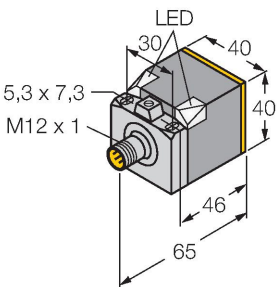


# BI20U-CK40-VP4X2-H1141

## Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



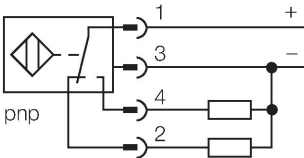
### Технические характеристики

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Тип                                           | BI20U-CK40-VP4X2-H1141                  |
| ID №                                          | 1627216                                 |
| Основные данные                               |                                         |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 20 мм                                   |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                               |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм             |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2 \%$ полн. шкалы                 |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10 \%$                        |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                |
| Электрические параметры                       |                                         |
| Рабочее напряжение                            | 10...65 В =                             |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10 \% U_{ss}$                     |
| 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 $I_o$                  | $\leq 1.8$ В                            |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                             |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, PNP |
| DC полевая стабильность                       | 300 мТл                                 |
| АС полевая стабильность                       | 300 мТл <sub>ss</sub>                   |
| Класс защиты                                  | □                                       |
| Частота переключения                          | 0.25 кГц                                |

### Свойства

- прямоугольный, высота 40 мм
- изменение ориентации активной поверхности в 5 направлениях
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- угольные светодиоды высокой яркости
- оптимальная видимость дисплея рабочего напряжения и состояния переключения в любом установочном положении
- Без редукиции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Большой диапазон
- Высокая частота переключения
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- Двухнаправленный контакт, выход рnp
- Разъем, M12 x 1

### Схема подключения



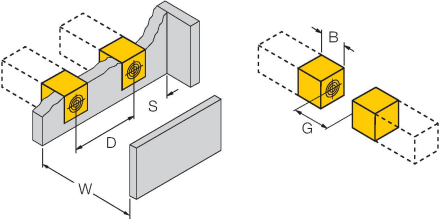
### Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики urfox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультискатической системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

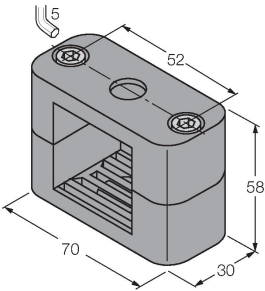
Технические характеристики

| Механические характеристики      |                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Конструкция                      | Прямоугольный, СК40                                         |
| 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 × 1                                             |
| Условия окружающей среды         |                                                             |
| Температура окружающей среды     | -30...+85 °C                                                |
| Вибростойкость                   | 55 Гц (1 мм)                                                |
| Ударопрочность                   | 30 g (11 мс)                                                |
| Степень защиты                   | IP68                                                        |
| Средняя наработка до отказа      | 874 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 80 мм              |
|                                                                                     | Расстояние W 60 мм              |
|                                                                                     | Расстояние S 40 мм              |
|                                                                                     | Расстояние G 120 мм             |
|                                                                                     | Ширина активной области В 40 мм |
|                                                                                     |                                 |

Аксессуары

|                                                                                     |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| BSS-CP40                                                                            | 6901318                                                                       |
|  | Монтажный зажим для прямоугольных корпусов 40 × 40 мм; материал: Полипропилен |

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |