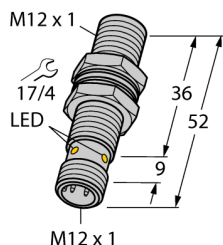
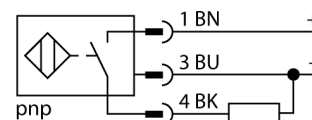


## Индуктивный датчик BI3U-MT12H-AP6X-H1141



- Цилиндр с резьбой, M12x1
- Латунь, покрытие PTFE
- Передняя крышка из материала Duroplast, устойчивая к температурным и механическим воздействиям
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

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

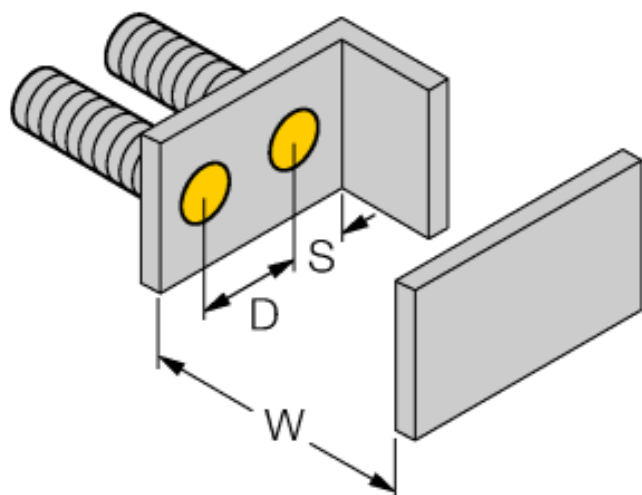
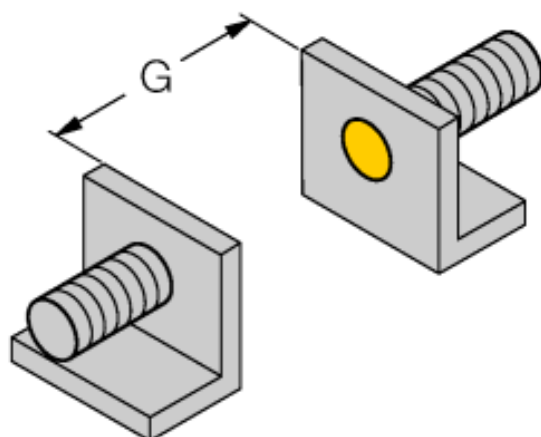
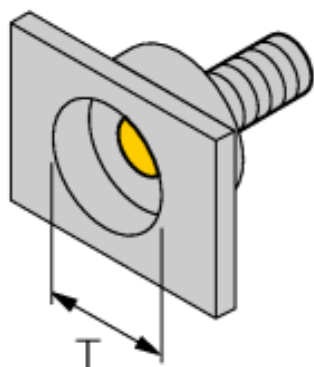
|                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI3U-MT12H-AP6X-H1141                                                                    |
| Идент. №                                      | 1634212                                                                                  |
| 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                           | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$ |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                                                                 |
| Температура окружающей среды                  | -30...+85 °C                                                                             |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                                                              |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$                                                                     |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА                                                                            |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 20$ мА                                                                             |
| Остаточный ток                                | $\leq 0,1$ мА                                                                            |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0,5$ кВ                                                                            |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический                                                                          |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1,8$ 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                                       | 52 мм                                                                                    |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, Покрытие ПТФЭ                                                              |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, Дуропласт (Duroplast), Покрытие PTFE                                         |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 7 Нм                                                                                     |
| Электрическое подключение                     | Разъем, M12 × 1                                                                          |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                                                             |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                                                             |
| Степень защиты                                | IP68                                                                                     |
| Средняя наработка до отказа                   | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                                         |
| укомплектованное количество                   | 1                                                                                        |
| Индикация состояния переключения              | светодиод, желтый                                                                        |

**Индуктивный датчик  
BI3U-MT12H-AP6X-H1141**

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



**Индуктивный датчик**  
**BI3U-MT12H-AP6X-H1141**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| BST-12B      | 6947212  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                               |                    |
| QMT-12       | 6945106  | Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: латунь с покрытием PTFE, внешняя резьба M16 x 1. Примечание: При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может снижаться. |                    |
| BSS-12       | 6901321  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                              |                    |