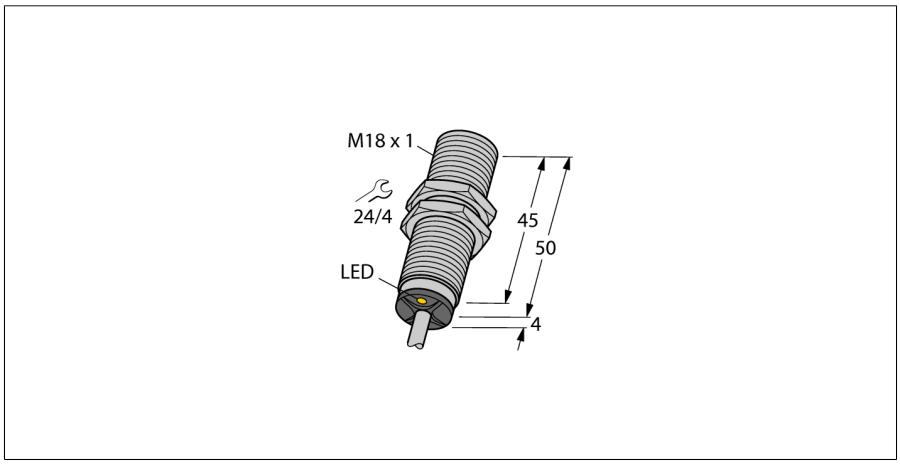
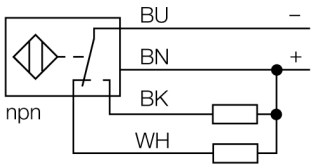
# Индуктивный датчик
# BI10U-M18-VN6X




- **Цилиндр с резьбой, M18 x 1**
- **Хромированная латунь**
- **Factor 1 for all metals**
- **Protection class IP68**
- **Resistant to magnetic fields**
- **Large switching distance**
- **4-проводн. DC, 10…30 В DC**
- **переключаемый, npn-выход**
- **кабельное соединение**

| | |
|---|---|
| **Тип** | BI10U-M18-VN6X |
| Идент. № | 1644848 |
| **Номинальное рабочее расстояние Sn** | 10 мм |
| Условия монтажа | заподлицо |
| Гарантированный диапазон чувствительности | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| Повторяемость | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -25…+70 °C |
| **Рабочее напряжение** | 10… 30В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода $I_0$ | ≤ 20 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Номинальное напряжение на изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да/ циклич. |
| Падение напряжения при $I_e$ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн. |
| Выходная функция | 4-проводн., Переключающий контакт, NPN |
| Частота переключения | 1.5 кГц |
| **Конструкция** | цилиндр с резьбой, M18 x 1 |
| Размеры | 54 мм |
| Материал корпуса | Металл, CuZn, хромирован. |
| Материал активной поверхности | пластмасса, LCP |
| Колпачок | пластмасса, EPTR |
| Макс. момент затяжки гайки | 10 Нм |
| Соединение | кабель |
| Качество кабеля | 5.2мм, LifYY, ПВХ, 2 м |
| Поперечное сечение кабеля | 4x0.34мм$^2$ |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Класс защиты | IP68 |
| MTTF | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| **Индикация состояния переключения** | светодиод желтый |

### Схема подключения




### Принцип действия

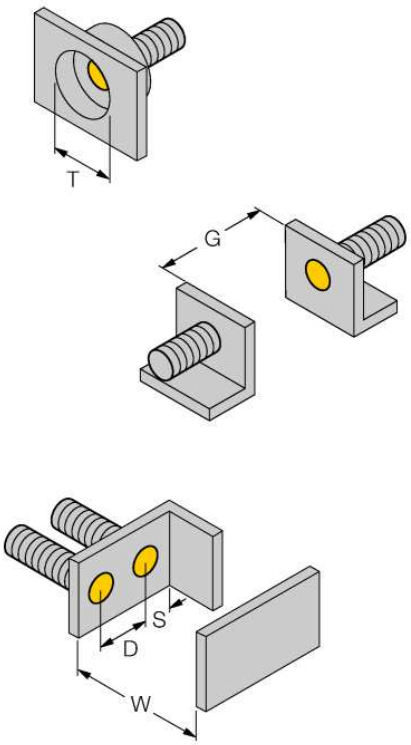
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *uprox®3* обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).

Edition • 2016-05-18T14:10:54+02:00

# Индуктивный датчик
# BI10U-M18-VN6X

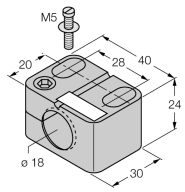
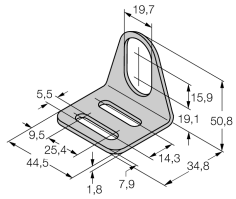
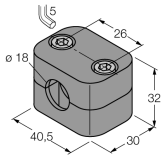


| | |
|---|---|
| **Расстояние D** | 36 мм |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние T | 3 x B |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| **Диаметр активной области B** | Ø 18 мм |




Edition • 2016-05-18T14:10:54+02:00

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| BST-18B | 6947214 | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6 |  |
| MW-18 | 6945004 | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-18 | 6901320 | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен |  |

Edition • 2016-05-18T14:10:54+02:00