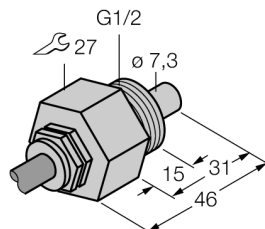


Мониторинг потока

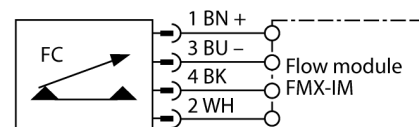
Погружного типа без встроенной оценочной электроники

FCS-G1/2A4-NAEX/D100



- АTEX категория II 2 G, Ex зона 1
- Искробезопасный датчик расхода жидкостей
- Калориметрический принцип
- Настройка через процессор сигнала
- Статус отображается на процессоре сигнала
- Расширенный температурный диапазон
- Температура среды +10...120 °C
- Диапазон температур 10...120°C
- искробезопасный EEx ib IIC T6, для использования во взрывоопасной зоне 1
- устройство с кабелем
- 4-проводное подключение к искробезопасному сигнальному процессору (Ex0)

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.

| | |
|---|-------------------------------|
| Тип | FCS-G1/2A4-NAEX/D100 |
| Идент. № | 6870321 |
| Условия монтажа | датчик погружного типа |
| Рабочий диапазон расхода воды (см/с) | 1...100см/с |
| Рабочий диапазон расхода масла (см/с) | 3...200см/с |
| Время готовности | тип 8 с (2...15 с) |
| Время включения | тип 2 с (1...13 с) |
| Время выключения | тип 2 с (1...15 с) |
| Время реакции на изменение температуры | макс. 12 с |
| Температурный градиент | ≤ 250 К/мин |
| Температура среды | 10...120 °C |
| Маркировка прибора | Ⓔ II 2 G EEx ib IIC T6 |
| Тип защиты | Ex ib IIC |
| Мощность P _с | ≤ 0.69 Вт |
| Внутренняя индуктивность/емкость | незначительны |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия | TÜV 99 ATEX 1518 |
| Класс защиты | IP68 |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, AISI 316Ti |
| Материал датчика | нерж. сталь, AISI 316Ti |
| Макс. момент затяжки гайки | 100 Нм |
| Соединение | PTFE кабель |
| Длина кабеля | 2 м |
| Поперечное сечение кабеля | 4x0.25мм ² |
| Устойчивость к давлению | 60 бар |
| Подключение к процессу | G 1/2" |

Мониторинг потока

Погружного типа без встроенной оценочной электроники

FCS-G1/2A4-NAEX/D100

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 94/9/ЕС и пригодно для использования во взрывоопасных зонах согласно EN50014 и EN50020. Для видов производств, подлежащих регламентированию национальными предписаниями и директивами, необходимо придерживаться этих предписаний.

Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

II 2 G (группа II, категория 2 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы).

Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

Ⓔ II 2 G и EEx ib IIC T6 соотв. EN50020

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.

Прибор должен подсоединяться исключительно к Exi-сетям, аттестованным в соответствии с EN60079-0 и -11. Не разрешается превышать предельно допустимые электрические параметры.

После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Exi. Если прибор подсоединяется 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.

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.