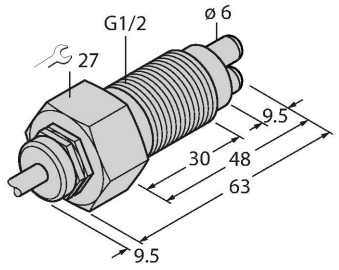
FCS-GL1/2A4-NAEX/A/D100
Мониторинг потока – Погружного типа без встроенной оценочной электроники



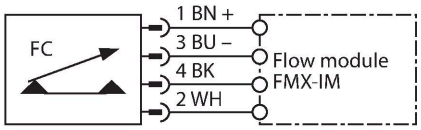
Технические характеристики

ID №	6870464
Тип	FCS-GL1/2A4-NAEX/A/D100
Special version	D100 соответствует: диапазон температур 10…120 °C
Условия монтажа	**Погружной датчик**
Рабочий диапазон расхода воздуха [м/с]	2…25 м/с
Время готовности	5…20 с
Время включения	Тип. 3 с (2…30 с)
Время выключения	Тип. 3 с (2…30 с)
Время реакции на изменение температуры	макс. 60 с
Температурный градиент	≤ 20 K/мин
Температура среды	10…+120 °C
Электрические параметры	
Важное примечание	Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEX, UL и т. п.).
Маркировка устройства	Ⓔx II 2 G Ex ib IIC T6 Gb Ⓔx II 2 D Ex ib IIIC T130 °C Db
Тип защиты	Газ Ex ib IIC; пыль Ex ib IIIC
Мощность	≤ 0.69 Вт
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	TÜV 99 ATEX 1518
Степень защиты	IP67

Свойства

- Датчик Ex для газовой среды
- Калориметрический
- Настройка с помощью сигнального процессора Ex
- Светодиодная цепочка на сигнальном процессоре для индикации состояния
- Расширенный температурный диапазон
- Температура среды +10…+120 °C
- Устройство с кабелем
- 4-х проводное соединение с Ex0 процессором
- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 2 D, Ex зона 21

Схема подключения



Принцип действия

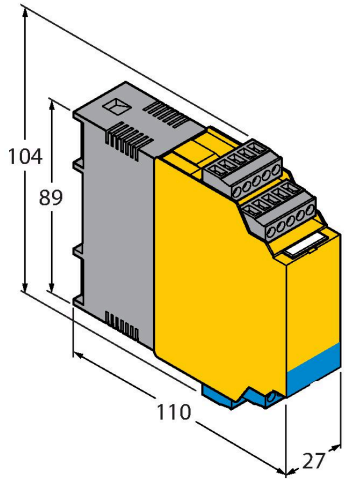
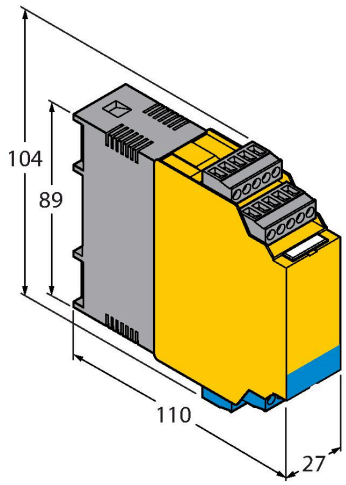
Работа датчиков контроля потока погружного типа основана на термодинамическом принципе. Измерительная проба нагревается на несколько °C выше относительно среды потока. При движении жидкости вдоль пробы, теплота, сгенерированная в пробе, отводится от датчика. Результирующая температура измеряется и сравнивается с температурой среды. Состояние потока каждой среды может быть получено путем оценки разницы температур. Неизнашиваемые датчики контроля потока TURCK надежно контролируют потоки газов и жидкостей.

FCS-GL1/2A4-NAEX/A/D100| 24-02-2023 17-02 | Технические изменения сохранены

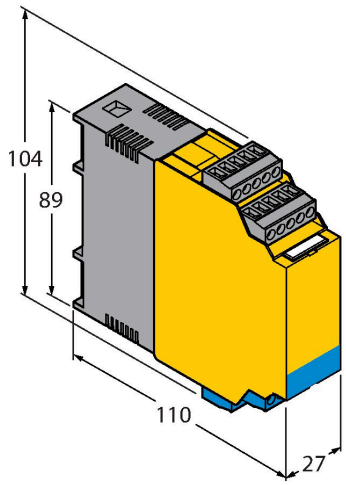
Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Погружение
Материал корпуса	Нержавеющая сталь,1.4571 (AISI 316Ti)
Материал датчика	нерж. сталь, 1.4571 (AISI 316Ti)
Макс. момент затяжки корпусной гайки	100 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Длина кабеля	2 м
Качество кабеля	Синий
Материал оболочки кабеля	FEP
Поперечное сечение проводника	4x0.25 мм^2
Устойчивость к давлению	10 бар
Подключение к процессу	G 1/2", удлиненная версия
Включ. в поставку	2 × AFM 34 G1/2 плоское уплотнение
Испытания/сертификаты	

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	FMX-IM-3UP63X	7525101	Сигнальный процессор для взрывозащищенных датчиков потока серий FC….-NAEX…; рабочее напряжение 20 … 30 В постоянного тока; Светодиодная шкала для отображения скорости потока и средней температуры; Устройство IO-Link с транзисторными выходами для потока, температуры и ошибок
	FMX-IM-3UR38X	7525103	Сигнальный процессор для взрывозащищенных датчиков потока серий FC….-NAEX…; рабочее напряжение 20 … 250 В переменного тока; Светодиодная шкала для отображения скорости потока и средней температуры; Устройство IO-Link с транзисторными выходами для потока, температуры и ошибок

FCS-GL1/2A4-NAEX/A/D100| 24-02-2023 17-02 | Технические изменения сохранены

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	FMX-IM-2UPLI63X	7525105	Сигнальный процессор для взрывозащищенных датчиков потока серий FC….-NAEX…; рабочее напряжение 20 … 30 В постоянного тока; Светодиодная шкала для отображения скорости потока и средней температуры; Устройство IO-Link с аналоговым выходом для потока, и транзисторными для температуры и ошибок

FCS-GL1/2A4-NAEX/A/D100| 24-02-2023 17-02 | Технические изменения сохранены

Инструкции по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN60079-0: 2012 и EN60079-11:2012.При определении возможности и корректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.

Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

Датчики можно использовать только в запыленных или загазованных зонах
II 2 G (группа II, категория 2 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы).
II 2 G (группа II, категория 2 D, электрическое оборудование для запыленных зон).

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.Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.

Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Exi в соответствии с EN 60079-0 и EN 60079-11. Необходимо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров.После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Exi. Если прибор подсоединялся к электрическому оборудованию, необходима последующая проверка его искробезопасности в соответствии с требованиями EN60079-14.

Инструкции по установке и монтажу

Избегайте статического заряда на поверхности пластмассовых приборов и кабелей. Очистка поверхности допускается только с помощью слегка влажной ткани. Не производите монтаж прибора в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью. 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

Прибор должен быть защищен от любых видов механических повреждений.

Сервис / 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.

FCS-GL1/2A4-NAEX/A/D100| 24-02-2023 17-02 | Технические изменения сохранены