

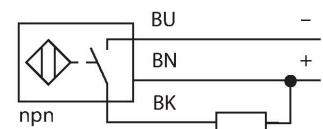
# BC3-S12-AN6X 5M

## Ёмкостной датчик

### Характеристики

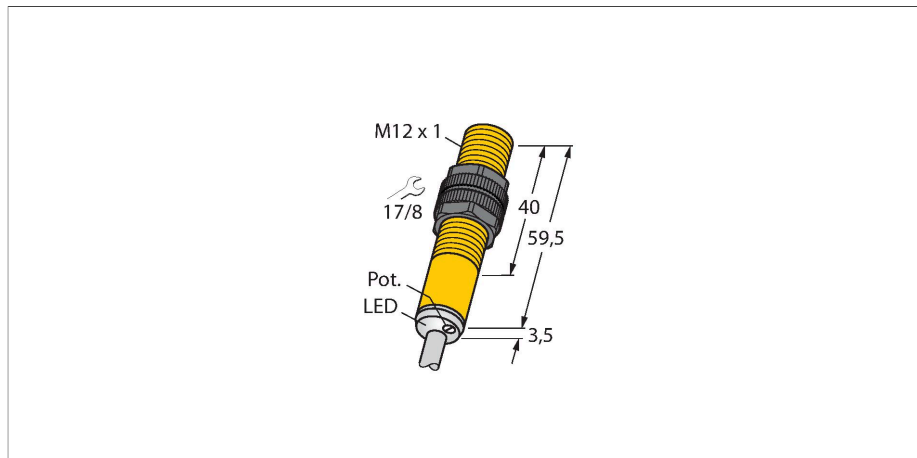
- M12 x 1 цилиндр с резьбой
- Пластмасса, PA12-GF30
- Точная подстройка потенциометром
- Постоянный ток, 3-проводн., 10...30 В DC
- НО контакт, NPN выход
- Кабельное соединение

### Схема подключения



### Принцип действия

Ёмкостные датчики приближения созданы для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (неэлектропроводных) объектов.



### Технические характеристики

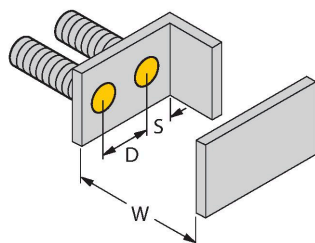
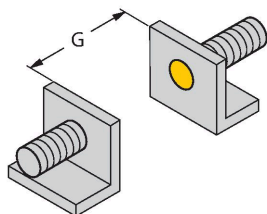
|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Тип   | BC3-S12-AN6X 5M             |
| Идент. №  | 100006069                   |
| Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)     | 3 мм                        |
| Номинальное расстояние срабатывания (выступающий) | 4.5 мм                      |
| Безопасное рабочее расстояние                     | ≤ (0,72 x Sn)               |
| Гистерезис  | 2...20 %                    |
| Температурный дрейф                               | тип: 20 %                   |
| повторяемость (стабильность) позиционирования     | ≤ 2 % полн. шкалы           |
| Температура окружающей среды                      | -25...+70 °C                |
| <b>Электрические параметры</b>                    |                             |
| Рабочее напряжение                                | 10...30 В =                 |
| Остаточная пульсация                              | ≤ 10 % U <sub>н</sub>       |
| Номинальный рабочий ток (DC)                      | ≤ 200 мА                    |
| Ток холостого хода                                | ≤ 15 мА                     |
| Остаточный ток                                    | ≤ 0.1 мА                    |
| Частота переключения                              | 0.1 кГц                     |
| Испытательное напряжение изоляции                 | ≤ 0.5 кВ                    |
| Выходная функция                                  | 3-проводн., НО контакт, NPN |
| Защита от короткого замыкания                     | да / Циклический            |
| Падение напряжения при I <sub>c</sub>             | ≤ 1.8 В                     |
| Защита от обрыва / обратной полярности            | да / Полный                 |
| Сертификаты                                       | UL                          |
| <b>Механические характеристики</b>                |                             |
| Конструкция                                       | Цилиндр с резьбой, M12 x 1  |
| Размеры   | 63 мм                       |

### Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Материал корпуса                               | Пластмасса, PA12-GF30                              |
| Материал активной поверхности                  | пластмасса, PA12-GF30, желт.                       |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | ≤ 8 бар  |
| Макс. момент затяжки гайки                     | 1 Нм   |
| Электрическое подключение                      | Кабель   |
| Качество кабеля                                | Ø 4 мм, LifYY, ПВХ, 5 м                            |
| Поперечное сечение проводника                  | 3x0.25 мм <sup>2</sup>                             |
| Вибростойкость                                 | 55 Гц (1 мм)                                       |
| Ударопрочность                                 | 30 г (11 мс)                                       |
| Степень защиты                                 | IP67   |
| Средняя наработка до отказа                    | 1080 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения               | светодиод, желтый                                  |

### Указания по монтажу

#### Свойства продукта



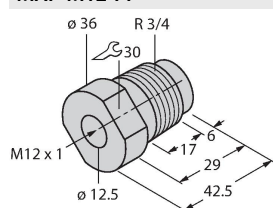
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 24 мм   |
| Расстояние W               | 9 мм    |
| Расстояние S               | 18 мм   |
| Расстояние G               | 18 мм   |
| Диаметр активной области B | Ø 12 мм |

Указанные минимальные расстояния протестированы при стандартном расстоянии переключения. Если необходимо изменить чувствительность датчиков при помощи потенциометра, характеристики из технического описания более не применимы.

### Аксессуары

#### MAP-M12-PP

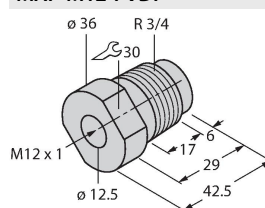
6950016



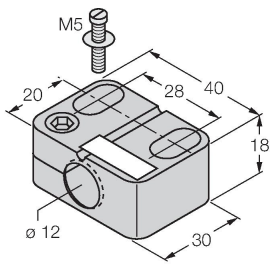
Монтажный переходник; материал: полипропилен; возможна замена датчика при заполненном контейнере (переходник остается в контейнере в процессе замены датчика)

#### MAP-M12-PVDF

6950017



Монтажный переходник; материал: Поливинилденфторид; датчик можно заменять с адаптером (адаптер остается в емкости во время замены)

**BST-12B****6947212**

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