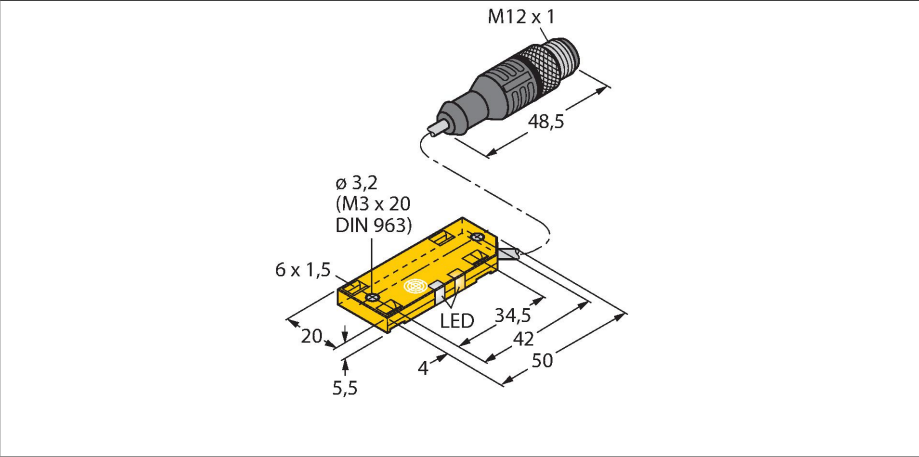


BC5-QF5.5-AP6X2-2-RS4/S250/3G

Емкостной датчик



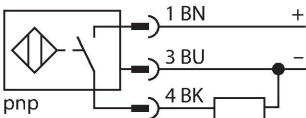
Технические характеристики

Тип	BC5-QF5.5-AP6X2-2-RS4/S250/3G
ID №	2620135
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	5 мм
Номинальное расстояние срабатывания (выступающий)	5 мм
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,72 × Sn)
Гистерезис	1...20 %
Температурный дрейф	Типовой 20 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Для взрывоопасных зон см. указания по применению	
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Частота переключения	0.1 кГц
Частота колебаний	В соответствии с EN 60947-5-2, 8.2.6.2, таблица 9: 0,1...2,0 МГц
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I _o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный

Свойства

- Прямоугольный, высота 5,5 мм
- Большая активная поверхность с метками для правильной установки
- Пластмасса, РР
- Фиксированные настройки
- Постоянный ток, 3-проводн., 10...30 В пост. тока
- НР контакт, выход PNP
- Штекерный разъем M12 × 1
- ATEX категория II 3 G, Ex зона 2

Схема подключения

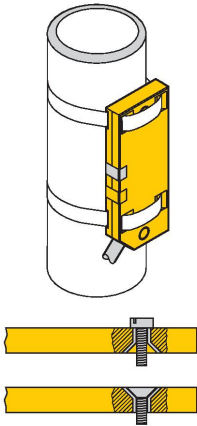


Принцип действия

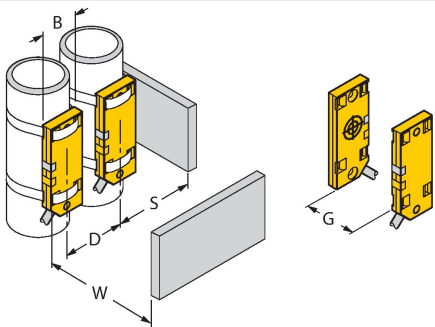
Емкостной датчик приближения служит для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (не электропроводных) объектов.

Технические характеристики

Испытания/сертификаты	
Сертификаты	ATEX
Допущен в соответствии с	сертификат соответствия ATEX TURCK Ex-03010H X
Маркировка устройства	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, QF5,5
Размеры	54 x 20.3 x 5.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP
Материал активной поверхности	ПП
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Качество кабеля	Ø 3 мм, Lif9Y-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.14 мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (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
В объем поставки включены:	2 стропы, клипса безопасности SC- M12/3GD



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.	

Инструкции 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, удалите 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 %.

Сервис / 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.