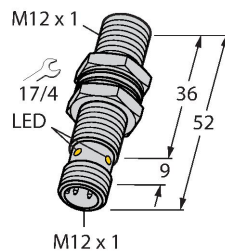


# BI4U-MT12-AN6X-H1141

## Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



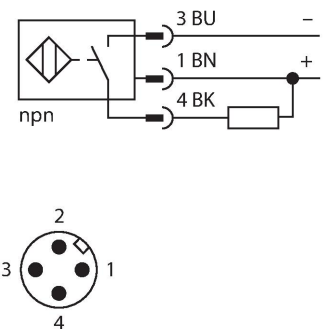
### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M12 x 1
- Латунь, покрытие PTFE
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- Монтируется заподлицо
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый прп выход
- разъем M12 x 1

### Технические характеристики

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI4U-MT12-AN6X-H1141                              |
| ID №                                          | 1634829                                           |
| <b>Основные данные</b>                        |                                                   |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 4 мм                                              |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                                         |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                       |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2$ % полн. шкалы                            |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10$ %                                   |
|                                               | $\leq \pm 15$ %, $\leq -25$ °C $\vee \geq +70$ °C |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                          |
| <b>Электрические параметры</b>                |                                                   |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                       |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                              |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА                                     |
| Ток холостого хода                            | 25 мА                                             |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА                                     |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ кВ                                     |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                  |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 1.8$ 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                                             |

### Схема подключения



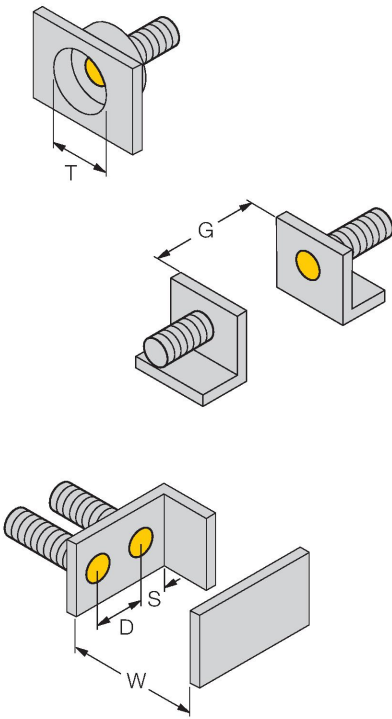
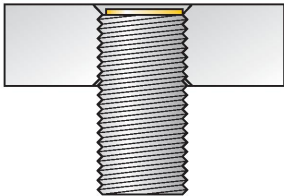
### Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики urfox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультискатущечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

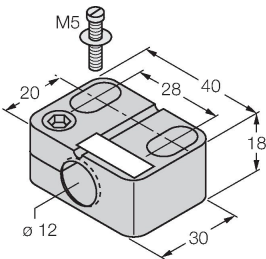
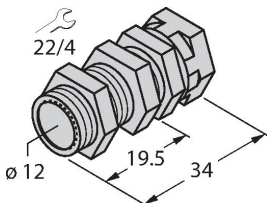
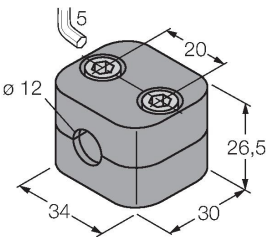
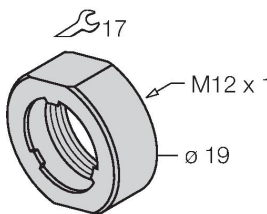
Технические характеристики

| Механические характеристики          |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Конструкция                          | Цилиндр с резьбой, M12 x 1                            |
| Размеры                              | 52 мм                                                 |
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, Покрытие ПТФЭ                           |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, LCP, Покрытие PTFE                        |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 7 Нм                                                  |
| Электрическое подключение            | Разъем, M12 x 1                                       |
| 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                                     |

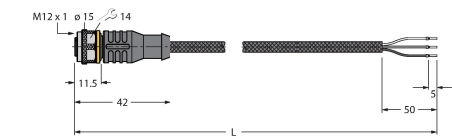
Указания по монтажу

| Инструкция по монтажу/Описание                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |       |              |        |              |       |              |         |              |        |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|---------|--------------|--------|----------------------------|
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                          |              |       |              |        |              |       |              |         |              |        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                         | <table><tr><td>Расстояние D</td><td>24 мм</td></tr><tr><td>Расстояние W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Расстояние T</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Расстояние S</td><td>1.5 x B</td></tr><tr><td>Расстояние G</td><td>6 x Sn</td></tr><tr><td>Диаметр активной области B</td><td>Ø 12 мм</td></tr></table> | 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 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |              |        |              |       |              |         |              |        |                            |
| <p>Все датчики с монтажом заподлицо серии uprox+ в резьбовых цилиндрических корпусах допускают утапливаемый монтаж. Безопасная эксплуатация гарантируется при вкручивании датчика на глубину половины витка резьбы.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |       |              |        |              |       |              |         |              |        |                            |

Аксессуары

|         |         |                                                                                   |                                                                                         |        |         |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-12B | 6947212 |  | Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: ПА6          | QMT-12 | 6945106 |  | Кронштейн для быстрого монтажа со стопором; материал: латунь с покрытием PTFE; наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться. |
| BSS-12  | 6901321 |  | Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен | PN-M12 | 6905309 |  | Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M12x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)                                                                                                                                |

Аксессуары

|                                                                                     |                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чертеж с размерами                                                                  | Тип             | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | RKC4T-2/TXL1001 | 6630249 | Соединительный кабель, гнездо разъема M12, прямое, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал защитной оплетки: арамидное волокно, желтое; пиковая температура: 200 °С; доступны другие длины и типы кабелей, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |