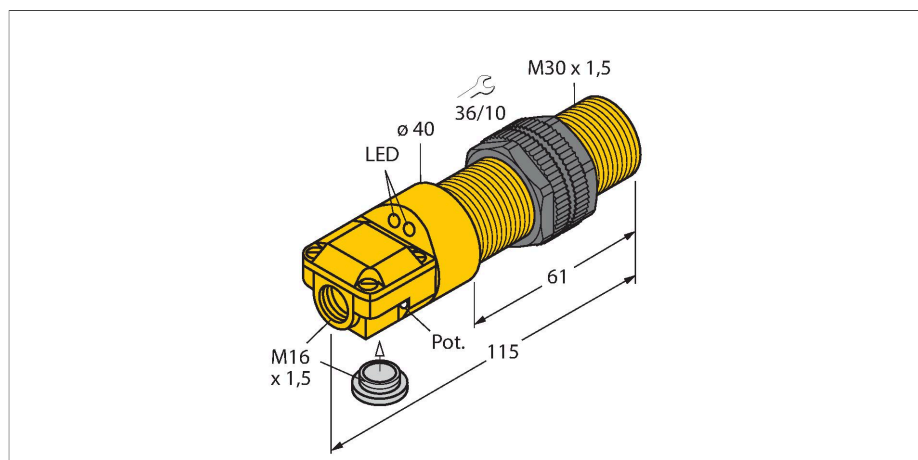


# BC10-P30SR-VP4X2

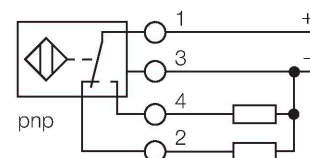
## Емкостной датчик



### Свойства

- M30 × 1,5 цилиндр с резьбой
- Пластмасса, ABS
- Точная подстройка потенциометром
- Постоянный ток, 4-проводн., 10...65 В пост. тока
- Дополнительный контакт, PNP выход
- Клеммная коробка

### Схема подключения



### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| Тип   | BC10-P30SR-VP4X2   |
| ID №  | 25050  |
| Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)     | 10 мм  |
| Номинальное расстояние срабатывания (выступающий) | 15 мм  |
| Безопасное рабочее расстояние                     | ≤ (0,72 × S <sub>n</sub> )                                       |
| Гистерезис  | 1...20 %   |
| Температурный дрейф                               | Типовой 20 %   |
| повторяемость (стабильность) позиционирования     | ≤ 2 % полн. шкалы  |
| Температура окружающей среды                      | -25...+70 °C   |
| <b>Электрические параметры</b>                    |  |
| Рабочее напряжение                                | 10...65 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                                  | 4-проводн., Дополнительный 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  |

### Принцип действия

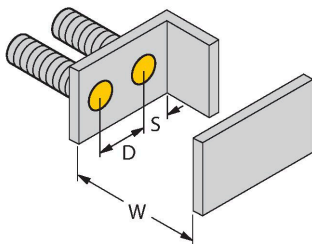
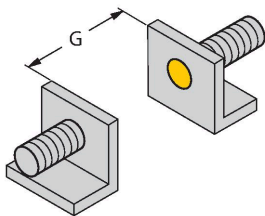
Емкостной датчик приближения служит для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (не электропроводных) объектов.

## Технические характеристики

| Испытания/сертификаты                          |   |
|--|---|
| Механические характеристики                    |   |
| Конструкция                                    | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5                        |
| Размеры  | 115 мм  |
| Материал корпуса                               | Пластмасса, ABS                                     |
| Материал активной поверхности                  | ABS, желт.  |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | ≤ 3 бар   |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки           | 5 Нм  |
| Электрическое подключение                      | Клеммная коробка                                    |
| 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               | 2 x светодиод, желтый                               |

## Указания по монтажу

### Свойства продукта



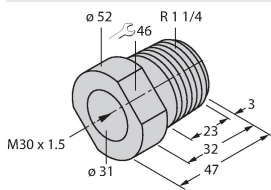
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 60 мм   |
| Расстояние W               | 30 мм   |
| Расстояние S               | 45 мм   |
| Расстояние G               | 60 мм   |
| Диаметр активной области В | Ø 30 мм |

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-M30

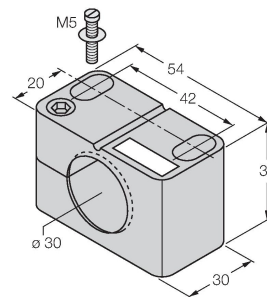
6950013



монтажный переходник, материал: полипропилен; возможна замена датчика при заполненном контейнере (переходник остается в контейнере во время замены датчика)

BST-30B

6947216



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