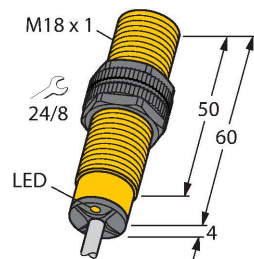


# BI5-S18-AZ3X/S100

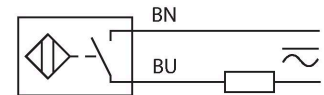
## Индуктивный датчик – с расширенным диапазоном температуры



### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- пластмасса, PA12-GF30
- для температуры до +100°C
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- кабельное соединение

### Схема подключения

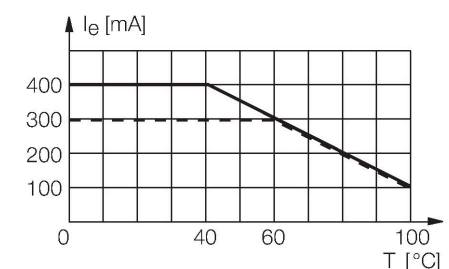


### Технические характеристики

|                                               |                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI5-S18-AZ3X/S100                                                         |
| ID №                                          | 13734                                                                     |
| Special version                               | S100 соответствует:<br>Максимальная температура окружающей среды = 100 °C |
| <b>Основные данные</b>                        |                                                                           |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 5 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                           | $\leq \pm 10$ %                                                           |
|                                               | $\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C                                            |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                                                  |
| <b>Электрические параметры</b>                |                                                                           |
| Рабочее напряжение                            | 20...250 В AC                                                             |
| Рабочее напряжение                            | 10...300 В =                                                              |
| Номинальный рабочий ток (AC)                  | $\leq 400$ мА                                                             |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 300$ мА                                                             |
| Номинальный рабочий ток                       | см. кривую зависимости силы тока от температуры                           |
| Частота                                       | $\geq 50$ ... $\leq 60$ Гц                                                |
| Остаточный ток                                | $\leq 1.7$ мА                                                             |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 1.5$ кВ                                                             |
| Ток пиковой нагрузки                          | $\leq 8$ А ( $\leq 10$ мс макс. 5 Гц)                                     |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 6$ В                                                                |

### 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. Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.

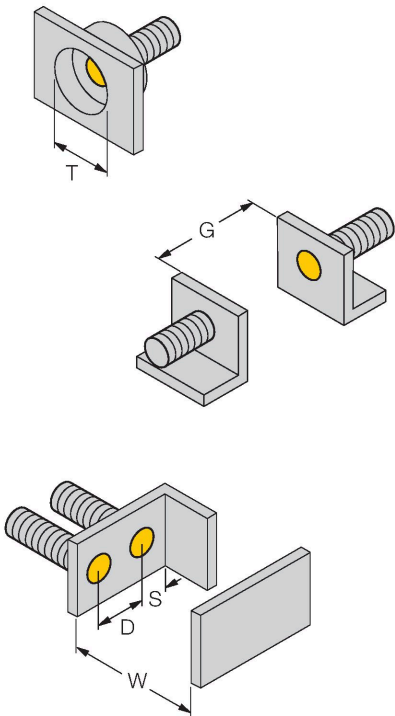


## Технические характеристики

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Выходная функция                     | 2-проводн., НО контакт, 2-проводн.                     |
| Минимальный рабочий ток              | $\geq 3$ мА                                            |
| Частота переключения                 | 0.02 кГц                                               |
| <b>Механические характеристики</b>   |                                                        |
| Конструкция                          | Цилиндр с резьбой, M18 x 1                             |
| Размеры                              | 64 мм                                                  |
| Материал корпуса                     | Пластмасса, PA12-GF30                                  |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, PA12-GF30                                  |
| Колпачок                             | пластмасса, EPTR                                       |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 2 Нм                                                   |
| Электрическое подключение            | Кабель                                                 |
| Качество кабеля                      | Ø 5.2 мм, LifYY-T105, ПВХ, 2 м                         |
| Поперечное сечение проводника        | 2x0.5 мм <sup>2</sup>                                  |
| <b>Условия окружающей среды</b>      |                                                        |
| Температура окружающей среды         | -25...+100 °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, красный                                     |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



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

Аксессуары

QM-186945102

Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-18B6947214

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

MW-186945004

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

BSS-186901320

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