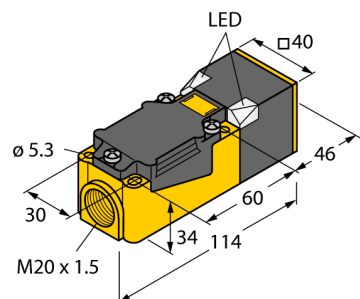


Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры NI20-CP40-VP4X2/S97

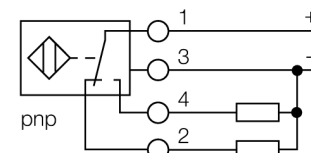
TURCK

Industrial
Automation



- Прямоугольный, высота 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
- Пластик, PBT-GF30-V0
- Угловые светодиоды повышенной яркости
- Оптимальное отображение напряжения питания и состояния переключения из любого положения
- 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.

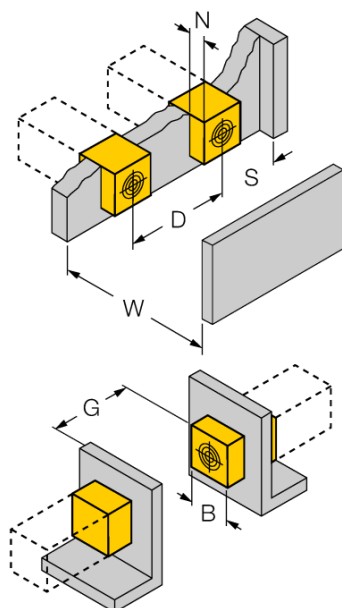
Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.

Тип	NI20-CP40-VP4X2/S97
Идент. №	1569101
Номинальное рабочее расстояние S_n	20 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	0.15 кГц
Конструкция	прямоугольный, CP40
Размеры	114 x 40 x 40 мм
	Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0, черн.
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	2 светодиодазел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод желтый

Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры NI20-CP40-VP4X2/S97

Расстояние D	$3 \times B$
Расстояние W	$3 \times S_n$
Расстояние S	$1.5 \times B$
Расстояние G	$6 \times S_n$
Расстояние N	$0.5 \times B$

Ширина активной области B	40 мм
---------------------------	-------

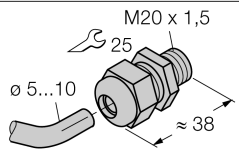
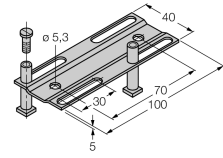


**Индуктивный датчик
с расширенным диапазоном температуры
NI20-CP40-VP4X2/S97**

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
STRM M20X1,5 BLACK	6965902	кабельный сальник M20 x 1,5	
Adjusting bar JS 025/037	69429	Монтажная направляющая для прямоугольных корпусов СК/CP40; материал: нерж.сталь 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен	