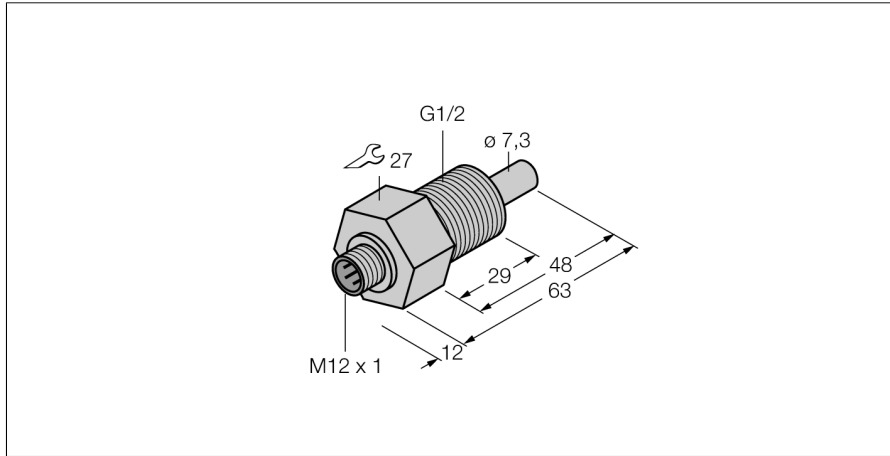


## Мониторинг потока Погружного типа без встроенной оценочной электроники FCS-GL1/2T-NAEX-H1141

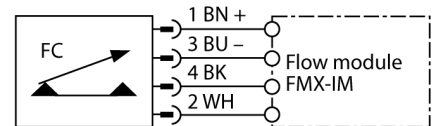


- АTEX категория II 2 G, Ex зона 1
- АTEX категория II 2 D, Ex зона 21
- Искробезопасный датчик для жидких сред
- Калориметрический
- Настройка с помощью сигнального процессора Ex
- Статус отображается на сигнальном процессоре
- Датчик изготовленный из PTFE
- Искробезопасный Ex ib IIC T6, для использования в зоне 1
- Сменное устройство, M12 × 1
- 4-х проводное соединение с процессором Ex0

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Тип      | FCS-GL1/2T-NAEX-H1141 |
| Идент. № | 6870445               |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Условия монтажа</b>                 | Погружной датчик       |
| Рабочий диапазон расхода воды (см/с)   | 2...70 см/с            |
| Рабочий диапазон расхода масла (см/с)  | 2...100 см/с           |
| Время готовности                       | 5...60 с               |
| Время включения                        | Тип 15 с (5...60 с)    |
| Время выключения                       | Тип 15 с (5...60 с)    |
| Время реакции на изменение температуры | тип 100 с (50...100 с) |
| Температурный градиент                 | ≤ 1 К/мин              |
| Температура среды                      | -10...+70 °C           |

### Схема подключения



|   |   |
|---|---|
| <b>Важное примечание</b>  | Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEx, UL и т. п.). |
| Маркировка устройства   | Ⓜ II 2 G Ex ib IIC T4 Gb  |
| Тип защиты  | Газ Ex ib IIC   |
| Мощность P <sub>i</sub>   | ≤ 0.69 Вт   |
| Внутренняя индуктивность/емкость  | незначительны   |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия | TÜV 99 ATEX 1518  |
| Степень защиты  | IP67  |

### 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.

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| <b>Конструкция</b>         | Погружение               |
| Материал корпуса           | Пластмасса, PTFE         |
| Материал датчика           | пластмасса, PTFE         |
| Макс. момент затяжки гайки | 5 Нм                     |
| Электрическое подключение  | Разъемы, M12 × 1         |
| Устойчивость к давлению    | 5 бар                    |
| Подключение к процессу     | G 1/2" удлиненная версия |

# Мониторинг потока

## Погружного типа без встроенной оценочной электроники

### FCS-GL1/2T-NAEX-H1141

#### Инструкция по эксплуатации

##### Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС 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

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

##### 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.