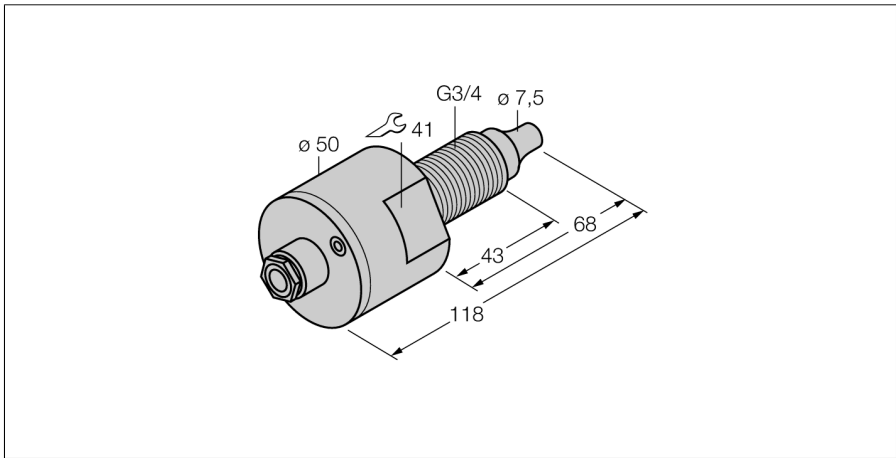


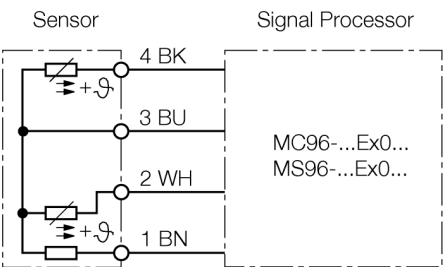
# Мониторинг потока Погружного типа без встроенной оценочной электроники FCS-GL3/4A4-NAEX0/D024



- Искробезопасный датчик для жидких сред
- Калориметрический
- Настройка с помощью сигнального процессора Ex
- Светодиодная цепочка на сигнальном процессоре для индикации состояния
- Сертификат испытания на соответствие техническим условиям 3.1 (EN10204)
- Клеммная коробка
- Обжимная ширина соединительного кабеля: 5,5...8,5 мм
- 4-х проводное соединение с Ex0 процессором
- ATEX категория II 1/2 G, Ex зона 0

|                                                                             |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Тип                                                                         | FCS-GL3/4A4-NAEX0/D024          |
| Идент. №                                                                    | 6870481                         |
| <b>Условия монтажа</b>                                                      | 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...8 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 устройства</b>                                                | Ⓔ II 1/2 G EEx ia IIC T6        |
| Тип защиты                                                                  | Ex ia 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 1517X               |
| Степень защиты                                                              | IP67                            |
| <b>Конструкция</b>                                                          | Погружение                      |
| Материал корпуса                                                            | Нержавеющая сталь, V4A (1.4571) |
| Материал датчика                                                            | нерж. сталь, AISI 316Ti         |
| Макс. момент затяжки гайки                                                  | 100 Нм                          |
| Электрическое подключение                                                   | Клеммная коробка                |
| Устойчивость к давлению                                                     | 60 бар                          |
| Подключение к процессу                                                      | G 3/4" 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-GL3/4A4-NAEX0/D024

#### Инструкция по эксплуатации

##### Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС 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.

Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса EExi в соответствии с EN 50014 и EN 50020. Необходимо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров.

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, 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.