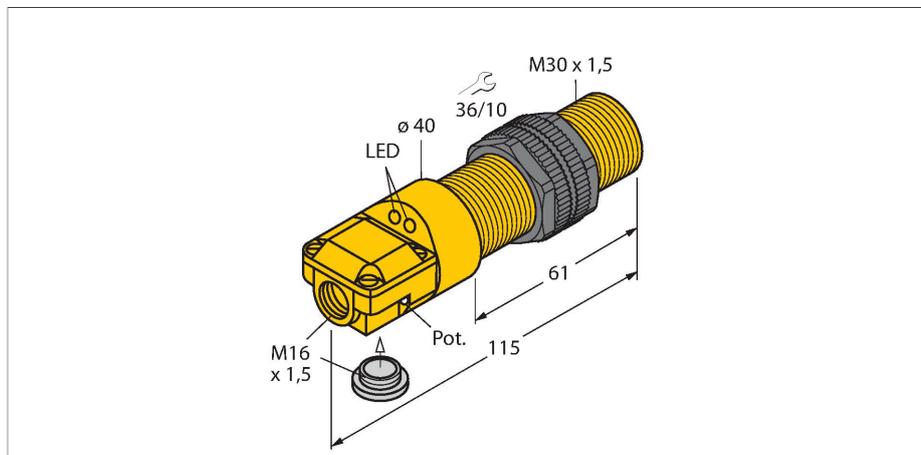


# BC10-P30SR-VP4X2/3GD

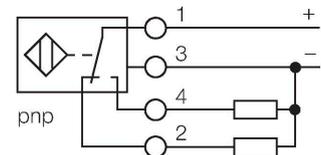
## Емкостной датчик



### 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
- ATEX категория II 3 G, Ex зона 2
- ATEX категория II 3 D, Ex зона 22

### Схема подключения



### Принцип действия

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

### Технические характеристики

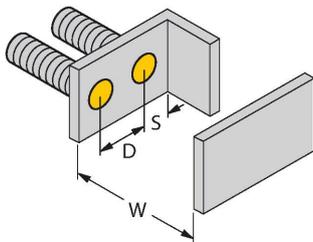
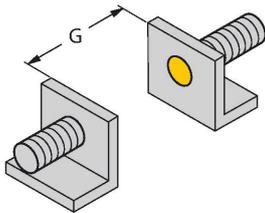
|   |  |
|---|--|
| Тип   | BC10-P30SR-VP4X2/3GD   |
| ID №  | 2505006  |
| Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)     | 10 мм  |
| Номинальное расстояние срабатывания (выступающий) | 15 мм  |
| Безопасное рабочее расстояние                     | $\leq (0,72 \times S_n)$   |
| Гистерезис  | 1...20 %   |
| Температурный дрейф                               | Типовой 20 %   |
| повторяемость (стабильность) позиционирования     | $\leq 2$ % полн. шкалы   |
| Температура окружающей среды                      | -25...+50 °C   |
| <b>Электрические параметры</b>                    |  |
| Рабочее напряжение                                | 10...65 В =  |
| Остаточная пульсация                              | $\leq 10$ % $U_{ss}$   |
| Номинальный рабочий ток (DC)                      | $\leq 200$ мА  |
| Ток холостого хода                                | $\leq 15$ мА   |
| Остаточный ток                                    | $\leq 0.1$ 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                 | $\leq 0.5$ кВ  |
| Выходная функция                                  | 4-проводн., Дополнительный контакт, PNP                          |
| Защита от короткого замыкания                     | да / Циклический   |
| Падение напряжения при $I_o$                      | $\leq 1.8$ В   |
| Защита от обрыва / обратной полярности            | да / Полный  |

## Технические характеристики

| Испытания/сертификаты                          |  |
|--|--|
| Допущен в соответствии с                       | сертификат соответствия ATEX 3146M                             |
| Маркировка устройства                          | Ⓔ II 3 G EEx nA II T4 X / II3 D IP67 T 90 °C                   |
| Предупреждение                                 | Используйте только ATEX-протестированные кабельные уплотнения. |
| 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

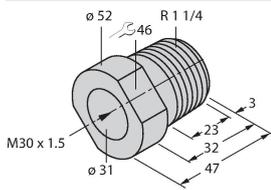
Диаметр активной области Ø 30 мм

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

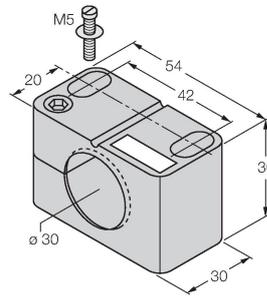
6950013



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

## Инструкции по эксплуатации

### Использование по назначению

При определении возможности и корректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.

Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

II 3 G и II 3 D (Группа II, категория 3 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 3 D, электрическое оборудование для атмосферы с высокой запыленностью.).

### Установка / Ввод в эксплуатацию

Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицированным персоналом. Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директивных документов, касающихся эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах. Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.

### Инструкции по установке и монтажу

Избегайте статического заряда на поверхности пластмассовых приборов и кабелей. Очистка поверхности допускается только с помощью слегка влажной ткани. Не производите монтаж прибора в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью. Прибор и подключающие кабели должны быть защищены от возможных механических повреждений. Необходимо также экранирование прибора от сильных электро-магнитных полей. Данные по конфигурации пинов и электрическая спецификация указаны на маркировке и в техническом описании. Для того, чтобы избежать загрязнения устройства, удаляйте имеющиеся заглушки кабельных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.

### Специальные условия для обеспечения безопасной работы

Приборы с клеммной коробкой (кабельными вводами) имеют более слабую разгрузку натяжения кабеля. Должны быть предприняты эффективные меры против этого или кабель должен монтироваться стационарно. Не рассоединяйте разъем под нагрузкой. В непосредственной близости от разъема необходимо разместить надпись "Не разъединять под нагрузкой". / Do not separate when energized.

### Сервис / Техническое обслуживание

Прибор не ремонтпригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.