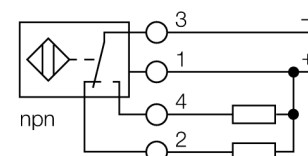


- Прямоугольный, высота 40 мм
- Изменяемая ориентация активной поверхности в 9 направлениях
- Пластик, PBT-GF30-V0
- Угловые светодиоды повышенной яркости
- Оптимальное отображение напряжения питания и состояния переключения из любого положения
- коэффициент редукции = 1
- увеличенная дистанция срабатывания
- степень защиты IP68
- невосприимчив к магнитным полям
- предампинговая защита за счет автокомпенсации
- возможно частичное встраивание
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, прп-выход
- клеммная коробка

#### Схема подключения



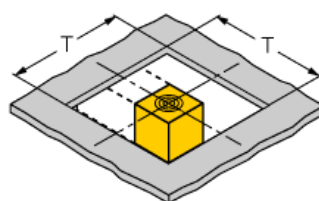
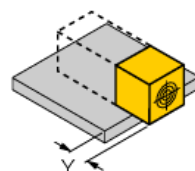
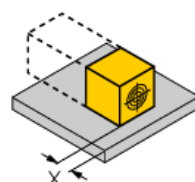
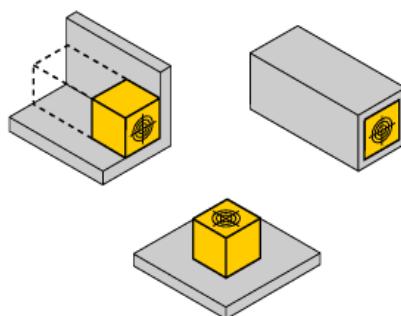
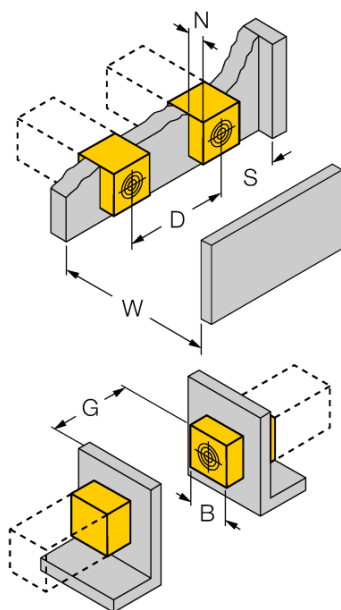
#### Принцип действия

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-VN4X2                                                      |
| Идент. №                                      | 1625847                                                               |
| 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... 65 В =                                                          |
| 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                              | 4-проводн., Переключающий контакт, NPN                                |
| 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) $40^\circ\text{C}$         |
| 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:  $Sr = 35 \text{ мм}$ ;  $D = 240 \text{ мм}$   
2-сторонний монтаж заподлицо:  $Sr = 25 \text{ мм}$ ;  $D = 240 \text{ мм}$   
3-сторонний монтаж заподлицо:  $Sr = 20 \text{ мм}$ ;  $D = 80 \text{ мм}$   
4-сторонний монтаж заподлицо:  $Sr = 17 \text{ мм}$ ;  $D = 60 \text{ мм}$

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

монтаж датчика заподлицо на металл:

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

выступающий датчик на металле:

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

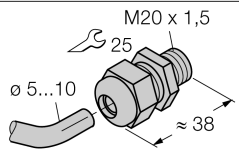
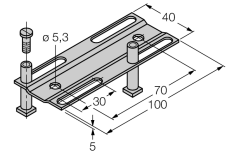
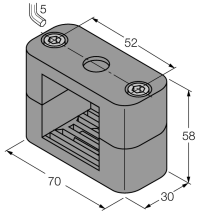
монтаж на перфорированную плату:

$T = 150 \text{ мм}$ :

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

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                           |  |