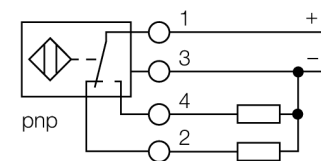


**Емкостной датчик  
BC10-P30SR-VP4X2/3GD**



- ATEX категория II 3 G, Ex зона 2
- ATEX категория II 3 D, Ex зона 22
- Цилиндр с резьбой, M30 x 1,5
- Пластик, PA12-GF30
- Точная подстройка потенциометром
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, рпр-выход
- терминальная коробка

**Схема подключения**



**Принцип действия**

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

<b>Тип</b>	BC10-P30SR-VP4X2/3GD
<b>Идент. №</b>	2505006
<b>Номинальная дистанция срабатывания (заподлицо)</b>	10 мм
<b>Номинальная дистанция срабатывания (не заподлицо)</b>	15 мм
<b>Гарантированный диапазон чувствительности</b>	≤ (0,72 x Sn) мм
<b>Гистерезис</b>	2...20 %
<b>Температурный дрейф</b>	тип: ≤ ± 20 %
<b>Повторяемость</b>	≤ 2 % полн. шкалы
<b>Температура окружающей среды</b>	-25...+70°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...65В =
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % U <sub>н</sub>
<b>Номинальный постоянный рабочий ток</b>	≤ 200 мА
<b>Ток холостого хода I<sub>0</sub></b>	≤ 15 мА
<b>Остаточный ток</b>	≤ 0.1 мА
<b>Частота переключения</b>	0.1 кГц
<b>Номинальное напряжение на изоляции</b>	≤ 0.5 кВ
<b>Выходная функция</b>	4-проводн., Переключающий контакт, PNP
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да/ циклич.
<b>Падение напряжения при I<sub>0</sub></b>	≤ 1.8 В
<b>Защита от обрыва провода/ обратной полярности</b>	yes/ полн.
<b>Допущен по</b>	Сертификат соответствия АTEX3146М
<b>Маркировка прибора</b>	Ⓢ II 3 G EEx nA II T4 X / II3 D IP67 T 90 °C
<b>Внимание!</b>	Используйте только АTEX-протестированные кабельные уплотнители.
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
<b>Материал корпуса</b>	силикон, PA12-GF30
<b>Материал активной поверхности</b>	пластмасса, PA12-GF30, желт.
<b>Допустимое давление на фронтальную поверхность</b>	≤ 3 бар
<b>Макс. момент затяжки гайки</b>	5 Нм
<b>Соединение</b>	Клемная коробка
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Класс защиты</b>	IP67
<b>MTTF</b>	1080лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод

# Ёмкостной датчик BC10-P30SR-VP4X2/3GD

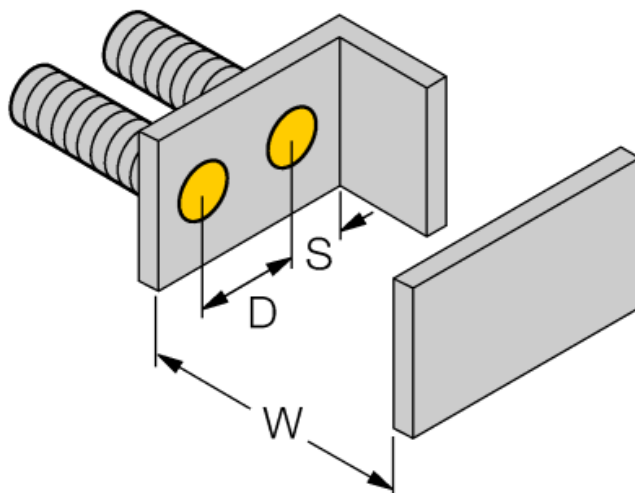
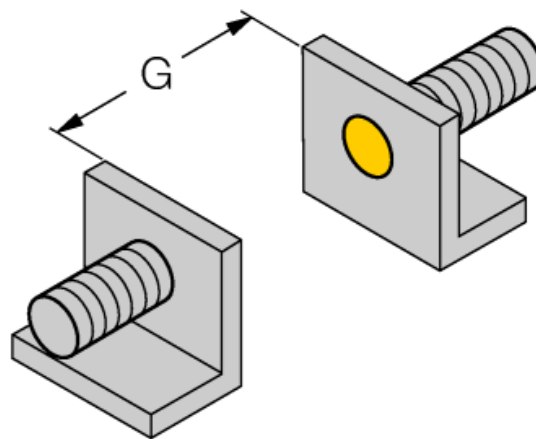
**TURCK**

Industrial  
Automation

Инструкция по монтажу / Описание	минимальные расстояния
Расстояние D	60 мм
Расстояние W	30 мм
Расстояние S	45 мм
Расстояние G	60 мм

---

Диаметр активной области В	Ø 30 мм
----------------------------	---------



Определенные минимальные дистанции были протестированы при нормальной дистанции переключения.

Чувствительность датчика можно изменить с помощью потенциометра, характеристики в техническом описании более не применимы.

## **Инструкция по эксплуатации**

### **Использование по назначению**

Это устройство соответствует директиве 94/9/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN50014, EN50020 и EN50281-1-1.

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.).

### **Маркировка (см. на приборе или в технической документации)**

II 3 G и EEx nA II T4 X "безискровый" to EN50021 и II 3 D IP67 T 95°C согласно EN50281-1-1

### **Допустимая локальная температура окружающей среды**

-25...+70 °C

### **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, удалите 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.

Для приборов с разъемом M12 предписано использование предохранительного зажима SC-M12/3GD, содержащегося в объеме поставки.

Не рассоединяйте разъем под нагрузкой.

В непосредственной близости от разъема необходимо разместить надпись "Не разъединять под нагрузкой". / Do not separate when energized.

### **Ремонт и 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.