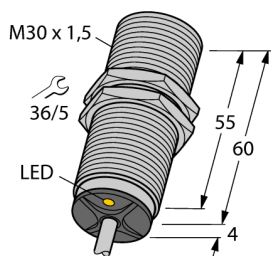
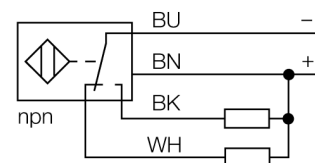


# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI15-M30-VN6X



- 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 АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI15-M30-VN6X                                      |
| Идент. №                                      | 4590717                                            |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания Sn</b>  | 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 %                                           |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                       |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10...30 В =                                        |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\% U_{ss}$                                 |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ mA                                      |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15$ mA                                       |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ mA                                      |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ kV                                      |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический                                    |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1.8$ В                                       |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да/ Полный                                         |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN            |
| Частота переключения                          | 0.15 кГц                                           |
| <b>Конструкция</b>                            | 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 гайки                    | 75 Нм                                              |
| Электрическое подключение                     | Кабель                                             |
| Качество кабеля                               | Ø 5.2 мм, Серый, LiYY, ПВХ, 2 м                    |
| Поперечное сечение проводника                 | 4x0.34 мм <sup>2</sup>                             |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                       |
| Ударопрочность                                | 30 g (11 мс)                                       |
| Степень защиты                                | IP67                                               |
| Средняя наработка до отказа                   | 2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| укомплектованное количество                   | 1                                                  |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод, желтый                                  |

# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI15-M30-VN6X

|              |         |
|--------------|---------|
| 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 |
|----------------------------|---------|



# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI15-M30-VN6X

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                   | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| BST-30B      | 6947216  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                                  |                    |
| QM-30        | 6945103  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M36 x 1.5. Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |                    |
| MW-30        | 6945005  | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                               |                    |
| BSS-30       | 6901319  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                                 |                    |