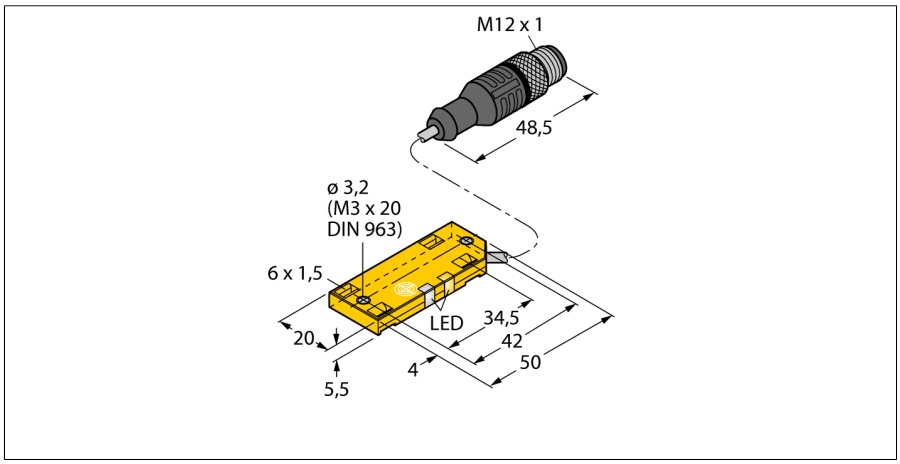
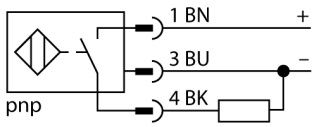
Емкостной датчик
BC5-QF5,5-AP6X2-2-RS4/S250/3G



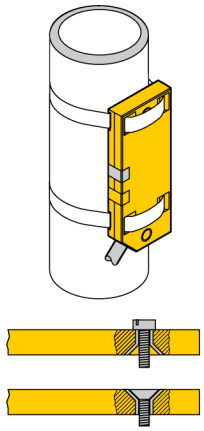
- **ATEX категория II 3 G, Ex зона 2**
- **Прямоугольный, высота 5,5 мм**
- **Активная поверхность сверху**
- **Пластмасса, PP**
- **Фиксированные настройки**
- **Постоянный ток, 3-проводн., 10…30 В DC**
- **НО контакт, PNP выход**
- **Вилка M12 x 1**

Схема подключения



Принцип действия

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

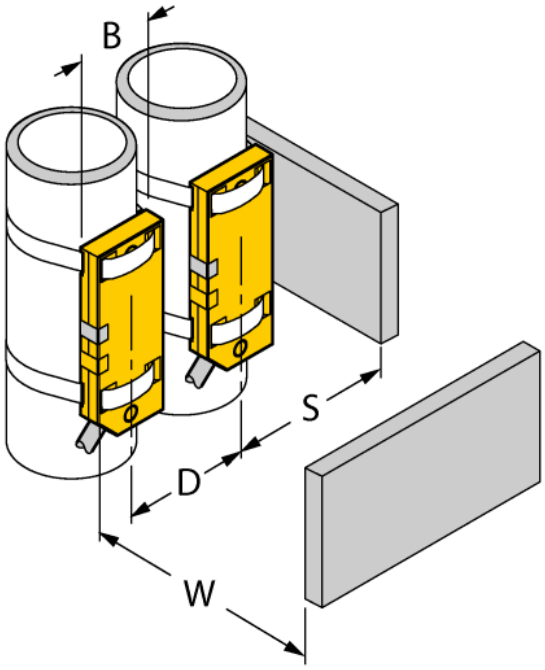


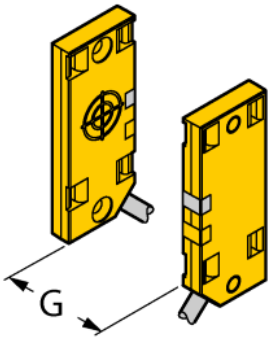
Тип	BC5-QF5,5-AP6X2-2-RS4/S250/3G
Идент. №	2620135
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	5 мм
Номинальное расстояние срабатывания (выступающий)	5 мм
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,72 x Sn) мм
Гистерезис	2…20 %
Температурный дрейф	тип: 20 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температура окружающей среды	-25…+70 °C Для взрывоопасных зон см. указания по применению
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Частота переключения	0.1 кГц
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Сертификаты	ATEX
Допущен в соответствии с	сертификат соответствия ATEX TURCK Ex-03010H X
Маркировка устройства	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Конструкция	Прямоугольный,QF5,5
Размеры	54 x 20.3 x 5.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PP
Материал активной поверхности	пластмасса, ПП
Электрическое подключение	Разъемы, M12 × 1
Качество кабеля	Ø 3 мм, Lif9Y-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.14 мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	1080лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1
Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
В объем поставки включены:	2 стропы, клипса безопасности SC-M12/3GD

Edition • 2019-02-23T17:16:42+01:00

Емкостной датчик
BC5-QF5,5-AP6X2-2-RS4/S250/3G

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.

Edition • 2019-02-23T17:16:42+01:00

Емкостной датчик
BC5-QF5,5-AP6X2-2-RS4/S250/3G

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0 и EN 60079-15.
При определении возможности и корректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.

Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

II 3 G (группа II, категория 3 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы).

Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc по EN 60079-0 и EN 60079-15

Допустимая локальная температура окружающей среды

-25…+70 □

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, а также, если это необходимо, систем обеспечения безопасности.
Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.

Инструкции по установке и монтажу

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

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.
Прибор должен быть защищен от каких-либо механических повреждений и УФ-излучения. Выбирая принадлежности, имеющие значение для утверждения, всегда обеспечивайте, чтобы они устанавливались в соответствии со сферой применения.
Соединители имеют сответствующий IP только в комбинации с уплотнителем O-ring.
Напряжение нагрузки и рабочее напряжение этого оборудования должны подаваться безопасно разделенными источниками питания (IEC 60 364/UL 508), чтобы гарантировать, что номинальное напряжение (24 В пост.тока +20% = 28.8 В пост.тока) оборудования не превышается более, чем на 40 %.

Ремонт и техническое обслуживание

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

Edition • 2019-02-23T17:16:42+01:00