

- 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 rnp-выход
- терминальная коробка

Тип	NI50U-CP40-AP6X2
Идент. №	1625831
Ident-No (TUSA)	M1625831

### Основные данные

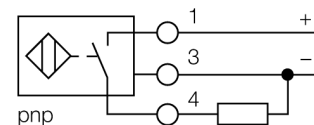
Номинальная дистанция срабатывания $S_n$	50 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%, \leq -25\text{ °C}, \geq +70\text{ °C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85 °C

Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{\text{н}}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200\text{ mA}$
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 15\text{ mA}$
Остаточный ток	$\leq 0,1\text{ mA}$
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0,5\text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при $I_0$	$\leq 1,8\text{ V}$
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Класс защиты	□
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, Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6-GF30-X, желт.
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	$\leq 2,5\text{ mm}^2$
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индикатор рабочего напряжения	2 × светодиода, зел.
Индикация состояния переключения	2 × светодиод, желтый

### Схема подключения

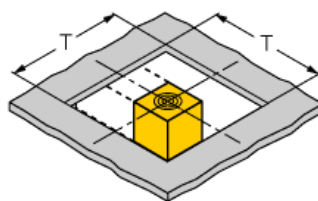
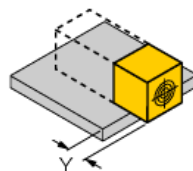
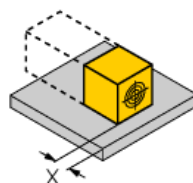
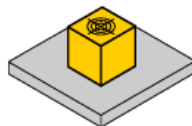
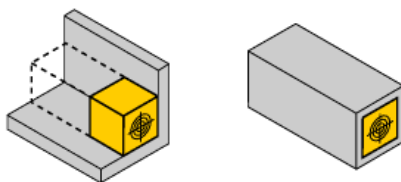
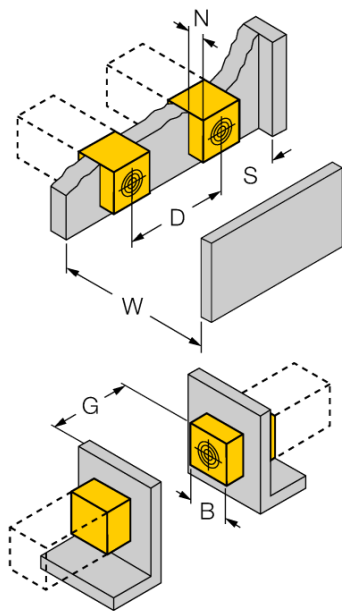


### Принцип действия

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).

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 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**

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/СР40; материал: нерж.сталь 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен	