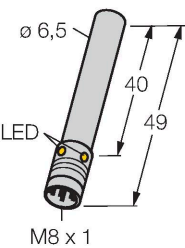


# BI2U-EN6.5-AP6X-V1131

## Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



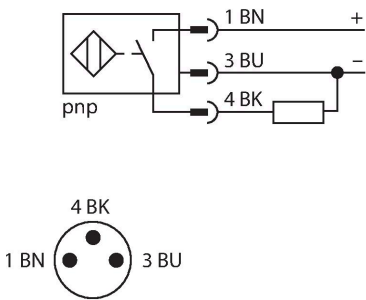
### Свойства

- Гладкий цилиндр, Ø 6.5 мм
- Нержавеющая сталь, 1.4427 SO
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- Высокая частота переключения
- Монтируется заподлицо
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый ррр-выход
- разъем M8 x 1

### Технические характеристики

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Тип                                           | BI2U-EN6.5-AP6X-V1131       |
| ID №                                          | 4281160                     |
| Основные данные                               |                             |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 2 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...30 В =                 |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10 \% U_{ss}$         |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 150$ 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                              | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| DC полевая стабильность                       | 200 мТл                     |
| АС полевая стабильность                       | 200 мТл <sub>ss</sub>       |
| Класс защиты                                  | □                           |
| Частота переключения                          | 2 кГц                       |

### Схема подключения



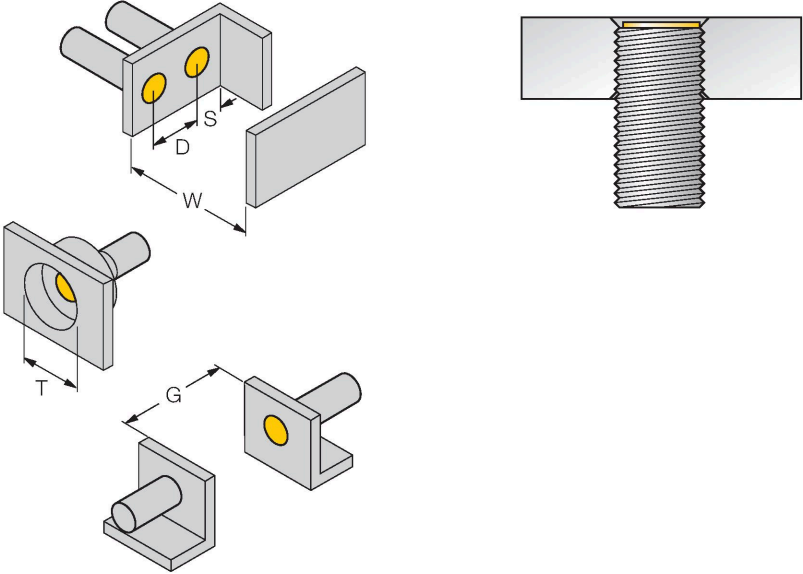
### Принцип действия

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

Технические характеристики

| Механические характеристики      |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Конструкция                      | Гладкий цилиндр, 6,5 мм                               |
| Размеры                          | 49 мм                                                 |
| Материал корпуса                 | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO                          |
| Материал активной поверхности    | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20                     |
| Электрическое подключение        | Разъем, M8 × 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-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                     |

Указания по монтажу

| Инструкция по монтажу/Описание                                                                                                                                                               |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                           | Расстояние D 13 мм |
|                                                                                                                                                                                              | Расстояние W 6 мм  |
|                                                                                                                                                                                              | Расстояние T 20 мм |
|                                                                                                                                                                                              | Расстояние S 10 мм |
|                                                                                                                                                                                              | Расстояние G 12 мм |
| Диаметр активной области B Ø 6.5 мм                                                                                                                                                          |                    |
| Все датчики с монтажом заподлицо серии urgox+ в резьбовых цилиндрических корпусах допускают утапливаемый монтаж. Безопасная эксплуатация обеспечивается, если датчик ввинчивается на 0,5 мм. |                    |

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип          | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKGV3M-2/TEL | 6625385 | Соединительный кабель, розетка M8, прямая, 3-конт., соединительная гайка из нерж ст. 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> |