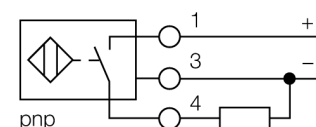


- Прямоугольный, высота 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
- Пластик, PBT-GF30-V0
- Угловые светодиоды повышенной яркости
- Оптимальное отображение напряжения питания и состояния переключения из любого положения
- коэффициент редукции = 1
- увеличенная дистанция срабатывания
- степень защиты IP68
- невосприимчив к магнитным полям
- предампинговая защита за счет автокомпенсации
- возможно частичное встраивание
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рпр-выход
- терминальная коробка

Схема подключения



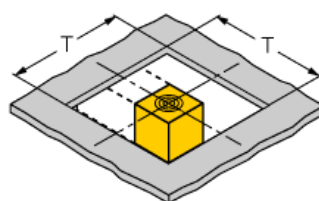
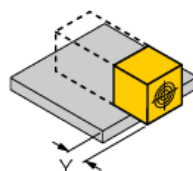
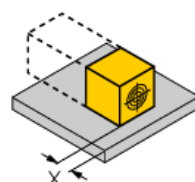
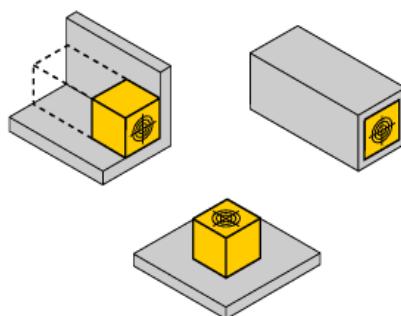
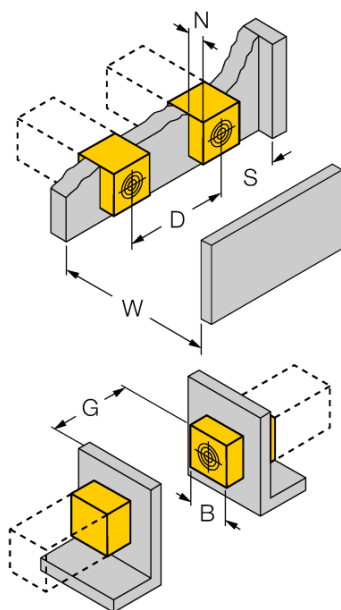
Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катещечной 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).

Тип	NI50U-CP40-AP6X2
Идент. №	1625831
Номинальное рабочее расстояние S_n	50 мм
Условия монтажа	не заподлицо, заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$, $\geq +70^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды	$-30...+85^\circ\text{C}$
Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 200\text{ mA}$
Ток холостого хода I_0	$\leq 15\text{ mA}$
Остаточный ток	$\leq 0,1\text{ mA}$
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0,5\text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_0	$\leq 1,8\text{ V}$
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., 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	$\leq 2,5\text{ mm}^2$
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (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

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: $S_r = 35 \text{ мм}$; $D = 240 \text{ мм}$
2-сторонний монтаж заподлицо: $S_r = 25 \text{ мм}$; $D = 240 \text{ мм}$
3-сторонний монтаж заподлицо: $S_r = 20 \text{ мм}$; $D = 80 \text{ мм}$
4-сторонний монтаж заподлицо: $S_r = 17 \text{ мм}$; $D = 60 \text{ мм}$

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

монтаж датчика заподлицо на металл:

$x = 10 \text{ мм}$: $S_r = 20 \text{ мм}$
 $x = 20 \text{ мм}$: $S_r = 20 \text{ мм}$
 $x = 30 \text{ мм}$: $S_r = 20 \text{ мм}$
 $x = 40 \text{ мм}$: $S_r = 20 \text{ мм}$

выступающий датчик на металле:

$x = 10 \text{ мм}$: $S_r = 40 \text{ мм}$
 $x = 20 \text{ мм}$: $S_r = 50 \text{ мм}$
 $x = 30 \text{ мм}$: $S_r = 50 \text{ мм}$
 $x = 40 \text{ мм}$: $S_r = 50 \text{ мм}$

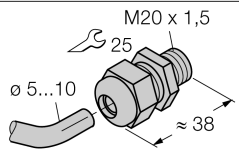
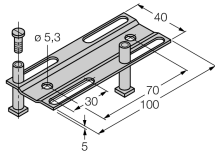
монтаж на перфорированную плату:

$T = 150 \text{ мм}$:

монтаж датчика со скрученным углом поворота
на металлическую базовую пластину $S_r = 50 \text{ мм}$
монтаж на металлическую пластину и одностороннее заглубление $S_r = 25 \text{ мм}$
монтаж на металлическую пластину и двустороннее заглубление $S_r = 15 \text{ мм}$
монтаж на металлическую пластину и трехстороннее заглубление $S_r = 12 \text{ мм}$

Приведенные значения соответствуют стальной пластине толщиной 1 мм.

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	