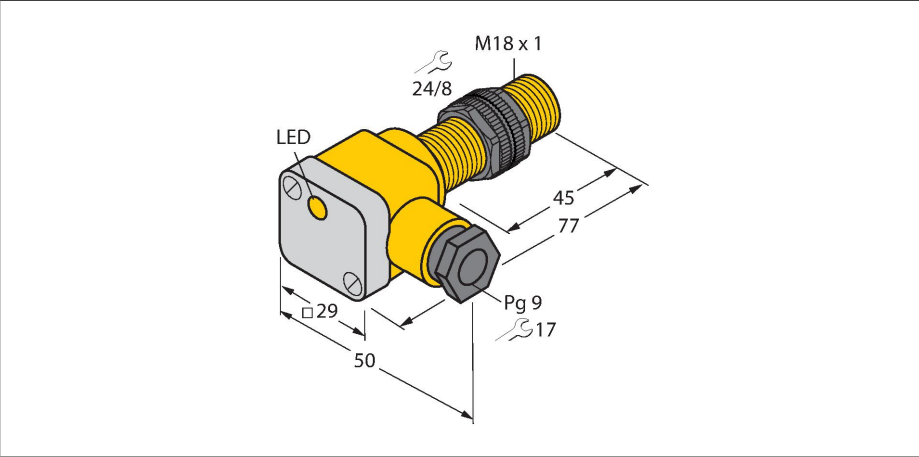


# BI5U-P18SK-AN6X

## Индуктивный датчик



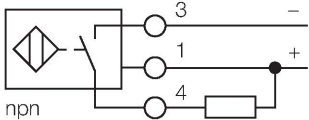
### Технические характеристики

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Тип                                           | BI5U-P18SK-AN6X               |
| ID №                                          | 1635720                       |
| Основные данные                               |                               |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 5 мм                          |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                     |
| Безопасное рабочее расстояние                 | ≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы             |
| Температурный дрейф                           | ≤ ±10 %                       |
|                                               | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                      |
| Электрические параметры                       |                               |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                   |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>        |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | ≤ 200 мА                      |
| Ток холостого хода                            | 25 мА                         |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 мА                      |
| Испытательное напряжение изоляции             | ≤ 0.5 кВ                      |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический              |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>         | ≤ 1.8 В                       |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                   |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, NPN   |
| DC полевая стабильность                       | 300 мТл                       |
| АС полевая стабильность                       | 300 мТл <sub>ss</sub>         |
| Класс защиты                                  | □                             |
| Частота переключения                          | 3 кГц                         |

### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Пластик, PA12-GF30
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- терминальная коробка

### Схема подключения



### Принцип действия

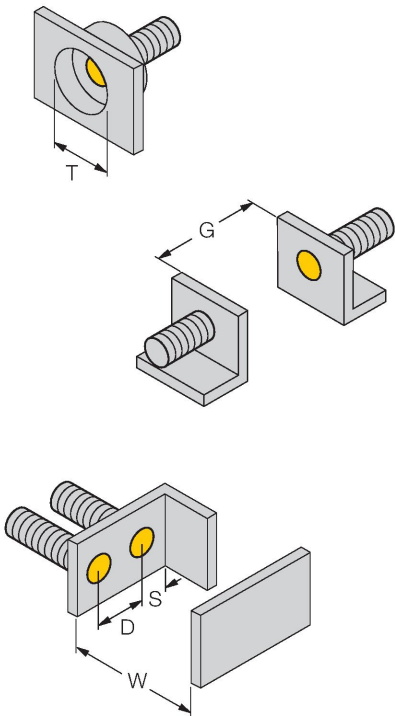
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

## Технические характеристики

| Механические характеристики          |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Конструкция                          | Цилиндр с резьбой, M18 x 1                             |
| Размеры                              | 77 мм                                                  |
| Материал корпуса                     | Пластмасса, PA12-GF30                                  |
| Материал покрытия клеммной коробки   | пластмасса, Ultem                                      |
| Материал корпуса клеммной коробки    | пластмасса, PA12-GF30                                  |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, PA12-GF30                                  |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 2 Нм                                                   |
| Электрическое подключение            | Клеммная коробка                                       |
| Прижимная способность                | ≤ 2.5 мм <sup>2</sup>                                  |
| Внешний диаметр кабеля               | 4.5...8 мм                                             |
| 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                                      |
| В объем поставки включены:           | кабельный уплотнитель; 2х пластмас-<br>совые прокладки |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 2 x B   |
| Расстояние W               | 3 x Sn  |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Диаметр активной области B |         |

Аксессуары

QM-186945102

Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-18B6947214

Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW-186945004

Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-186901320

Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен