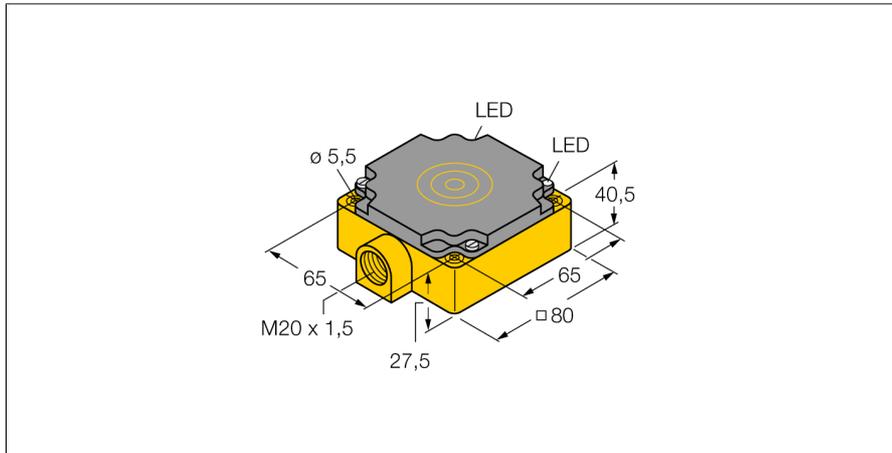
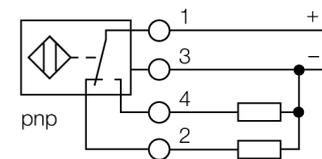


## Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры NI40-CP80-VP4X2/S97



- 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
<b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b>	40 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	$St37 = 1; Al = 0.3; \text{нерж. сталь} = 0.7; Ms = 0.4$
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%, \leq -25^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...65 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{\text{н}}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200$ мА
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 15$ мА
Остаточный ток	$\leq 0.1$ мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да
Падение напряжения при $I_0$	$\leq 1.8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	0.1 кГц
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, CP80
Размеры	80 x 80 x 41 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	$\leq 2.5$ мм <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиод,зел.
Индикация состояния переключения	светодиод

**Индуктивный датчик  
с расширенным диапазоном температуры  
NI40-CP80-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 A	$1 \times B$
Расстояние C	$1 \times B$

Ширина активной области B 80 мм

