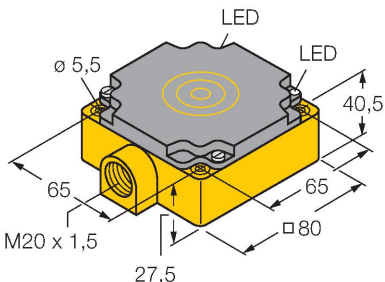


NI50-CP80-VP4X2

Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



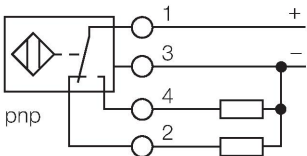
Технические характеристики

Тип	NI50-CP80-VP4X2
ID №	15696
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	50 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	0.01 кГц

Свойства

- 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, 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.

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, CP80
Размеры	80 x 80 x 41 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Материал активной поверхности	PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor into a housing. The top diagram shows a top-down view of a sensor (yellow with a grey top) being placed into a rectangular housing. Dimensions A and C are indicated. The middle diagram shows a side view of the sensor in the housing, with dimensions B, S, D, and W indicated. The bottom diagram shows a side view of the sensor being inserted into a housing, with dimensions G and B indicated. A separate view shows the sensor's footprint with dimensions G and B indicated.

Расстояние D	$3 \times B$
--------------	--------------

Расстояние W	$3 \times S_n$
--------------	----------------

Расстояние S	$1,5 \times B$
--------------	----------------

Расстояние G	$6 \times S_n$
--------------	----------------

Расстояние A	$1 \times B$
--------------	--------------

Расстояние C	$1 \times B$
--------------	--------------

Ширина активной области B	80 мм
---------------------------	-------