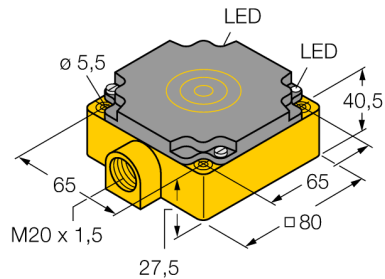
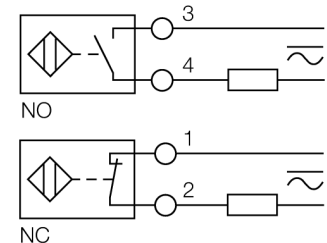


**Индуктивный датчик
с расширенным диапазоном температуры
NI40-CP80-FZ3X2/S97**



- прямоугольный, высота 410 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- для температуры до -40°C
- 2-проводной AC, 20...250 В AC
- 2-проводной DC, 10...300 В DC
- программируемый выход (н.о./н.з.)
- терминальная коробка

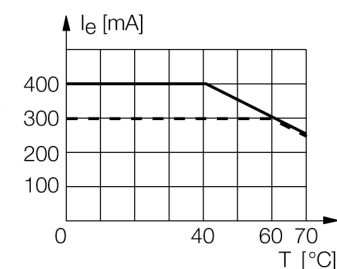
Схема подключения



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.



Тип	NI40-CP80-FZ3X2/S97
Идент. №	1340510
Номинальное рабочее расстояние Sn	40 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-40...+70°C
Рабочее напряжение	20...250В AC
Рабочее напряжение	10...300В =
Номинальный переменный рабочий ток	≤ 400 мА
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 300 мА
Частота	≥ 50...≤ 60Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 8 А (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
Падение напряжения при Ie	≤ 6 В
Выходная функция	2-проводн., Программируемое соединение
Минимальный рабочий ток Ie	≤ 3 мА
Частота переключения	0.01 кГц
Конструкция	прямоугольный, CP80
Размеры	80 x 80 x 41 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Соединение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
МТТФ	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод красный

**Индуктивный датчик
с расширенным диапазоном температуры
NI40-CP80-FZ3X2/S97**

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

