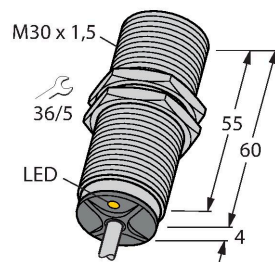


# BI15-M30-VN6X 7M

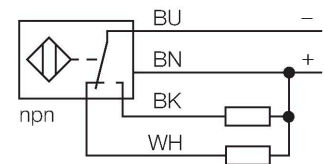
## Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



### Свойства

- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Хромированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- переключаемый, прп-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.

### Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI15-M30-VN6X 7M                                |
| ID №                                          | 4590714                                         |
| <b>Основные данные</b>                        |                                                 |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 15 мм                                           |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                                       |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                     |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| 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)                  | $\leq 200$ mA                                   |
| Ток холостого хода                            | 15 mA                                           |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ mA                                   |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ kV                                   |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 1.8$ В                                    |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN         |
| Частота переключения                          | 0.15 кГц                                        |

Технические характеристики

| Механические характеристики          |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Конструкция                          | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5                           |
| Размеры                              | 64 мм                                                  |
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, Хромированный                            |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, PA12-GF30                                  |
| Колпачок                             | пластмасса, EPTR                                       |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 75 Нм                                                  |
| Электрическое подключение            | Кабель                                                 |
| Качество кабеля                      | Ø 5.2 мм, Серый, LifYY, ПВХ, 7 м                       |
| Поперечное сечение проводника        | 4x0.34 мм <sup>2</sup>                                 |
| Условия окружающей среды             |                                                        |
| Температура окружающей среды         | -25...+70 °C                                           |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)                                           |
| Ударопрочность                       | 30 g (11 мс)                                           |
| Степень защиты                       | IP67                                                   |
| Средняя наработка до отказа          | 2283 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, желтый                                      |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

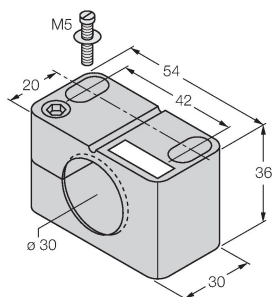
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the B115-M30-VN6X 7M sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area. The middle diagram shows two sensors being mounted to a surface, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the mounting points. The bottom diagram shows a sensor being mounted to a surface, with dimension lines labeled 'D', 'S', and 'W' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area, the distance from the mounting surface to the edge of the active area, and the width of the active area, respectively.

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 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 30 мм |

## Аксессуары

**BST-30B**

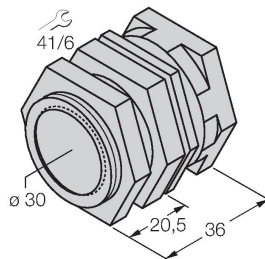
**6947216**



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

**QM-30**

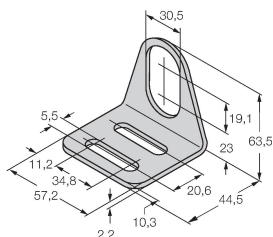
**6945103**



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M36 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

**MW-30**

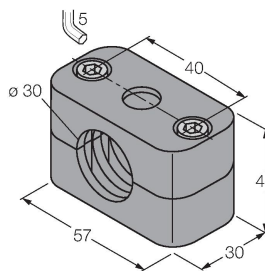
**6945005**



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-30**

**6901319**



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен