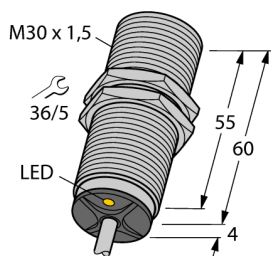
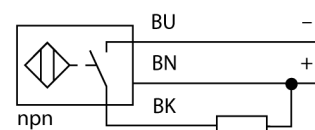


# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI15-M30-AN6X 7M



- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Хромированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый 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.

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                    | BI15-M30-AN6X 7M                                  |
| <b>Идент. №</b>                               | 4618621                                           |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания Sn</b>  | 15 мм                                             |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                                         |
| Безопасное рабочее расстояние                 | ≤ (0,81 × Sn) мм                                  |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4   |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы                                 |
| Температурный дрейф                           | ≤ ± 10 %                                          |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                          |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10...30 В =                                       |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                            |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | ≤ 200 мА                                          |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>             | ≤ 15 мА                                           |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 мА                                          |
| Испытательное напряжение изоляции             | ≤ 0.5 кВ                                          |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический                                   |
| Падение напряжения при I <sub>0</sub>         | ≤ 1.8 В                                           |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да/ Полный                                        |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, NPN                       |
| Класс защиты                                  | □                                                 |
| Частота переключения                          | 0.3 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, LifYY, ПВХ, 7 м                         |
| Поперечное сечение проводника                 | 3×0.34 мм <sup>2</sup>                            |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                      |
| Степень защиты                                | IP67                                              |
| Средняя наработка до отказа                   | 2283лет 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-AN6X 7M

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 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-AN6X 7M

## 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                                                                                                                                                |                    |