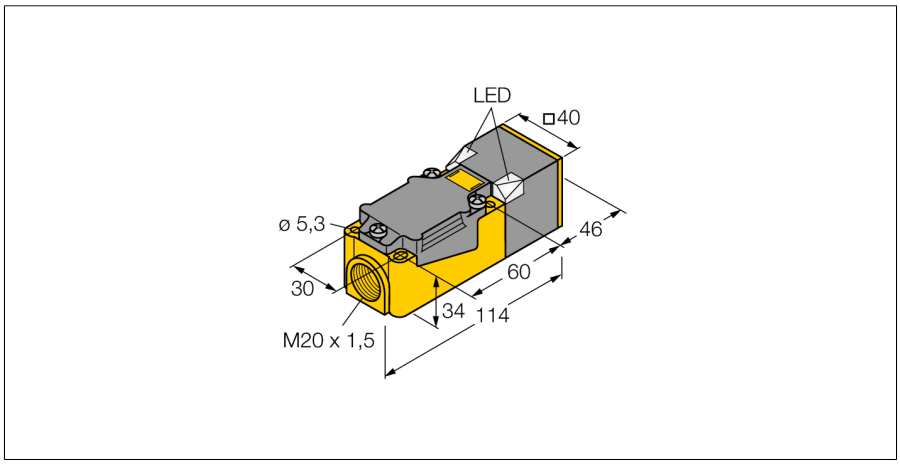
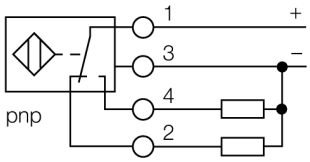
Индуктивный датчик
NI50U-CP40-VP4X2



Тип	NI50U-CP40-VP4X2
Идент. №	1538303
Номинальное рабочее расстояние Sn	50 мм
Условия монтажа	не заподлицо, заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-30…+85°C
Рабочее напряжение	10…65В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	4-проводн., Переключающий контакт, PNP
Класс изоляции	⧈
Частота переключения	0.25 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	≤ 2.5 мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP68
MTTF	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	2 светодиодазел.
Индикация состояния переключения	2 x светодиод желтый

- **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**
- **коэффициент редукции = 1**
- **увеличенная дистанция срабатывания**
- **степень защиты IP68**
- **невосприимчив к магнитным полям**
- **предампинговая защита за счет автокомпенсации**
- **возможно частичное встраивание**
- **4-проводн. DC, 10…65 В DC**
- **переключаемый, pnp-выход**
- **терминальная коробка**

Схема подключения

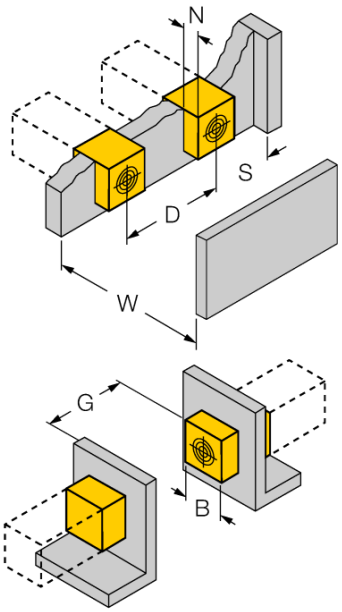


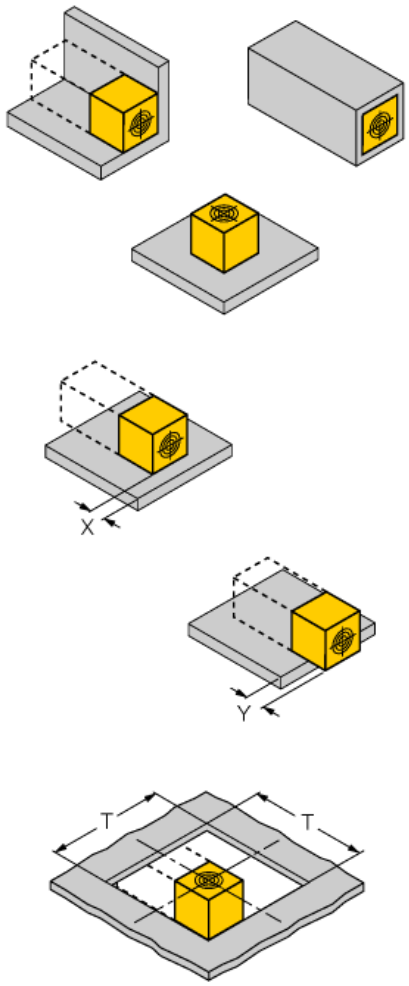
Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катешечной системы, *Uprox*®+ датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).

Edition • 2015-10-29T23:04:05+01:00

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

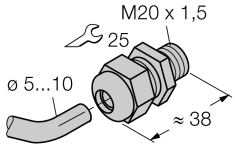
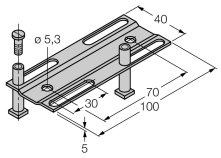
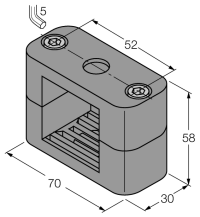
выступающий датчик на металле:
x = 10 мм: Sr = 40 мм
x = 20 мм: Sr = 50 мм
x = 30 мм: Sr = 50 мм
x = 40 мм: Sr = 50 мм

монтаж на перфорированную плату:
T = 150 мм:
монтаж датчика со скрученным углом поворота на металлическую базовую пластину Sr = 50 mm
монтаж на металлическую пластину и односторонее заглубление Sr = 25 мм
монтаж на металлическую пластину и двустороннее заглубление Sr = 15 мм
монтаж на металлическую пластину и трехсторонее заглубление Sr = 12 мм

Приведенные значения соответствуют стальной пластине толщиной 1 мм.

Edition • 2015-10-29T23:04:05+01:00

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 CK/CP40; материал: нерж.сталь 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен	

Edition • 2015-10-29T23:04:05+01:00