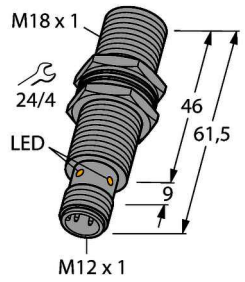
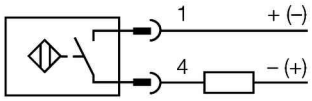
# BI5U-M18M-AD4X-H1144
# Индуктивный датчик




- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- коэффициент редукции = 1
- невосприимчив к магнитным полям
- 2-проводной DC, 10…65 В DC
- нормально открытый
- разъем M12 x 1

| **Тип** | BI5U-M18M-AD4X-H1144 |
|---|---|
| Идентификационный номер | 4405066 |
| Номинальная дистанция срабатывания | 5 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| повторяемость (стабильность) позициони-рования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Гистерезис | 3…20 % |
| Температура окружающей среды | -25…+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10…65 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 100 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.8 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Падение напряжения при | ≤ 5 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | Полный |
| Выходная функция | НО контакт, 2-проводн. |
| Минимальный рабочий ток | ≥ 3 мА |
| Частота переключения | 0.01 кГц |
| **Конструкция** | Цилиндр с резьбой, M18 × 1 |
| Размеры | 61.5 мм |
| Материал корпуса | Металл,CuZn,Хромированный |
| Материал активной поверхности | пластмасса, LCP |
| Макс. момент затяжки гайки | 25 Нм |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 × 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |

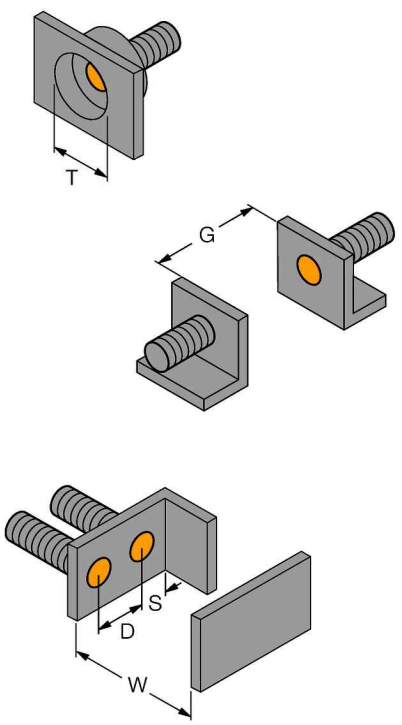
## Схема подключения

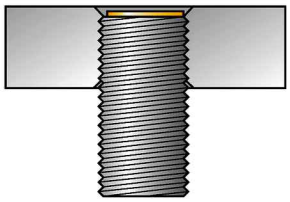



Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катешечной системы, *Uprox*®+ датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).

| | |
|---|---|
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Класс защиты | IP68 |
| Средняя наработка до отказа | 874 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод желтый |

## Инструкция по монтажу / Описание

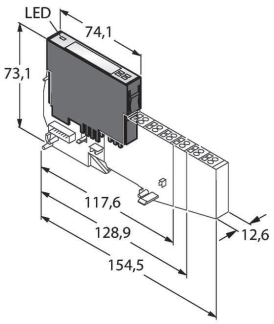


| | |
|---|---|
| Расстояние D | 36 мм |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние T | 3 x B |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Диаметр активной области B | Ø 18 мм |

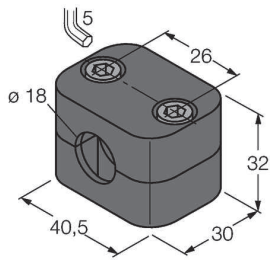
Все датчики с монтажом "заподлицо" *uprox*®+ резьбового цилиндрового типа также предусматривают возможность утапливаемого монтажа. Работоспособность гарантируется при вкручивании датчика на глубину половины витка резьбы.
Допускается применение изолирующих переключающих усилителей, так как двухпроводные датчики *uprox*®+ работают от низкого постоянного напряжения 8 В (с ограничением нагрузки 50 мА).
Датчики могут работать с удаленным вводом/выводом Turck BL20, В случае комбинирования датчиков с модулем BL20-4DI-NAMUR немедленно могут быть определены обрыв и КЗ.

**BL20-4DI-NAMUR 6827212**



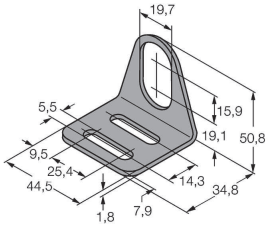

4 цифровых входа соотв. EN 60947-5-6. Для датчиков NAMUR, обесточенные контакты или 2-проводн. датчики DC uprox®+.

**BSS-18 6901320**




Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен

**MW-18 6945004**




Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)