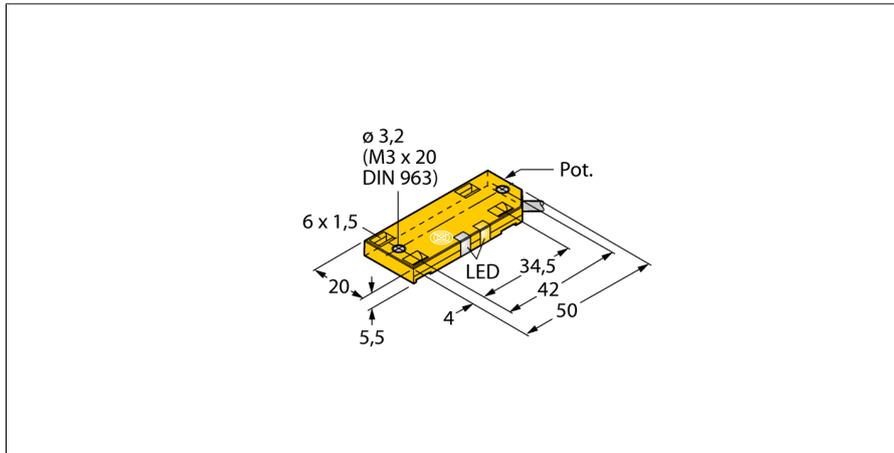


Емкостной датчик BC10-QF5,5-RP6X2

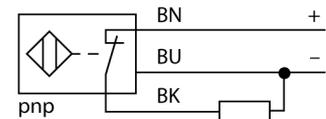
TURCK

Industrial
Automation



- прямоугольный, высота 5.5 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса ПП
- Точная подстройка потенциометром
- 3-проводн. DC, 10...30 В DC
- нормально закрытый rnp-выход
- кабельное соединение

Схема подключения



Тип BC10-QF5,5-RP6X2
Идент. № 2620126

| | |
|---|-------------------|
| Номинальная дистанция срабатывания (заподлицо) | 10 мм |
| Номинальная дистанция срабатывания (не заподлицо) | 10 мм |
| Гарантированный диапазон чувствительности | ≤ (0,72 x Sn) мм |
| Гистерезис | 2...20 % |
| Температурный дрейф | тип: 20 % |
| Повторяемость | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |

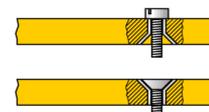
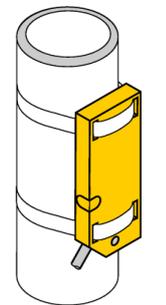
Принцип действия

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

| | |
|---|-----------------------|
| Рабочее напряжение | 10... 30В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % U _н |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода I ₀ | ≤ 15 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Частота переключения | 0.1 кГц |
| Номинальное напряжение на изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Выходная функция | 3-проводн., Н.З., PNP |
| Защита от короткого замыкания | да/ циклич. |
| Падение напряжения при I ₀ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн. |

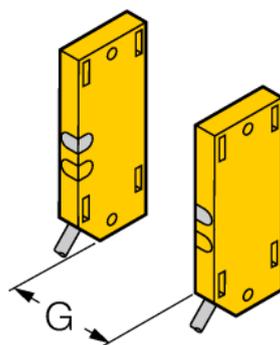
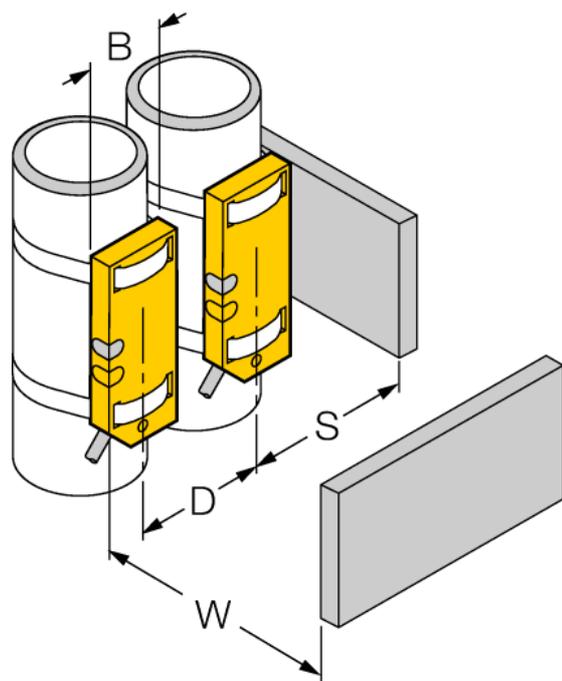
| | |
|-------------------------------|---|
| Конструкция | прямоугольный, QF5.5 |
| Размеры | 54 x 20.3 x 5.5 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, ПП |
| Материал активной поверхности | пластмасса, ПП |
| Соединение | кабель |
| Качество кабеля | Ø 3, LiFY-11Y, ПУР, 2 м |
| Поперечное сечение кабеля | 3x0.14мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 1080лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Индикатор рабочего напряжения | светодиодзел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод желтый |
| В объем поставки включены: | 2 удерживающих хомута |



**Ёмкостной датчик
BC10-QF5,5-RP6X2**

| | |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D | 40 мм |
| Расстояние W | 30 мм |
| Расстояние S | 30 мм |
| Расстояние G | 60 мм |
| <hr/> | |
| Диаметр активной области B | Ø 20 мм |



Определенные минимальные дистанции были протестированы при нормальной дистанции переключения.

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