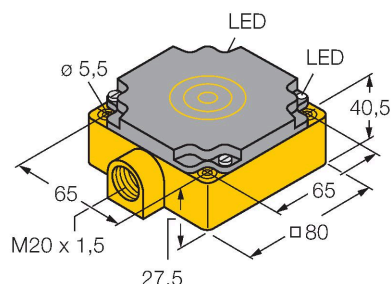


NI40-CP80-FZ3X2/S100

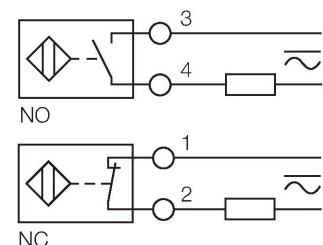
Индуктивный датчик – с расширенным диапазоном температуры



Свойства

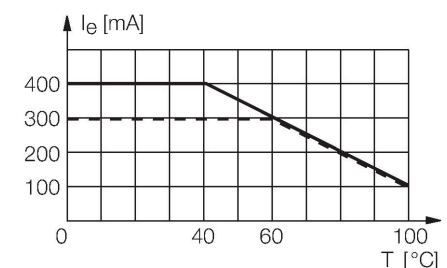
- прямоугольный, высота 410 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- для температуры до +100°C
- 2-проводной AC, 20...250 В AC
- 2-проводной DC, 10...300 В DC
- программируемый выход (н.о./н.з.)
- терминальная коробка

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

Тип	NI40-CP80-FZ3X2/S100
ID №	13443
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 %
Температура окружающей среды	-25...+100 °C
Рабочее напряжение	20...250 В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 300 мА
Номинальный рабочий ток	см. кривую зависимости силы тока от температуры
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, 2-проводн.
Минимальный рабочий ток	≥ 3 мА
Частота переключения	0.01 кГц

Технические 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 мм ²
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 technical diagrams illustrating the mounting of the CP80 terminal block. The top diagram shows a single block mounted in a channel, with dimensions A (distance from the back of the block to the front of the channel), B (height of the block), C (distance from the side of the block to the side of the channel), D (distance from the bottom of the block to the bottom of the channel), G (distance from the front of the block to the front of the channel), and W (width of the channel). The bottom diagram shows two blocks mounted side-by-side in a channel, with dimensions B (height of the block), S (distance between the blocks), D (distance from the bottom of the block to the bottom of the channel), W (width of the channel), and G (distance from the front of the block to the front of the channel). A small inset shows the terminal block with its internal components.

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