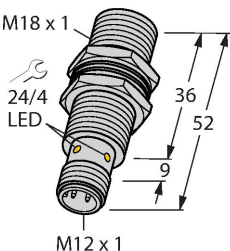


# BI10U-MT18-AN6X-H1141

## Индуктивный датчик



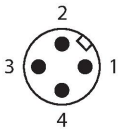
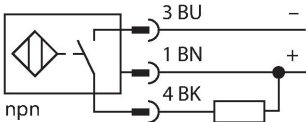
### Технические характеристики

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Тип                                           | BI10U-MT18-AN6X-H1141       |
| ID №                                          | 1644858                     |
| Основные данные                               |                             |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 10 мм                       |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                   |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2 \%$ полн. шкалы     |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                    |
| Электрические параметры                       |                             |
| 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>       |
| Частота переключения                          | 1.5 кГц                     |
| Механические характеристики                   |                             |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M18 x 1  |
| Размеры                                       | 52 мм                       |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, Покрытие ПТФЭ |

### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Латунь, покрытие PTFE
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый прп выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

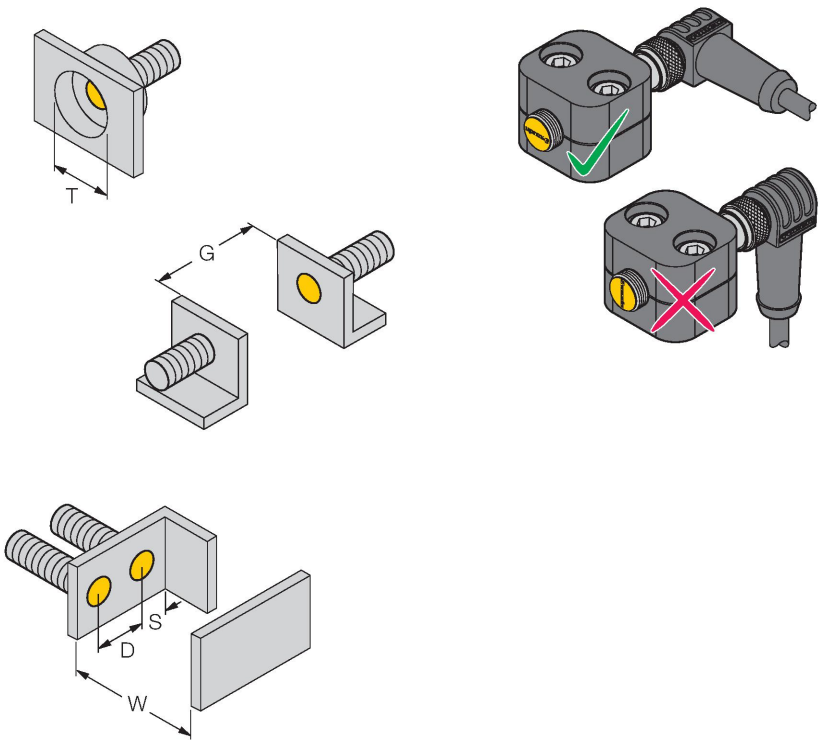
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprog3 имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультитактушной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Технические характеристики

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Материал активной поверхности        | пластмасса, LCP, Покрытие PTFE                        |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 10 Нм                                                 |
| Электрическое подключение            | Разъем, M12 × 1                                       |
| Условия окружающей среды             |                                                       |
| Температура окружающей среды         | -25...+70 °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

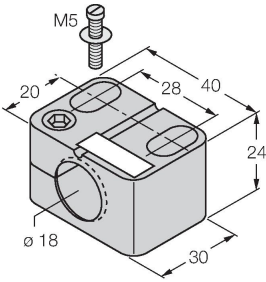
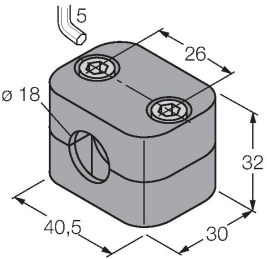
Инструкция по монтажу/Описание



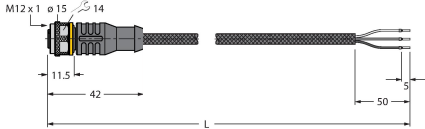
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 36 мм   |
| Расстояние W               | 3 x Sn  |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Диаметр активной области B |         |

При установке датчика с описанным полукольцевым зажимом, следует его правильно отцентровать относительно зажима. Для этого см. надпись углох на переднем колпаке датчика и соответствующий монтажный чертеж.

Аксессуары

|                                                                                   |                                                                                |                                                                                    |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B                                                                           | 6947214                                                                        | BSS-18                                                                             | 6901320                                                                                 |
|  | Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: ПА6 |  | Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен |

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> |