

BI6U-M12-VN6X  
Индуктивный датчик



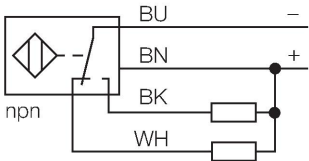
Технические характеристики

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Тип                                           | BI6U-M12-VN6X                           |
| ID №                                          | 1644809                                 |
| Основные данные                               |                                         |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 6 мм                                    |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                               |
| Безопасное рабочее расстояние                 | ≤ (0,81 × Sn) мм                        |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы                       |
| Температурный дрейф                           | ≤ ±10 %                                 |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                |
| Электрические параметры                       |                                         |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                             |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                  |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | ≤ 200 мА                                |
| Ток холостого хода                            | 25 мА                                   |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 мА                                |
| Испытательное напряжение изоляции             | ≤ 0.5 кВ                                |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                        |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>         | ≤ 1.8 В                                 |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                             |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN |
| DC полевая стабильность                       | 300 мТл                                 |
| АС полевая стабильность                       | 300 мТл <sub>ss</sub>                   |
| Частота переключения                          | 2 кГц                                   |
| Механические характеристики                   |                                         |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M12 x 1              |

Свойства

- Резьбовой цилиндр M12 × 1
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- переключаемый, прп-выход
- кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprgh3 имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультискатущей системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Технические характеристики

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Размеры                              | 54 мм                                                 |
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, Хромированный                           |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, LCP                                       |
| Колпачок                             | пластмасса, EPTR                                      |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 7 Нм                                                  |
| Электрическое подключение            | Кабель                                                |
| Качество кабеля                      | Ø 5.2 мм, Серый, LifYY, ПВХ, 2 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                       | IP68                                                  |
| Средняя наработка до отказа          | 874 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 drawings of the BSS-12 sensor and its mounting. The top drawing is a side view of the sensor, showing a rectangular body with a central circular feature and a threaded rod extending from the side. Dimension T is indicated as the thickness of the body. The middle drawing is a top view of the sensor, showing a rectangular body with a central circular feature and a threaded rod extending from the side. Dimension G is indicated as the distance between the center of the circular feature and the center of the threaded rod. The bottom drawing is a perspective view of the sensor mounted on a plate. The sensor is shown with two threaded rods extending from the side. Dimensions D, S, and W are indicated. D is the distance between the centers of the two circular features. S is the distance from the center of the circular feature to the edge of the plate. W is the width of the plate.

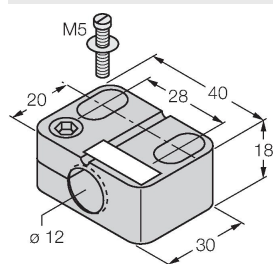
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 24 мм   |
| Расстояние W               | 3 x Sn  |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Диаметр активной области B | Ø 12 мм |

Датчик вместе с полукольцевым зажимом BSS-12 можно установить в любое положение, при этом момент затяжки не должен превышать 0,5 Нм.

## Аксессуары

BST-12B

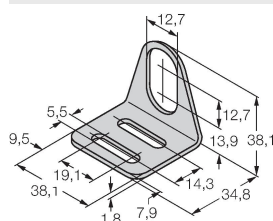
6947212



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

MW-12

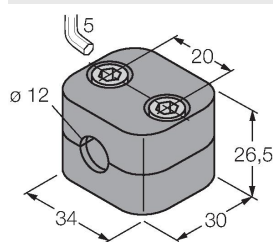
6945003



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

BSS-12

6901321



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