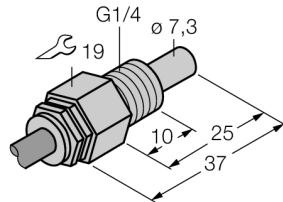


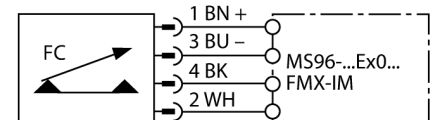
датчик контроля потока
Погружного типа без встроенной оценочной электроники
FCS-G1/4A4-NAEX0



- АTEX категория II 1/2 G, Ex зона 0
- датчик контроля потока для жидких сред
- калориметрический принцип действия
- настройка потенциометром, расположенным на искробезопасном сигнальном процессоре
- светодиодная цепочка на сигнальном процессоре для индикации состояния
- искробезопасный EEx ia IIC T6, для использования во взрывоопасной зоне 0
- устройство с кабелем
- 4-проводное подключение к искробезопасному сигнальному процессору (Ex0)

| | |
|---|-------------------------------|
| Тип | FCS-G1/4A4-NAEX0 |
| Идент. № | 6870465 |
| 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 | - 20...60 °С |
| Маркировка прибора | ⊕ II 1/2 G EEx ia IIC T6 |
| Тип защиты | Ex ia IIC |
| Мощность P _с | ≤ 0.69 Вт |
| Внутренняя индуктивность/емкость | незначительны |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия | TÜV 99 ATEX 1517X |
| Класс защиты | IP68 |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, AISI 316Ti |
| Материал датчика | нерж. сталь, AISI 316Ti |
| Макс. момент затяжки гайки | 100 Нм |
| Соединение | PUR кабель |
| Длина кабеля | 2 м |
| Поперечное сечение кабеля | 4x0.25мм ² |
| Устойчивость к давлению | 60 бар |
| Подключение к процессу | G 1/4" |

Схема подключения



Принцип действия

Работа датчиков контроля потока погружного типа основана на термодинамическом принципе. Измерительная проба нагревается на несколько °С 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.

датчик контроля потока Погружного типа без встроенной оценочной электроники FCS-G1/4A4-NAEX0

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 94/9/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN50014, EN50020 и EN50284.

Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

II 1 G (группа II, категория 1 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы).

Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

⊕ II 1/2 G и EEx ia IIC T6 по EN50020 и EN50284

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 EExi-сетям, аттестованным в соответствии с EN50014 и EN50020. Не разрешается превышать предельно допустимые электрические параметры.

После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться в искробезопасных инсталляциях EExi. 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.

Для того, чтобы избежать загрязнения устройства, удалите 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.