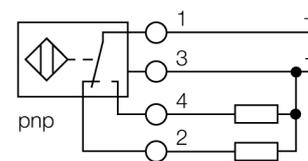


Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры NI40-CP80-VP4X2/S100

- прямоугольный, высота 410 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- для температуры до +100°C
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, рnp-выход
- терминальная коробка

Схема подключения

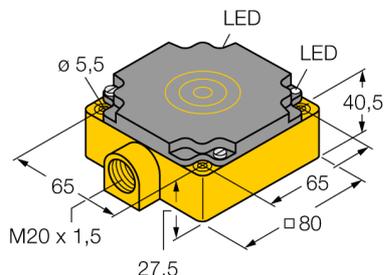
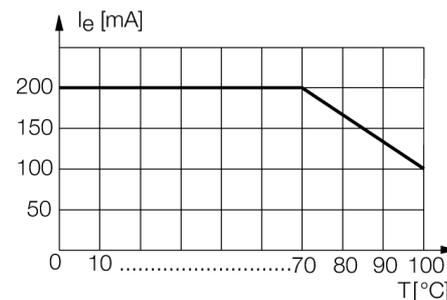


Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС 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



Тип	NI40-CP80-VP4X2/S100
Идент. №	15095
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 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+100 °C
Рабочее напряжение	10... 65В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Номинальный рабочий ток	см. кривую Отклонение от номинальных параметров
Ток холостого хода I ₀	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Падение напряжения при I _н	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	4-проводн., Переключающий контакт, PNP
Частота переключения	0.1 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 желтый

**Индуктивный датчик
с расширенным диапазоном температуры
NI40-CP80-VP4X2/S100**

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
<hr/>	
Ширина активной области B	80 мм

