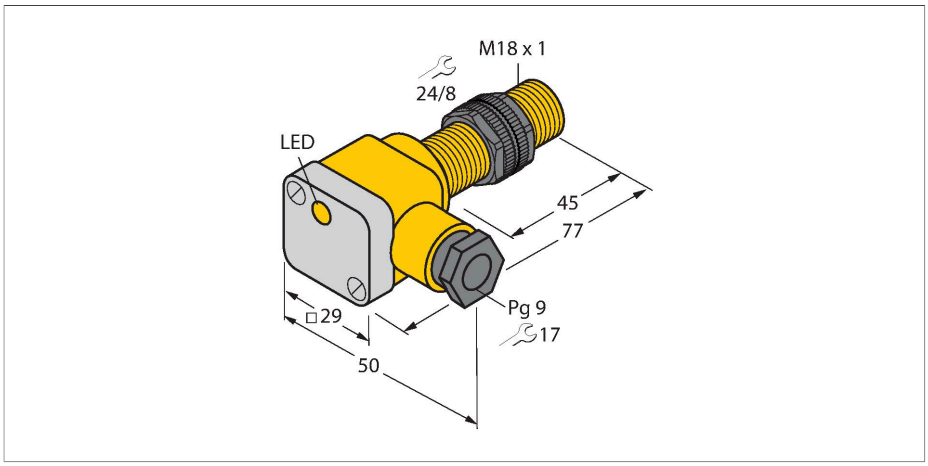
# BI5U-P18SK-AP6X
# Индуктивный датчик



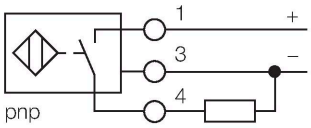

## Свойства

- 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 pnp-выход
- терминальная коробка

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Тип | BI5U-P18SK-AP6X |
| Идент. № | 1635700 |
| Номинальная дистанция срабатывания | 5 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 × Sn) мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -30…+85 °C |
| Рабочее напряжение | 10…30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода | ≤ 15 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Падение напряжения при $I_e$ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| Класс защиты | ⧈ |
| Частота переключения | 3 кГц |
| **Конструкция** | **Цилиндр с резьбой, M18 × 1** |
| Размеры | 77 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса,PA12-GF30 |
| Материал покрытия клеммной коробки | пластмасса, Ultem |

## Схема подключения




## Принцип действия

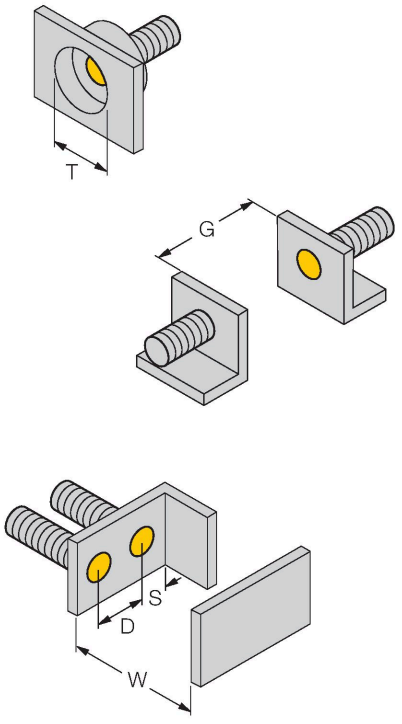
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы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

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| 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 мм² |
| Внешний диаметр кабеля | 4.5…8 мм |
| 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 |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |
| В объем поставки включены: | кабельный уплотнитель; 2x пластмассовые прокладки |

## Указания по монтажу

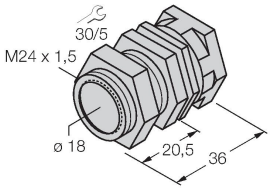
Инструкция по монтажу/Описание




| | |
|---|---|
| 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 | Ø 18 мм |

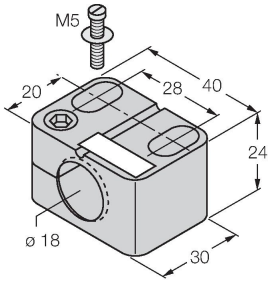
## Аксессуары

| QM-18 | 6945102 |
|---|---|



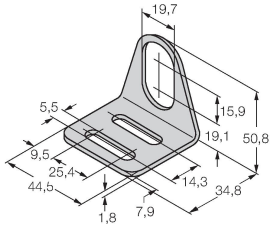

Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

| BST-18B | 6947214 |
|---|---|



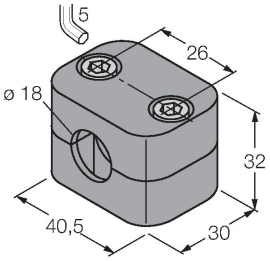

Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

| MW-18 | 6945004 |
|---|---|




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

| BSS-18 | 6901320 |
|---|---|




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