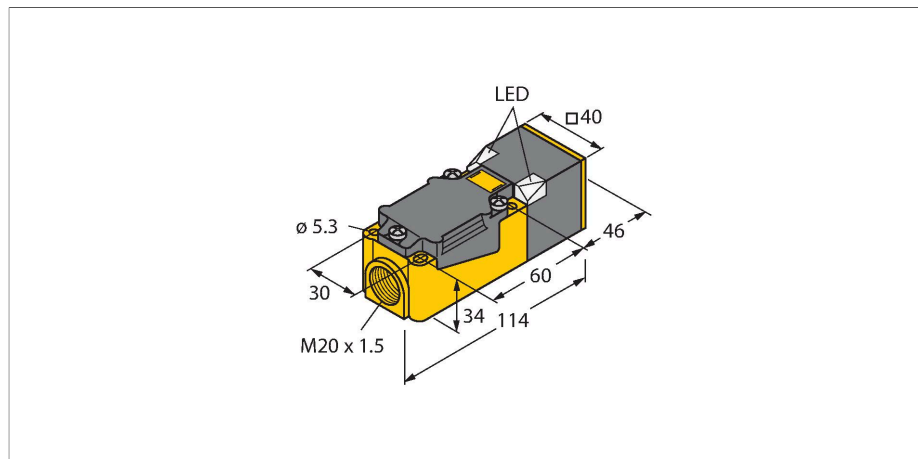


# NI50U-CP40-VP4X2

## Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



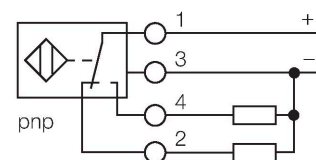
### Свойства

- 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
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Увеличенная дистанция срабатывания
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Автокомпенсация защищает от предвзрывного срабатывания
- Частичное встраивание
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, рпр-выход
- терминальная коробка

### Технические характеристики

Тип	NI50U-CP40-VP4X2
ID №	1538303
<b>Основные данные</b>	
Номинальная дистанция срабатывания	50 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ , $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200$ мА
Ток холостого хода	15 мА
Остаточный ток	$\leq 0.1$ мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при $I_o$	$\leq 1.8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл <sub>ss</sub>
Класс защиты	□

### Схема подключения



### Принцип действия

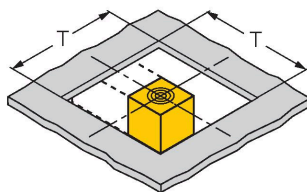
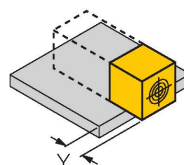
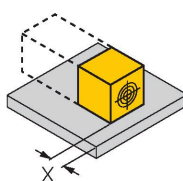
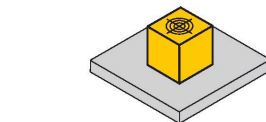
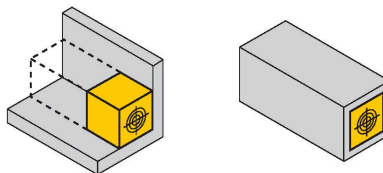
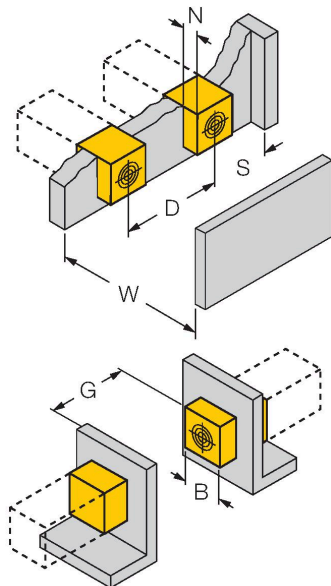
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprgh+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультикатушечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

## Технические характеристики

Частота переключения	0.25 кГц
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Прямоугольный, CP40
Размеры	114 x 40 x 40 мм
	Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0, Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30-X, желт.
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм <sup>2</sup>
<b>Условия окружающей среды</b>	
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	2 × светодиода, зел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	240 мм
Расстояние W	105 мм
Расстояние S	60 мм
Расстояние G	300 мм
Расстояние N	30 мм
Ширина активной области В	40 мм

возможен монтаж заподлицо на макс. 4 стороны

1-сторонний монтаж заподлицо: Sr = 35 мм;

D = 240 мм

2-сторонний монтаж заподлицо: Sr = 25 мм;

D = 240 мм

3-сторонний монтаж заподлицо: Sr = 20 мм;

D = 80 мм

4-сторонний монтаж заподлицо: Sr = 17 мм;

D = 60 мм

возможен как монтаж на обратной стороне, так и утопленный монтаж с уменьшенным расстоянием срабатывания

монтаж датчика заподлицо на металл:

x = 10 мм: Sr = 20 мм

x = 20 мм: Sr = 20 мм

x = 30 мм: Sr = 20 мм

x = 40 мм: Sr = 20 мм

выступающий датчик на металле:

x = 10 мм: Sr = 40 мм

x = 20 мм: Sr = 50 мм

x = 30 мм: Sr = 50 мм

x = 40 мм: Sr = 50 мм

монтаж на перфорированную плату:

T = 150 мм:

монтаж датчика со скрученным углом поворота

на металлическую базовую пластину Sr = 50 мм

монтаж на металлическую пластину и одностороннее заглабление Sr = 25 мм

монтаж на металлическую пластину и двустороннее заглабление Sr = 15 мм

монтаж на металлическую пластину и трехстороннее заглабление Sr = 12 мм

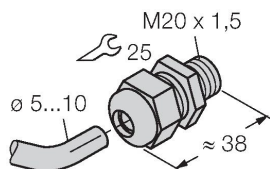
Приведенные значения соответствуют стальной пластине толщиной 1 мм.

## Аксессуары

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

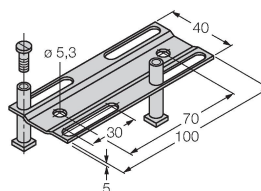
Кабельный ввод M20 × 1,5



JS025/037

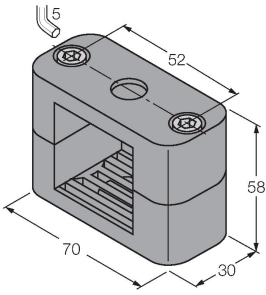
69429

Монтажная направляющая для прямоугольных корпусов СК/СР40; материал: нерж.сталь 1.4301



BSS-CP40

6901318



Монтажный зажим для  
прямоугольных корпусов 40 × 40  
мм; материал: Полипропилен