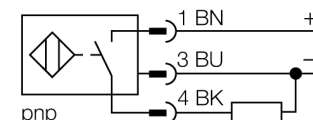


- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- уголковые светодиоды высокой яркости
- оптимальная видимость дисплея рабочего напряжения и состояния переключения в любом установочном положении
- коэффициент редуции = 1
- увеличенная дистанция срабатывания
- степень защиты IP68
- невосприимчив к магнитным полям
- предампинговая защита за счет автокомпенсации
- возможно частичное встраивание
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, rpr-выход
- разъем M12 x 1

| | |
|---|--|
| Тип | NI50U-CK40-AP6X2-H1141 |
| Идент. № | 1625837 |
| Номинальное рабочее расстояние Sn | 50 мм |
| Условия монтажа | не заподлицо, возможен монтаж заподлицо |
| Гарантированный диапазон чувствительности | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Повторяемость | $\leq 2\%$ полн. шкалы |
| Температурный дрейф | 10 % |
| Гистерезис | $\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$, $\geq +70\text{ °C}$ |
| Температура окружающей среды | 3...15 % -30...+85 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\%$ U _н |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода I ₀ | ≤ 15 мА |
| Остаточный ток | $\leq 0,1$ мА |
| Номинальное напряжение на изоляции | $\leq 0,5$ кВ |
| Защита от короткого замыкания | да/ циклич. |
| Падение напряжения при I ₀ | $\leq 1,8$ В |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн. |
| Выходная функция | 3-проводн., Н.О., PNP |
| Класс изоляции | □ |
| Частота переключения | 0.25 кГц |
| Конструкция | прямоугольный, СК40 |
| Размеры | 65 x 40 x 40 мм изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях |
| Материал корпуса | Пластмасса, PBT-GF20-V0, черн. |
| Соединение | разъем, M12 x 1 |
| 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 |
| В объем поставки включены: | Фиксатор BS4-CK40 |

Схема подключения

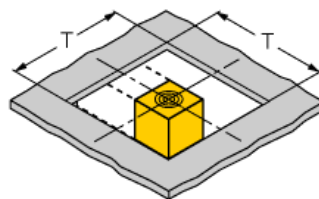
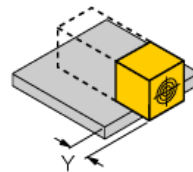
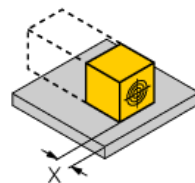
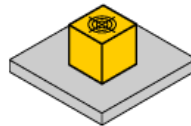
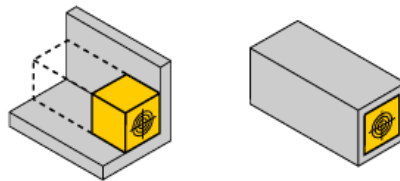


Принцип действия

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 4-сторонний монтаж заподлицо
 односторонний монтаж: $Sr = 35 \text{ мм}$; $D = 240 \text{ мм}$
 2-сторонний монтаж: $Sr = 25 \text{ мм}$; $D = 240 \text{ мм}$
 3-сторонний монтаж: $Sr = 20 \text{ мм}$; $D = 80 \text{ мм}$
 4-сторонний монтаж: $Sr = 15 \text{ мм}$; $D = 60 \text{ мм}$

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

монтаж датчика заподлицо на металл:

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

консольный датчик на металле:

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

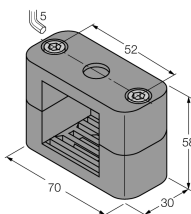
монтаж на перфорированную плату:

$T = 150 \text{ мм}$:

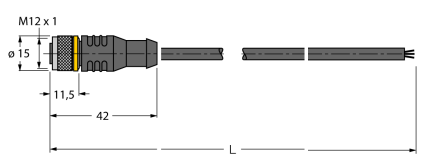
монтаж датчика со скрученным углом поворота на металлическую базовую пластину $Sr = 50 \text{ мм}$
 монтаж на металлическую пластину и одностороннее заглабление $Sr = 25 \text{ мм}$
 монтаж на металлическую пластину и двустороннее заглабление $Sr = 15 \text{ мм}$
 монтаж на металлическую пластину и трехстороннее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

Приведенные значения соответствуют стальной пластине толщиной 1 мм.

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|---|
| BSS-CP40 | 6901318 | Кронштейн для прямоугольных приборов; материал: Полипропилен |  |

Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|--|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |  |