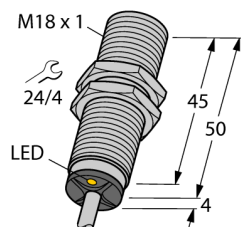
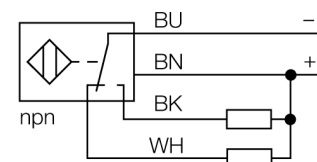


## Индуктивный датчик BI10U-M18-VN6X



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- переключаемый, прп-выход
- кабельное соединение

### Схема подключения



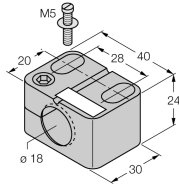
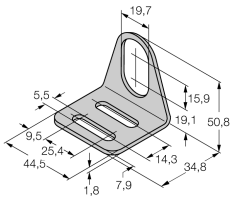
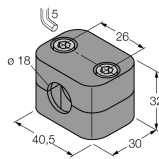
### Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox3 имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультитактушной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI10U-M18-VN6X                                   |
| ID №                                          | 1644848                                          |
| <b>Основные данные</b>                        |                                                  |
| Номинальная дистанция срабатывания $S_n$      | 10 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 %                                         |
| <b>Электрические параметры</b>                |                                                  |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                      |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                             |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА                                    |
| Остаточный ток                                | $\leq 0,1$ мА                                    |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0,5$ кВ                                    |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический                                  |
| Падение напряжения при $I_r$                  | $\leq 1,8$ В                                     |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да/ Полный                                       |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN          |
| DC полевая стабильность                       | 300 мТл                                          |
| АС полевая стабильность                       | 300 мТл <sub>ss</sub>                            |
| Частота переключения                          | 1,5 кГц                                          |
| <b>Механические характеристики</b>            |                                                  |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M18 x 1                       |
| Размеры                                       | 54 мм                                            |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, Хромированный                      |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, LCP                                  |
| Колпачок                                      | пластмасса, EPTF                                 |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки          | 10 Нм                                            |
| Электрическое подключение                     | Кабель                                           |
| Качество кабеля                               | Ø 5,2 мм, Серый, LiYY, ПВХ, 2 м                  |
| Поперечное сечение проводника                 | 4x0,34 мм <sup>2</sup>                           |
| <b>Условия окружающей среды</b>               |                                                  |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                     |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                     |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                     |
| Степень защиты                                | IP68                                             |
| Средняя наработка до отказа                   | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения              | светодиод, желтый                                |

**Индуктивный датчик**  
**BI10U-M18-VN6X**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |                                                                                                             | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B      | 6947214  | Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6                              |    |
| MW-18        | 6945004  | Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304) |    |
| BSS-18       | 6901320  | Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен                     |  |