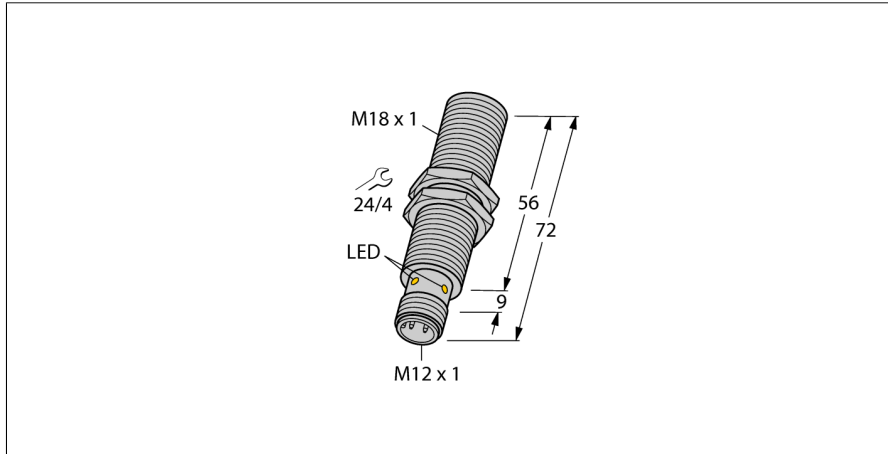


# Индуктивный датчик BI5-M18E-VP4X-H1141

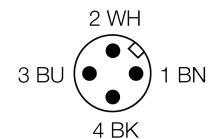
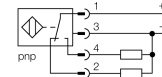
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- Двухнаправленный контакт, выход rpr
- Разъем, M12 x 1

### Схема подключения



|   |   |
|---|---|
| <b>Тип</b>                                    | BI5-M18E-VP4X-H1141                               |
| <b>Идент. №</b>                               | 1561811   |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>      | 5 мм  |
| Условия монтажа                               | заподлицо   |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | ≤ (0,81 x Sn) мм                                  |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4   |
| Повторяемость                                 | ≤ 2 % полн. шкалы                                 |
| Температурный дрейф                           | 10 %  |
| Гистерезис                                    | 3...15 %  |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10...65В =  |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                            |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | ≤ 200 мА  |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>             | ≤ 15 мА   |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 мА  |
| Номинальное напряжение на изоляции            | ≤ 0.5 кВ  |
| Защита от короткого замыкания                 | да  |
| Падение напряжения при I <sub>0</sub>         | ≤ 1.8 В   |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.  |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Переключающий контакт, PNP            |
| Частота переключения                          | 0.5 кГц   |
| <b>Конструкция</b>                            | цилиндр с резьбой, M18 x 1                        |
| Размеры                                       | 72 мм   |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, хромирован.                         |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PA                                    |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 25 Нм   |
| Соединение                                    | разъем, M12 x 1                                   |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                      |
| Класс защиты                                  | IP67  |
| MTTF  | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод желтый                                  |

### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Мы предлагаем специализированные версии для температур от -60 °C до +250 °C.

# Индуктивный датчик BI5-M18E-VP4X-H1141

**TURCK**

Industrial  
Automation

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 2 x B   |
| 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                     $\varnothing$  18 мм

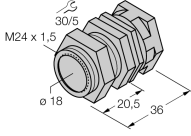
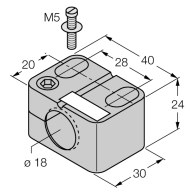
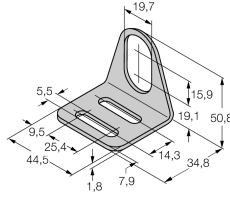
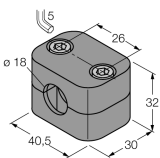


# Индуктивный датчик BI5-M18E-VP4X-H1141

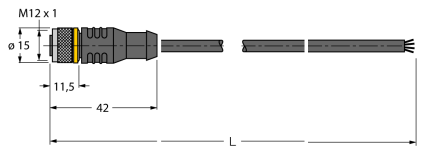
**TURCK**

Industrial  
Automation

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |   | Чертеж с размерами  |
|--------------|----------|---|---|
| QM-18        | 6945102  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5. Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |    |
| 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   |  |

## Установочная арматура

| Наименование  | Идент. № |  | Чертеж с размерами  |
|---------------|----------|--|---|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |