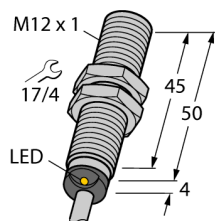


# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания Bi4-M12-VP6X 7M

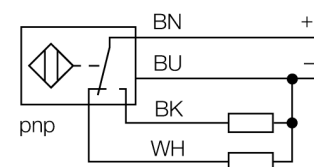
**TURCK**

Industrial  
Automation



- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- хромированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- комплементарный, рnp-выход
- кабельное соединение

## Схема подключения



## Принцип действия

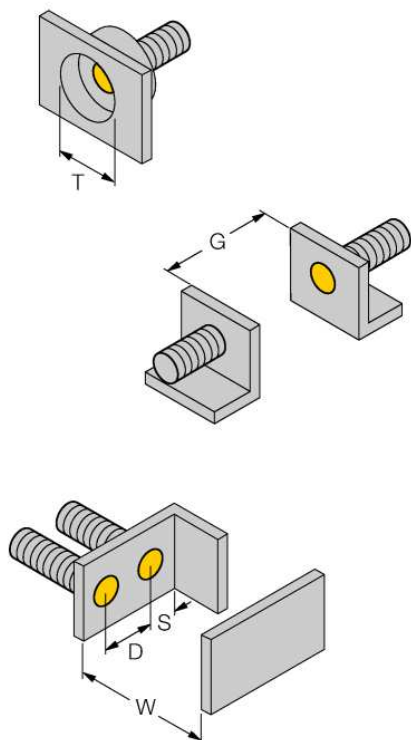
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

|                                                        |                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Тип                                                    | Bi4-M12-VP6X 7M                                   |
| Идент. №                                               | 1633301                                           |
| <b>Номинальное рабочее расстояние <math>S_n</math></b> | 4 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                                   | 2 кГц                                             |
| <b>Конструкция</b>                                     | цилиндр с резьбой, M12 x 1                        |
| Размеры                                                | 54 мм                                             |
| Материал корпуса                                       | Металл, CuZn, хромирован.                         |
| Материал активной поверхности                          | пластмасса, PA                                    |
| Колпачок                                               | пластмасса, EPTR                                  |
| Макс. момент затяжки гайки                             | 10 Нм                                             |
| Соединение                                             | кабель                                            |
| Качество кабеля                                        | 5.2мм, LifYY, ПВХ, 7 м                            |
| Поперечное сечение кабеля                              | 4x0.34мм <sup>2</sup>                             |
| 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 Bi4-M12-VP6X 7M

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 24 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 12 мм |
|----------------------------|---------|

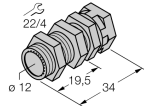
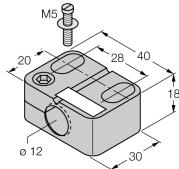
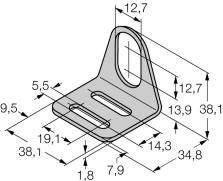
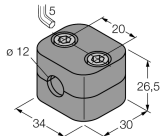


# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания Bi4-M12-VP6X 7M

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                     | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| QM-12        | 6945101  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |    |
| BST-12B      | 6947212  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                    |    |
| MW-12        | 6945003  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                        |  |
| BSS-12       | 6901321  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                   |  |