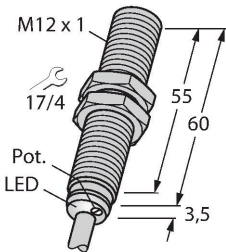


# BC3-M12-RP6X

## Емкостной датчик



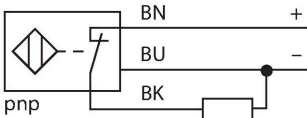
### Технические характеристики

|                                                   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Тип                                               | BC3-M12-RP6X                                                     |
| ID №                                              | 2601103                                                          |
| Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)     | 3 мм                                                             |
| Номинальное расстояние срабатывания (выступающий) | 3 мм                                                             |
| Безопасное рабочее расстояние                     | ≤ (0,72 × Sn)                                                    |
| Гистерезис                                        | 1...20 %                                                         |
| Температурный дрейф                               | Типовой 20 %                                                     |
| повторяемость (стабильность) позиционирования     | ≤ 2 % полн. шкалы                                                |
| Температура окружающей среды                      | -25...+70 °C                                                     |
| Электрические параметры                           |                                                                  |
| Рабочее напряжение                                | 10...30 В =                                                      |
| Остаточная пульсация                              | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                                           |
| Номинальный рабочий ток (DC)                      | ≤ 200 мА                                                         |
| Ток холостого хода                                | ≤ 15 мА                                                          |
| Остаточный ток                                    | ≤ 0.1 мА                                                         |
| Частота переключения                              | 0.1 кГц                                                          |
| Частота колебаний                                 | В соответствии с EN 60947-5-2, 8.2.6.2, таблица 9: 0,1...2,0 МГц |
| Испытательное напряжение изоляции                 | ≤ 0.5 кВ                                                         |
| Выходная функция                                  | 3-проводн., НЗ контакт, PNP                                      |
| Защита от короткого замыкания                     | да / Циклический                                                 |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>             | ≤ 1.8 В                                                          |
| Защита от обрыва / обратной полярности            | да / Полный                                                      |

### Свойства

- M12 × 1 цилиндр с резьбой
- Хромированная латунь
- Точная подстройка потенциометром
- Постоянный ток, 3-проводн., 10...30 В пост. тока
- НЗ контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

### Схема подключения



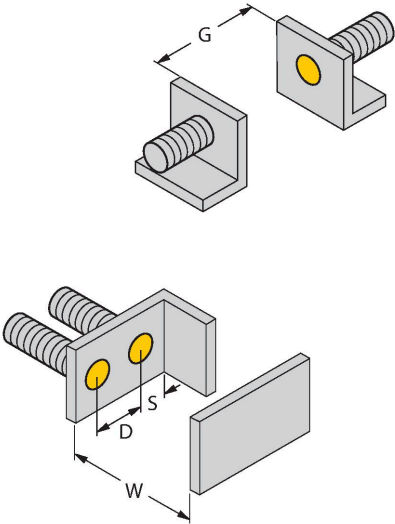
### Принцип действия

Емкостной датчик приближения служит для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (не электропроводных) объектов.

Технические характеристики

| Испытания/сертификаты                          |                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Сертификаты                                    | UL                                                  |
| Номер регистрации UL                           | E210608                                             |
| Механические характеристики                    |                                                     |
| Конструкция                                    | Цилиндр с резьбой, M12 × 1                          |
| Размеры                                        | 63.5 мм                                             |
| Материал корпуса                               | Металл, CuZn, Хромированный                         |
| Материал активной поверхности                  | ABS                                                 |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | ≤ 5 бар                                             |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки           | 10 Нм                                               |
| Электрическое подключение                      | Кабель                                              |
| Качество кабеля                                | Ø 4 мм, LifYY, ПВХ, 2 м                             |
| Поперечное сечение проводника                  | 3x0.25 мм²                                          |
| Вибростойкость                                 | 55 Гц (1 мм)                                        |
| Ударопрочность                                 | 30 g (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

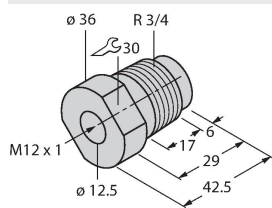
| Свойства продукта                                                                   |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Расстояние D 24 мм                 |
|                                                                                     | Расстояние W 9мм                   |
|                                                                                     | Расстояние S 18 мм                 |
|                                                                                     | Расстояние G 18 мм                 |
|                                                                                     | Диаметр активной области В 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

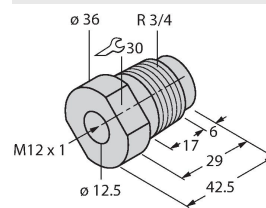
6950016



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

MAP-M12-PVDF

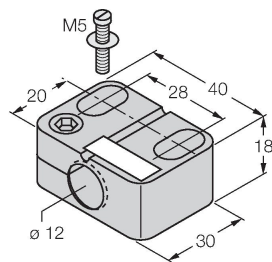
6950017



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