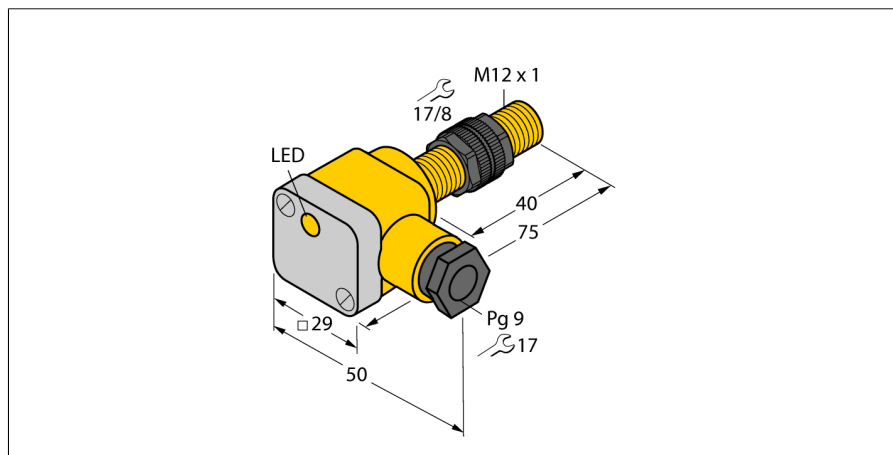


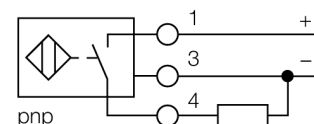
# Индуктивный датчик BI3U-P12SK-AP6X



- Цилиндр с резьбой, M12 x 1
- Пластик, PA6-GK15
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый ррр-выход
- терминальная коробка

|                                               |                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI3U-P12SK-AP6X                                                       |
| Идент. №                                      | 1634700                                                               |
| Номинальная дистанция срабатывания $S_n$      | 3 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                                    | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$ |
| Температура окружающей среды                  | $-30...+85^\circ\text{C}$                                             |

## Схема подключения



## Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *uprox*® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многослойной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Рабочее напряжение                     | 10...30 В =                 |
| Остаточная пульсация                   | $\leq 10\%$ $U_{ss}$        |
| Номинальный рабочий ток (DC)           | $\leq 200$ мА               |
| Ток холостого хода $I_0$               | $\leq 15$ мА                |
| Остаточный ток                         | $\leq 0,1$ мА               |
| Испытательное напряжение изоляции      | $\leq 0,5$ кВ               |
| Защита от короткого замыкания          | да/ Циклический             |
| Падение напряжения при $I_0$           | $\leq 1,8$ 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, M12 x 1                        |
| Размеры                            | 75 мм                                             |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, PA6-GK15                              |
| Материал покрытия клеммной коробки | пластмасса, Ultem                                 |
| Материал корпуса клеммной коробки  | пластмасса, PA6-GK15                              |
| Материал активной поверхности      | пластмасса, PA12-GF30                             |
| Макс. момент затяжки гайки         | 1 Нм                                              |
| Электрическое подключение          | Клеммная коробка                                  |
| Прижимная способность              | $\leq 2,5$ мм <sup>2</sup>                        |
| Внешний диаметр кабеля             | 4,5...8 мм                                        |
| Вибростойкость                     | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность                     | 30 г (11 мс)                                      |
| Степень защиты                     | IP67                                              |
| Средняя наработка до отказа        | 874 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| укомплектованное количество        | 1                                                 |

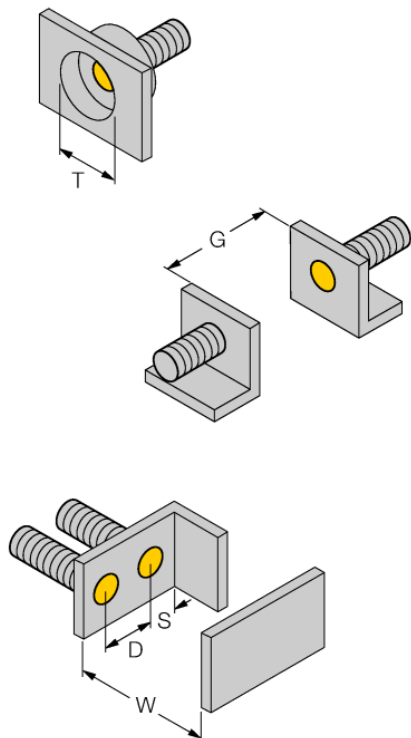
|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                 |
| В объем поставки включены:       | кабельный уплотнитель; 2х пластмассовые прокладки |

# Индуктивный датчик BI3U-P12SK-AP6X

|              |         |
|--------------|---------|
| 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 12 мм |
|----------------------------|---------|



## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                     | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| BST-12B      | 6947212  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                    |                    |
| QM-12        | 6945101  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |                    |
| MW-12        | 6945003  | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                 |                    |
| BSS-12       | 6901321  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                   |                    |