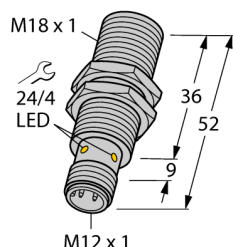


# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания Bi8-M18-VP6X-H1141

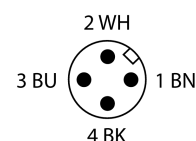
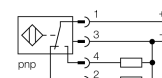
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 4-проводной DC, 10...30 В DC
- переключаемый, рпр-выход
- разъем, M12 x 1

## Схема подключения



## Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

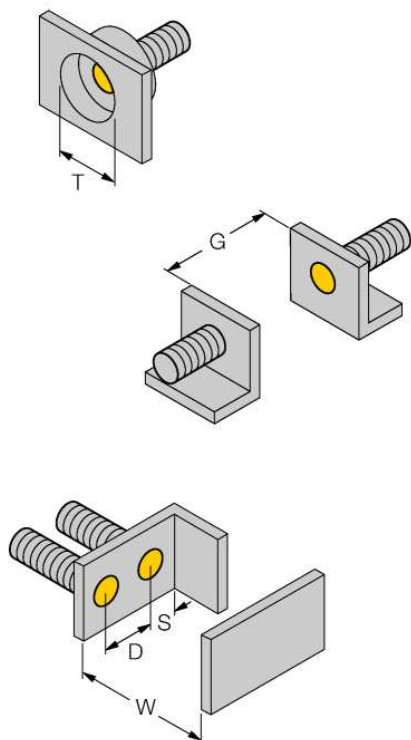
|                                                        |                                                         |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                             | Bi8-M18-VP6X-H1141                                      |
| <b>Идент. №</b>                                        | 4605156                                                 |
| <b>Номинальное рабочее расстояние <math>S_n</math></b> | 8 мм                                                    |
| Условия монтажа                                        | заподлицо                                               |
| Гарантированный диапазон чувствительности              | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                             |
| Корректировочные коэффициенты                          | $St37 = 1$ ; $Al = 0.3$ ; нерж. сталь = 0.7; $Ms = 0.4$ |
| Повторяемость                                          | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                  |
| Температурный дрейф                                    | $\leq \pm 10\%$                                         |
| Гистерезис                                             | 3...15 %                                                |
| Температура окружающей среды                           | -25...+70°C                                             |
| <b>Рабочее напряжение</b>                              | 10...30В =                                              |
| Остаточная пульсация                                   | $\leq 10\% U_{ss}$                                      |
| Номинальный постоянный рабочий ток                     | $\leq 200$ мА                                           |
| Ток холостого хода $I_0$                               | $\leq 15$ мА                                            |
| Остаточный ток                                         | $\leq 0.1$ мА                                           |
| Номинальное напряжение на изоляции                     | $\leq 0.5$ кВ                                           |
| Защита от короткого замыкания                          | да/ циклич.                                             |
| Падение напряжения при $I_0$                           | $\leq 1.8$ 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                                                | 52 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                                        |

# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания Bi8-M18-VP6X-H1141

|              |         |
|--------------|---------|
| 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 | Ø 18 мм |
|----------------------------|---------|

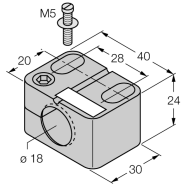
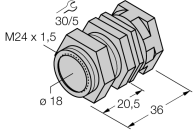
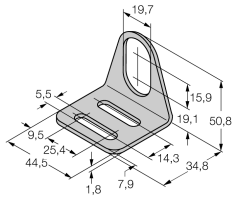
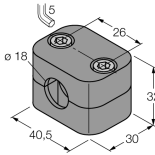


# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания Bi8-M18-VP6X-H1141

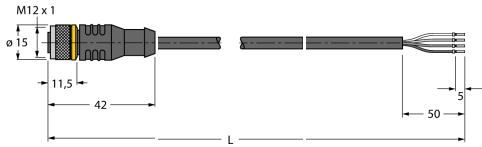
**TURCK**

Industrial  
Automation

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                   | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B      | 6947214  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                                  |    |
| 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. |    |
| 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> |  |