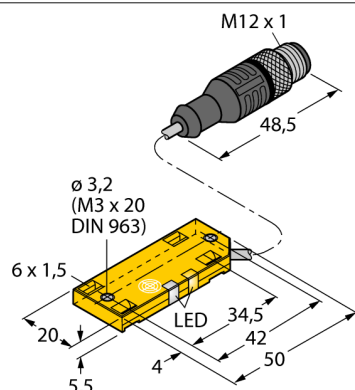
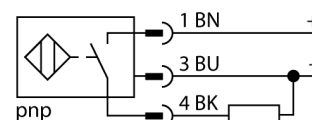


Емкостной датчик
BC5-QF5,5-AP6X2-2-RS4/S250/3G



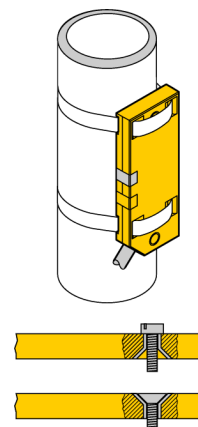
- Прямоугольный, высота 5,5 мм
- Активная поверхность сверху
- Пластмасса, РР
- Фиксированные настройки
- Постоянный ток, 3-проводн., 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Вилка M12 x 1
- АTEX категория II 3 G, Ex зона 2

Схема подключения



Принцип действия

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



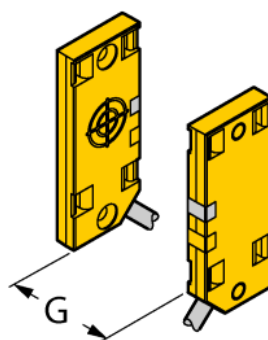
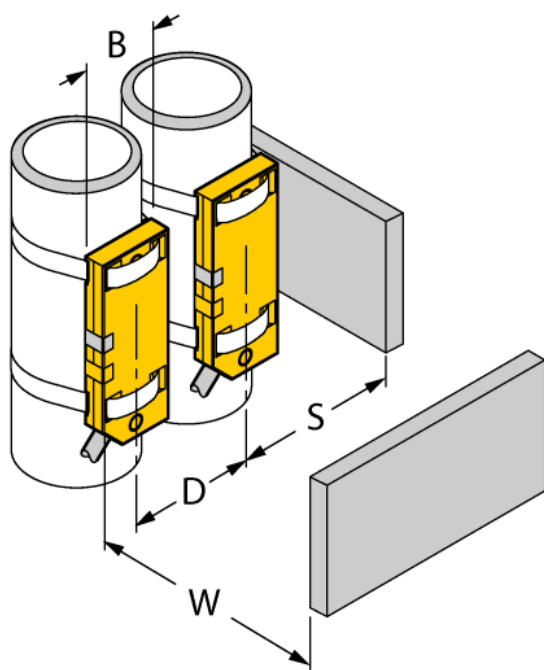
Тип Идент. №	BC5-QF5.5-AP6X2-2-RS4/S250/3G 2620135
Тип Идент. №	BC5-QF5.5-AP6X2-2-RS4/S250/3G 2620135
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий) Номинальное расстояние срабатывания (выступающий) Безопасное рабочее расстояние Гистерезис Температурный дрейф Повторяемость (стабильность) позиционирования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

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

Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
В объем поставки включены:	2 стропы, клипса безопасности SC-M12/3GD

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.

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

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС 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)

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

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, 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 соответствующий 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 превышает более, чем на 40 %.

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.