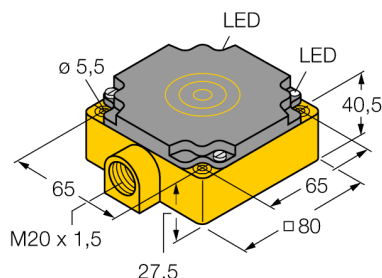


Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры NI40-CP80-VP4X2/S97

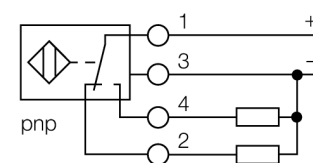
TURCK

Industrial
Automation



- прямоугольный, высота 410 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- для температуры до -40°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.

Тип	NI40-CP80-VP4X2/S97
Идент. №	1569522
Номинальное рабочее расстояние S_n	40 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	$St37 = 1$; $Al = 0.3$; нерж. сталь = 0.7; $Ms = 0.4$
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Рабочее напряжение	10... 65В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{\text{н}}$
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 200\text{ мА}$
Ток холостого хода I_0	$\leq 15\text{ мА}$
Остаточный ток	$\leq 0.1\text{ мА}$
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0.5\text{ кВ}$
Защита от короткого замыкания	да
Падение напряжения при I_0	$\leq 1.8\text{ В}$
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	$\leq 2.5\text{ мм}^2$
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	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/S97

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
---------------------------	-------

