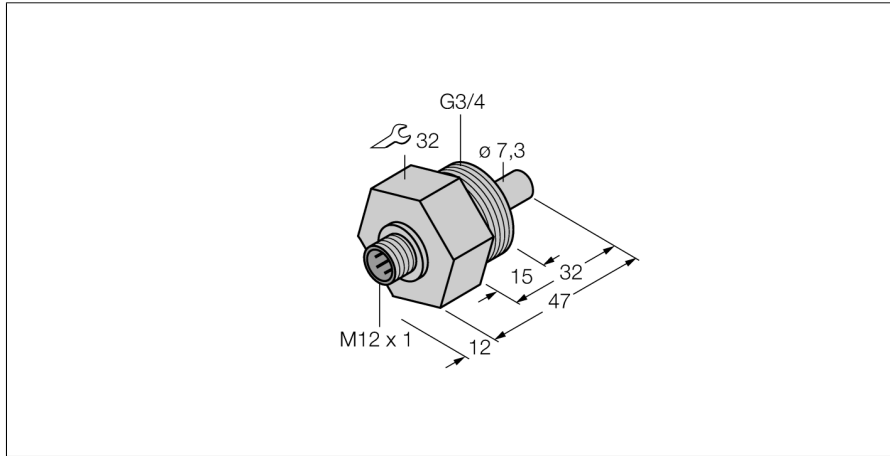
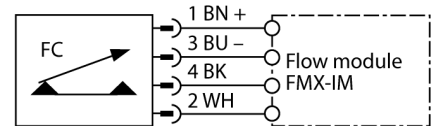


Мониторинг потока Погружного типа без встроенной оценочной электроники FCS-G3/4A4-NAEX0-H1141



- ATEX категория II 1/2 G, Ex зона 0
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20
- Искробезопасный датчик для жидких сред
- Калориметрический
- Настройка с помощью сигнального процессора Ex
- Светодиодная цепочка на сигнальном процессоре для индикации состояния
- Сменное устройство, M12 × 1
- 4-х проводное соединение с Ex0 процессором

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-G3/4A4-NAEX0-H1141 |
| Идент. № | 6870474 |
| Условия монтажа | Погружной датчик |
| Рабочий диапазон расхода воды (см/с) | 1...100 см/с |
| Рабочий диапазон расхода масла (см/с) | 3...200 см/с |
| Время готовности | тип 8 с (2...18 с) |
| Время включения | тип 2 с (1...13 с) |
| Время выключения | тип. 2 с (1...13 с) |
| Время реакции на изменение температуры | макс. 12 с |
| Температурный градиент | ≤ 250 К/мин |
| Температура среды | -20...+60 °C |
| Важное примечание | Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEx, UL и т. п.). |
| Маркировка устройства | Ⓢ II 1/2 G Ex ia IIC T6 Ga/Gb Ⓢ II 1 D Ex ia IIIC T100 °C Da |
| Тип защиты | Газ Ex ia IIC; пыль Ex ia IIIC |
| Мощность P _{ср} | ≤ 0.69 Вт |
| Внутренняя индуктивность/емкость | незначительны |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия | TÜV 99 ATEX 1517X |
| Степень защиты | IP67 |
| Конструкция | Погружение |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, V4A (1.4571) |
| Материал датчика | нерж. сталь, AISI 316Ti |
| Макс. момент затяжки гайки | 100 Нм |
| Электрическое подключение | Разъемы, M12 × 1 |
| Устойчивость к давлению | 60 бар |
| Подключение к процессу | G 3/4" |

Мониторинг потока

Погружного типа без встроенной оценочной электроники

FCS-G3/4A4-NAEX0-H1141

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0:2012 и EN 60079-11:2012.

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

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, удалите 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.

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.