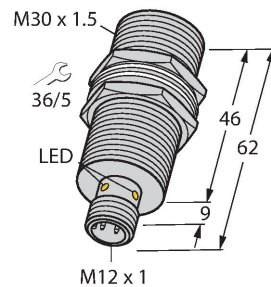


# BI15U-MT30-AN6X-H1141

## Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



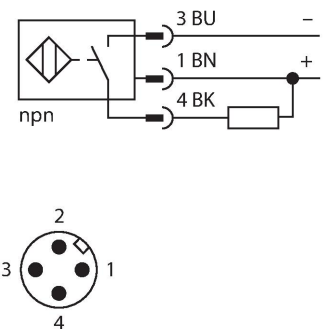
### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M30 x 1,5
- 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                                           | BI15U-MT30-AN6X-H1141        |
| ID №                                          | 1636738                      |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 15 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                                    | 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                            | 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 <sub>o</sub>         | $\leq 1.8$ 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                          | 1 кГц                        |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M30 x 1,5 |
| Размеры                                       | 62 мм                        |

### Схема подключения



### Принцип действия

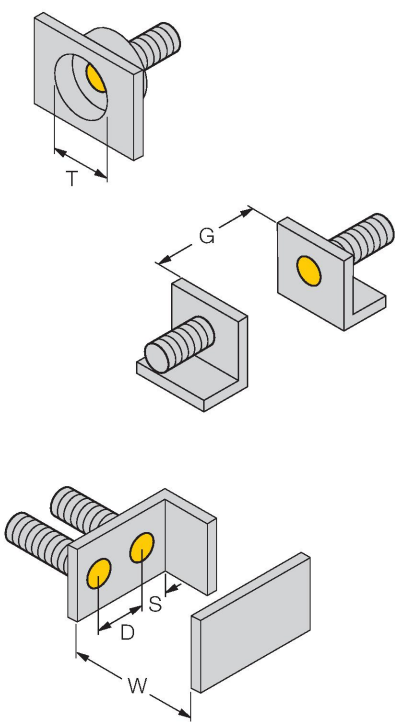
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики urfox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультискатущечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Технические характеристики

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, Покрытие ПТФЭ                           |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, LCP, Покрытие PTFE                        |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 75 Нм                                                 |
| Электрическое подключение            | Разъем, M12 × 1                                       |
| 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

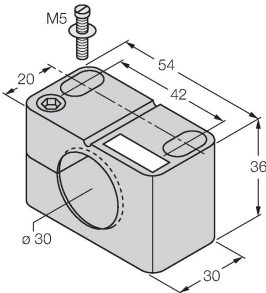
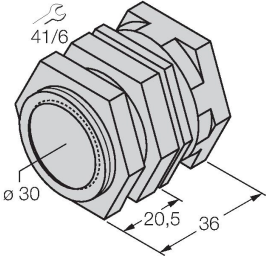
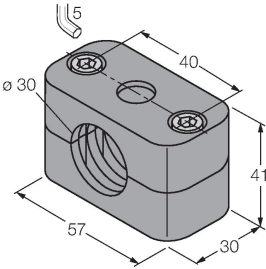
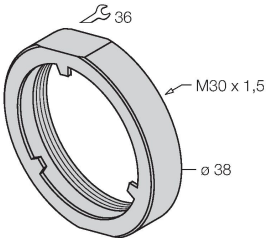
Инструкция по монтажу/Описание



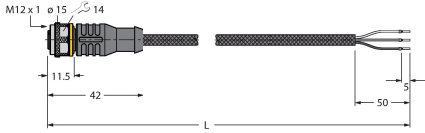
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 60 мм   |
| Расстояние W               | 3 x Sn  |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Диаметр активной области B | Ø 30 мм |

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.

Аксессуары

|                |         |                                                                                   |                                                                                         |               |         |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BST-30B</b> | 6947216 |  | Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: ПА6          | <b>QMT-30</b> | 6945105 |  | Кронштейн для быстрого монтажа со стопором; материал: латунь с покрытием PTFE; наружная резьба M36 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться. |
| <b>BSS-30</b>  | 6901319 |  | Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен | <b>PN-M30</b> | 6905308 |  | Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M30x1; 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 °C; доступны другие длины и типы кабелей, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |