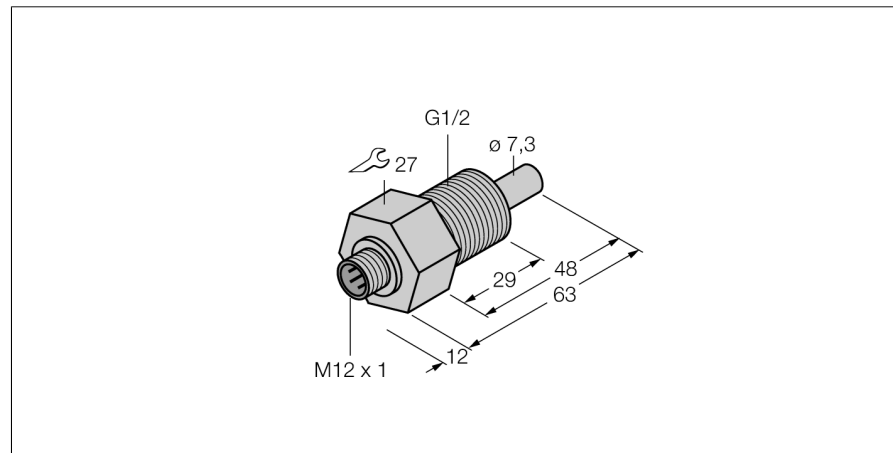


**Мониторинг потока**  
**Погружного типа без встроенной оценочной электроники**  
**FCS-GL1/2A4-NAEX0-H1141**



- 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
- разъем, M12 x 1
- 4-проводное подключение к искробезопасному сигнальному процессору (Ex0)

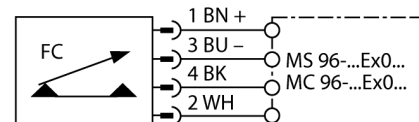
|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| <b>Тип</b>      | FCS-GL1/2A4-NAEX0-H1141 |
| <b>Идент. №</b> | 6870470                 |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Условия монтажа</b>                 | 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...18 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 °C            |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Маркировка прибора</b>   | ⊕ II 1/2 G EEx ia IIC T6 |
| Тип защиты  | Ex ia IIC                |
| Мощность P <sub>н</sub>   | ≤ 0.69 Вт                |
| Внутренняя индуктивность/емкость  | незначительны            |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно TÜV 99 ATEX 1517X сертификату соответствия |                          |
| Класс защиты  | IP67                     |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Материал корпуса</b>    | Нержавеющая сталь, AISI 316Ti |
| Материал датчика           | нерж. сталь, AISI 316Ti       |
| Макс. момент затяжки гайки | 100 Нм                        |
| Соединение                 | разъем, M12 x 1               |
| Устойчивость к давлению    | 60 бар                        |
| Подключение к процессу     | G 1/2" удлиненное             |

**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.

# Мониторинг потока Погружного типа без встроенной оценочной электроники FCS-GL1/2A4-NAEX0-H1141

## 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.