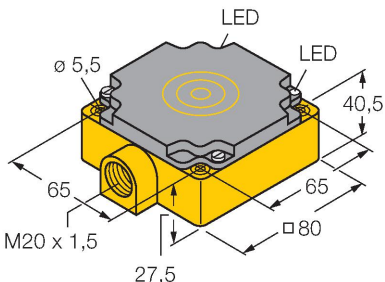


NI40-CP80-FZ3X2/S100

Индуктивный датчик – с расширенным диапазоном температуры



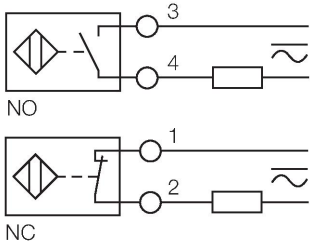
Технические характеристики

Тип	NI40-CP80-FZ3X2/S100
ID №	13443
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	40 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	$\leq \pm 10$ % $\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	20...250 В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 400 мА
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 300 мА
Номинальный рабочий ток	см. кривую зависимости силы тока от температуры
Частота	≥ 50 ... ≤ 60 Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 8 А (≤ 10 мс макс. 5 Гц)
Падение напряжения при I _o	≤ 6 В
Выходная функция	2-проводн., Программируемое подключение, 2-проводн.

Свойства

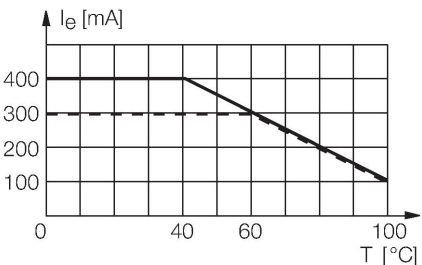
- прямоугольный, высота 410 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- для температуры до +100°C
- 2-проводной AC, 20...250 В AC
- 2-проводной DC, 10...300 В DC
- программируемый выход (н.о./н.з.)
- терминальная коробка

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. Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.



Технические характеристики

Минимальный рабочий ток	≥ 3 мА
Частота переключения	0.01 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, CP80
Размеры	80 x 80 x 41 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Материал активной поверхности	PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+100 °C
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
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, красный

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains three main diagrams illustrating the CP80 terminal block's dimensions and mounting options:

- Top Diagram:** Shows a single terminal block mounted on a rail. Dimension **A** is the distance from the rail edge to the block's center. Dimension **C** is the distance between the centers of two adjacent blocks.
- Middle Diagram:** Shows two terminal blocks mounted side-by-side on a rail. Dimension **B** is the height of the block. Dimension **D** is the distance between the centers of the two blocks. Dimension **S** is the distance from the rail edge to the center of the first block. Dimension **W** is the total width of the mounting area.
- Bottom Diagram:** Shows two terminal blocks stacked vertically. Dimension **G** is the distance between the centers of the two stacked blocks.

Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1,5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние A	1 x B
Расстояние C	1 x B
Ширина активной области B	80 мм