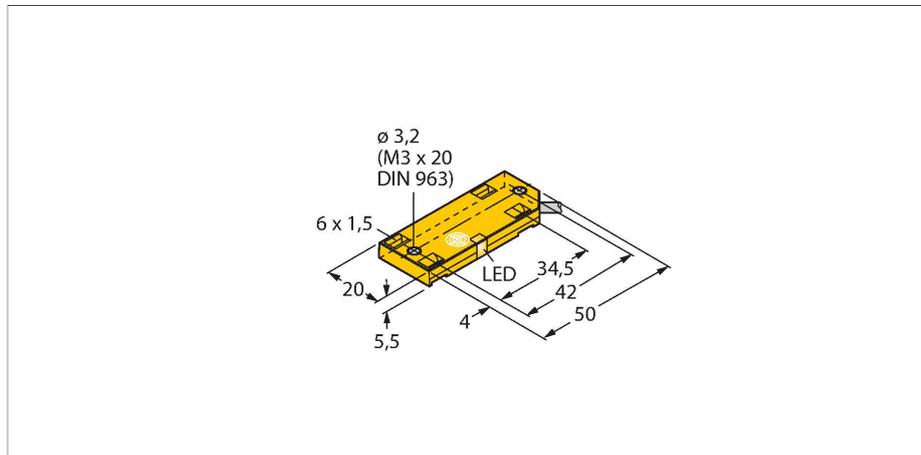


BC5-QF5.5-Y1X/S250

Ёмкостной датчик



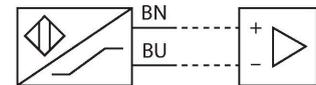
Характеристики

- Прямоугольный, высота 5,5 мм
- Активная поверхность сверху
- Пластмасса, PP
- Фиксированные настройки
- 2-проводн. DC, ном. 8,2 В DC
- Выход в соответствии со стандартом DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Кабельное соединение
- ATEX категория II 1 G, Ex зона 0
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20
- SIL2 (Режим пониженных требований) по IEC 61508, PL в соответствии с ISO 13849-1 при HFT0
- SIL3 (Режим всех требований) по IEC 61508, PL e в соответствии с ISO 13849-1 при конфигурации с резервированием HFT1

Технические характеристики

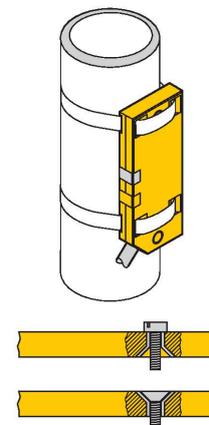
Тип	BC5-QF5.5-Y1X/S250
Идент. №	2030000
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	5 мм
Номинальное расстояние срабатывания (выступающий)	5 мм
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,72 \times S_n)$
Гистерезис	1...20 %
Температурный дрейф	тип: 20 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Электрические параметры	
Напряжение	ном. 8.2 В =
Потребление тока в неактивном состоянии	≤ 1.2 мА
Потребление энергии в рабочем режиме	≥ 2.1 мА
Частота переключения	0.1 кГц
Выходная функция	2-проводн., NAMUR
Допущен в соответствии с	КЕМА 02 ATEX 1090X
Внутренняя емкость (C _i)/индуктивность (L _i)	150 нФ/пренебрежимо мала
Маркировка устройства	Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da (макс. U _i = 20 В, I _i = 60 мА, P _i = 80 мВт)
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, QF5,5
Размеры	54 x 20.3 x 5.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP

Схема подключения



Принцип действия

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

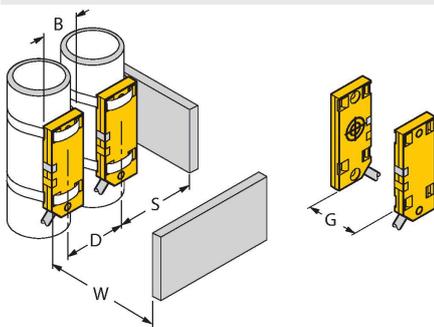


Технические характеристики

Материал активной поверхности	пластмасса, ПП
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 3 мм, Синий, LifYYW, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.14 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	448 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
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

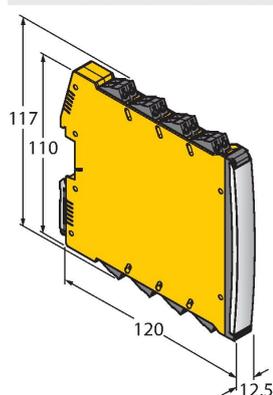
Определенные минимальные дистанции были протестированы при нормальной дистанции переключения.

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

Аксессуары

IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC

7580020



Изолирующий переключающий усилитель, 2-канальный; SIL2 по IEC 61508; Взрывозащищенная версия; 2 транзисторных выхода; вход для сигналов NAMUR; Вкл/Выкл мониторинга линии на обрыв и КЗ; переключатель режима НО/НЗ; дублирование сигнала; съемные винтовые клеммы; ширина 12,5 мм; источник питания 24 В пост. тока

