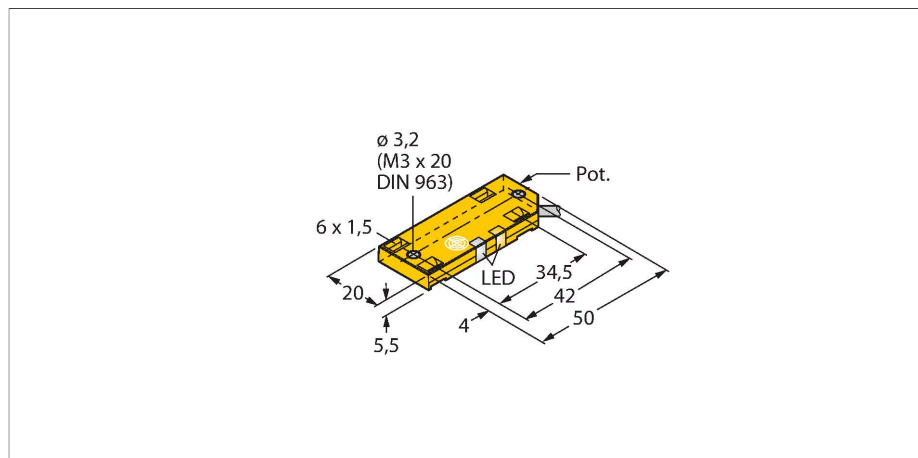


# BC10-QF5.5-RN6X2

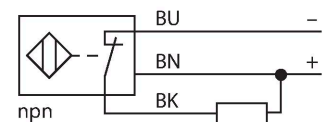
## Ёмкостной датчик



### Характеристики

- Прямоугольный, высота 5,5 мм
- Активная поверхность сверху
- Пластмасса, PP
- Точная подстройка потенциометром
- Постоянный ток, 3-проводн., 10...30 В DC
- НЗ контакт, NPN выход
- Кабельное соединение

### Схема подключения

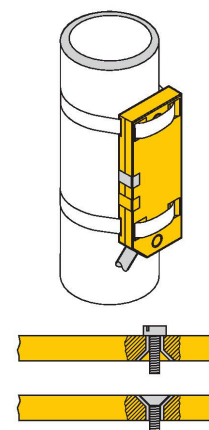


### Технические характеристики

Тип	BC10-QF5.5-RN6X2
Идент. №	2620128
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	10 мм
Номинальное расстояние срабатывания (выступающий)	10 мм
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,72 x Sn)
Гистерезис	2...20 %
Температурный дрейф	тип: 20 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Частота переключения	0.1 кГц
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Выходная функция	3-проводн., НЗ контакт, NPN
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I <sub>c</sub>	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Сертификаты	UL
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Прямоугольный, QF5,5
Размеры	54 x 20.3 x 5.5 мм

### Принцип действия

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

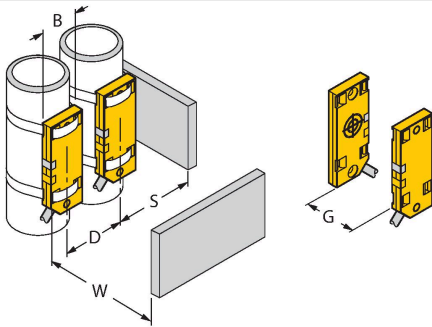


## Технические характеристики

Материал корпуса	Пластмасса, PP
Материал активной поверхности	пластмасса, ПП
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 3 мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.14 мм <sup>2</sup>
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
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

## Указания по монтажу

### Свойства продукта



Расстояние D	40 мм
--------------	-------

Расстояние W	30 мм
--------------	-------

Расстояние S	30 мм
--------------	-------

Расстояние G	60 мм
--------------	-------

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.