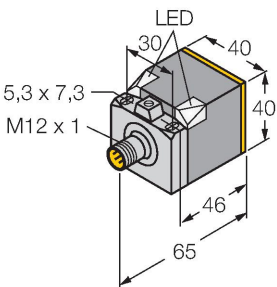


# NI20-CK40-AN6X2-H1141

## Индуктивный датчик



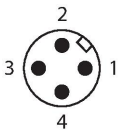
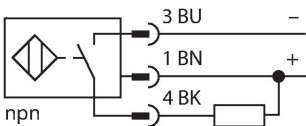
### Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI20-CK40-AN6X2-H1141                           |
| ID №                                          | 16253                                           |
| Основные данные                               |                                                 |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 20 мм                                           |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                    |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                     |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2 \%$ полн. шкалы                         |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10 \%$                                |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                        |
| Электрические параметры                       |                                                 |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10 \%$ U <sub>ss</sub>                    |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА                                   |
| Ток холостого хода                            | 15 мА                                           |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА                                   |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ кВ                                   |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>         | $\leq 1.8$ В                                    |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, NPN                     |
| Частота переключения                          | 0.15 кГц                                        |
| Механические характеристики                   |                                                 |
| Конструкция                                   | Прямоугольный, CK40                             |
| Размеры                                       | 65 x 40 x 40 мм                                 |

### Свойства

- 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
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый прп выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

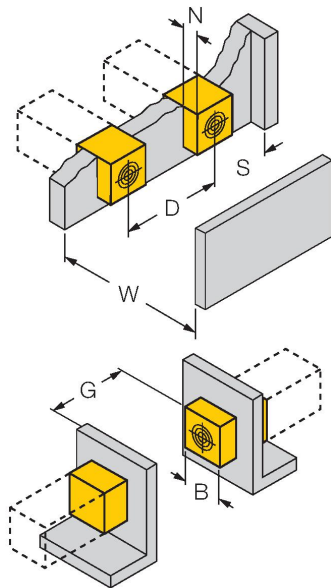
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

|                                  |                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                  | 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 × 1                                             |
| Условия окружающей среды         |                                                             |
| Температура окружающей среды     | -25...+70 °C                                                |
| Вибростойкость                   | 55 Гц (1 мм)                                                |
| Ударопрочность                   | 30 g (11 мс)                                                |
| Степень защиты                   | IP67                                                        |
| Средняя наработка до отказа      | 2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C          |
| Индикатор рабочего напряжения    | 2 × светодиода, зел.                                        |
| Индикация состояния переключения | 2 x светодиод, желтый                                       |
| В объем поставки включены:       | BS1-CK40                                                    |

Указания по монтажу

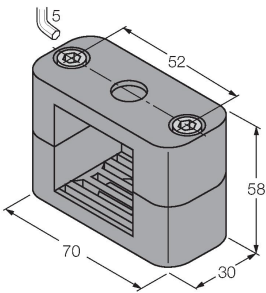
Инструкция по монтажу/Описание



|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Расстояние D              | 3 x B   |
| Расстояние W              | 3 x Sn  |
| Расстояние S              | 1,5 x B |
| Расстояние G              | 6 x Sn  |
| Расстояние N              | 0.5 x B |
| Ширина активной области B | 40 мм   |

Аксессуары

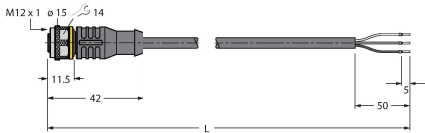
|          |         |
|----------|---------|
| BSS-CP40 | 6901318 |
|----------|---------|



Монтажный зажим для  
прямоугольных корпусов 40 × 40  
мм; материал: Полипропилен

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип         | ID №    |  |
|--------------------|-------------|---------|--|
|                    | 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](http://www.turck.com)