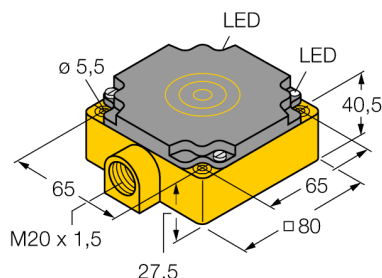


Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания NI50-CP80-VN4X2

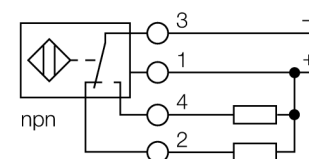
TURCK

Industrial
Automation



- прямоугольный, высота 410 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, прп-выход
- клеммная 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.

Тип	NI50-CP80-VN4X2
Идент. №	15796
Номинальное рабочее расстояние S_n	50 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	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10... 65 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	$\leq 0,1$ мА
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0,5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_0	$\leq 1,8$ В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	4-проводн., Переключающий контакт, NPN
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	$\leq 2,5$ 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 увеличенной дистанцией срабатывания NI50-CP80-VN4X2

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

