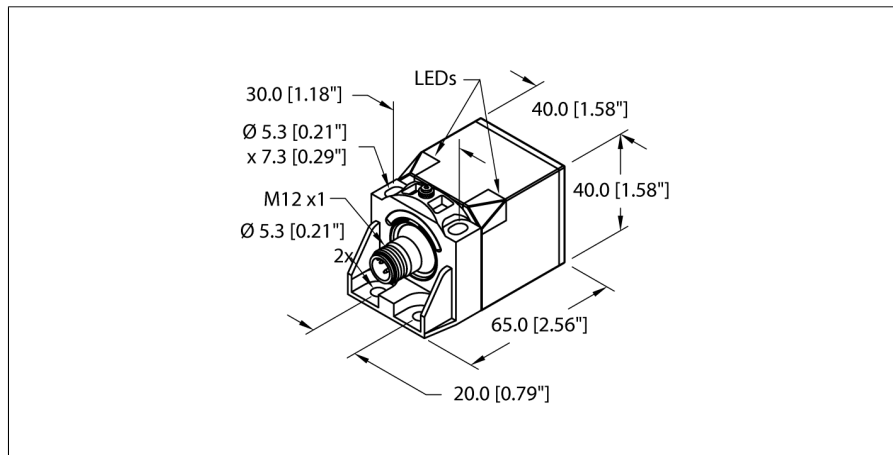
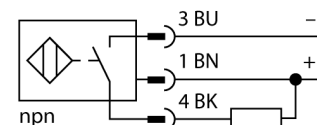




- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- уголковые светодиоды высокой яркости
- оптимальная видимость дисплея рабочего напряжения и состояния переключения в любом установочном положении
- коэффициент редукции = 1
- увеличенная 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 прп выход
- разъем M12 x 1

## Схема подключения



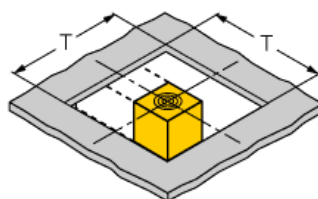
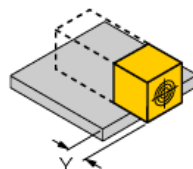
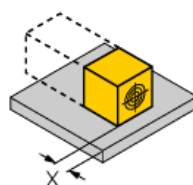
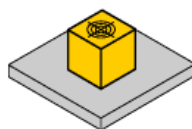
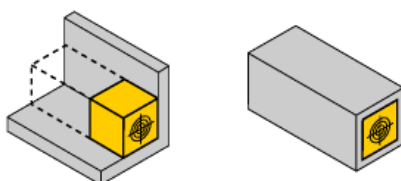
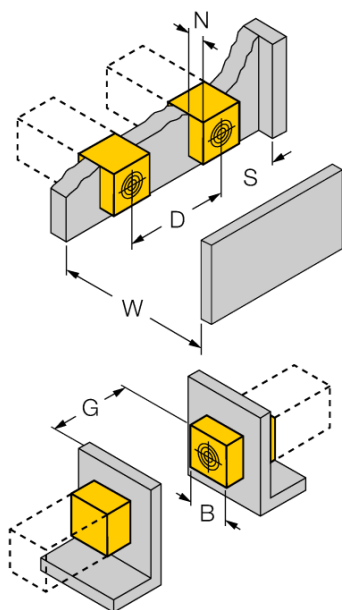
## Принцип действия

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-CK40-AN6X2-H1141                                      |
| Идент. №                                          | 1625823                                                     |
| Номинальная дистанция срабатывания S <sub>n</sub> | 50 мм                                                       |
| Условия монтажа                                   | Не заподлицо, заподлицо                                     |
| Безопасное рабочее расстояние                     | ≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) мм                               |
| Безопасное рабочее расстояние                     | ≤ 2 % полн. шкалы                                           |
| повторяемость (стабильность) позиционирования     | ≤ ± 10 %                                                    |
| Температурный дрейф                               | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C                               |
| Гистерезис                                        | 3...15 %                                                    |
| Температура окружающей среды                      | -30...+85 °C                                                |
| Рабочее напряжение                                | 10...30 В =                                                 |
| Остаточная пульсация                              | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                                      |
| Номинальный рабочий ток (DC)                      | ≤ 200 мА                                                    |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>                 | ≤ 15 мА                                                     |
| Остаточный ток                                    | ≤ 0.1 мА                                                    |
| Испытательное напряжение изоляции                 | ≤ 0.5 кВ                                                    |
| Защита от короткого замыкания                     | да/ Циклический                                             |
| Падение напряжения при I <sub>0</sub>             | ≤ 1.8 В                                                     |
| Защита от обрыва / обратной полярности            | да/ Полный                                                  |
| Выходная функция                                  | 3-проводн., НО контакт, NPN                                 |
| Класс защиты                                      | □                                                           |
| Частота переключения                              | 0.25 кГц                                                    |
| Конструкция                                       | Прямоугольный, CK40                                         |
| Размеры                                           | 65 x 40 x 40 мм                                             |
|                                                   | изменяемая ориентация активной поверхности в 5 направлениях |
| Материал корпуса                                  | Пластмасса, PBT-GF20-V0, Черный                             |
| Материал активной поверхности                     | пластмасса, PA12-GF30, желт.                                |
| Электрическое подключение                         | Разъем, M12 x 1                                             |
| Вибростойкость                                    | 55 Гц (1 мм)                                                |
| Ударопрочность                                    | 30 г (11 мс)                                                |
| Степень защиты                                    | IP68                                                        |
| Средняя наработка до отказа                       | 874 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C           |
| укомплектованное количество                       | 1                                                           |
| Индикатор рабочего напряжения                     | 2 x светодиода, зел.                                        |
| Индикация состояния переключения                  | 2 x светодиод, желтый                                       |
| В объем поставки включены:                        | Фиксатор BS4-CK40                                           |

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

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

монтаж датчика заподлицо на металл:

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

консольный датчик на металле:

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

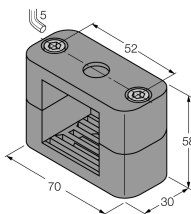
монтаж на перфорированную плату:

$T = 150 \text{ мм}$ :

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

Приведенные значения соответствуют стальной пластине толщиной 1 мм.

## Аксессуары

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