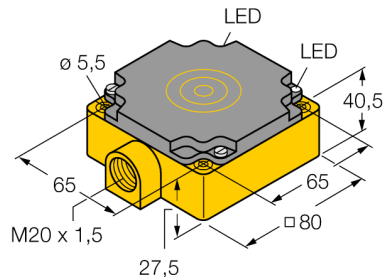
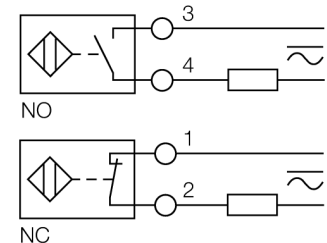


**Индуктивный датчик  
с расширенным диапазоном температуры  
NI40-CP80-FZ3X2/S100**



- 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**

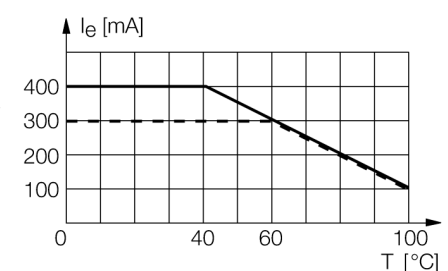


**Принцип действия**

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.

**Отклонение от номинальных параметров**



<b>Тип</b>	NI40-CP80-FZ3X2/S100
<b>Идент. №</b>	13443
<b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>	40 мм
<b>Условия монтажа</b>	не заподлицо
<b>Гарантированный диапазон чувствительности</b>	≤ (0,81 x Sn) мм
<b>Корректировочные коэффициенты</b>	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
<b>Повторяемость</b>	≤ 2 % полн. шкалы
<b>Температурный дрейф</b>	10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
<b>Гистерезис</b>	3...15 %
<b>Температура окружающей среды</b>	-25...+100°C
<b>Рабочее напряжение</b>	20...250В AC
<b>Рабочее напряжение</b>	10...300В =
<b>Номинальный переменный рабочий ток</b>	≤ 400 мА
<b>Номинальный постоянный рабочий ток</b>	≤ 300 мА
<b>Номинальный рабочий ток</b>	см. кривую Отклонение от номинальных параметров
<b>Частота</b>	≥ 50...≤ 60Гц
<b>Остаточный ток</b>	≤ 1.7 мА
<b>Номинальное напряжение на изоляции</b>	≤ 1.5 кВ
<b>Ток пиковой нагрузки</b>	≤ 8 А (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
<b>Падение напряжения при I<sub>e</sub></b>	≤ 6 В
<b>Выходная функция</b>	2-проводн., Программируемое соединение
<b>Минимальный рабочий ток I<sub>e</sub></b>	≤ 3 мА
<b>Частота переключения</b>	0.01 кГц
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, CP80
<b>Размеры</b>	80 x 80 x 41 мм
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса, PBT-GF30-V0
<b>Соединение</b>	Клемная коробка
<b>Прижимная способность</b>	≤ 2.5 мм <sup>2</sup>
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Класс защиты</b>	IP67
<b>MTTF</b>	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод красный

**Индуктивный датчик  
с расширенным диапазоном температуры  
NI40-CP80-FZ3X2/S100**

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
<b>Ширина активной области B</b>	<b>80 мм</b>

