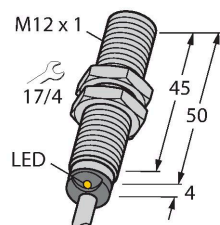


# VI3U-M12-AP6X

## Индуктивный датчик



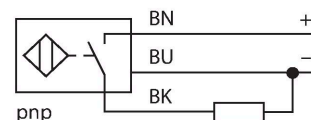
### Свойства

- Резьбовой цилиндр M12 × 1
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| Тип   | VI3U-M12-AP6X  |
| Идент. №                                      | 1634100  |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 3 мм   |
| Условия монтажа                               | Заподлицо  |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм  |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы   |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Гистерезис                                    | 3...15 %   |
| Температура окружающей среды                  | -30...+85 °C   |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =  |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>  |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА  |
| Ток холостого хода                            | $\leq 20$ мА   |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА  |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ кВ  |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический   |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>         | $\leq 1.8$ В   |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный  |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP  |
| Класс защиты                                  | ☐  |
| Частота переключения                          | 2 кГц  |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M12 × 1   |
| Размеры                                       | 54 мм  |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, Хромированный  |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, LCP  |

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox 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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Колпачок                             | пластмасса, EPTR                                      |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 10 Нм   |
| Электрическое подключение            | Кабель  |
| Качество кабеля                      | Ø 5.2 мм, LifYY, ПВХ, 2 м                             |
| Поперечное сечение проводника        | 3x0.34 мм <sup>2</sup>                                |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)  |
| Ударопрочность                       | 30 г (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 | 24 мм |
|--------------|-------|

|              |        |
|--------------|--------|
| 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

QM-12

6945101



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-12B

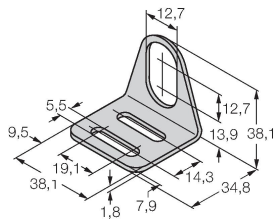
6947212



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

MW-12

6945003



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

BSS-12

6901321



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