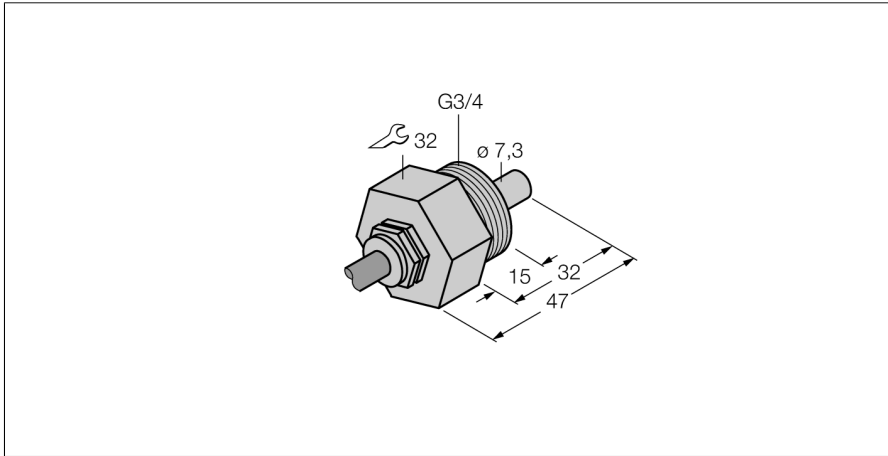


## Мониторинг потока Погружного типа без встроенной оценочной электроники FCS-G3/4A4-NAEX/D100

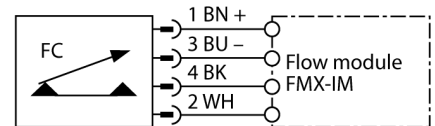


- АTEX категория II 2 G, Ex зона 1
- Искробезопасный датчик для жидких сред
- Калориметрический
- Настройка с помощью сигнального процессора Ex
- Статус отображается на сигнальном процессоре
- Расширенный температурный диапазон
- Температура среды +10...+120 °C
- Диапазон температур 10...120 °C
- Устройство с кабелем
- 4-х проводное соединение с Ex0 процессором

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Тип      | FCS-G3/4A4-NAEX/D100 |
| Идент. № | 6870463              |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <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...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                      | 10...+120 °C       |

### Схема подключения



|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Маркировка устройства</b>  | Ⓔ II 2 G EEx ib IIC T6 |
| Тип защиты  | Ex ib IIC              |
| Мощность P <sub>с</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           | Нержавеющая сталь, V4A (1.4571) |
| Материал датчика           | нерж. сталь, AISI 316Ti         |
| Макс. момент затяжки гайки | 100 Нм                          |
| Электрическое подключение  | Кабель ФЭП, синий               |
| Длина кабеля               | 2 м                             |
| Поперечное сечение кабеля  | 4x0.25 мм <sup>2</sup>          |
| Устойчивость к давлению    | 60 бар                          |
| Подключение к процессу     | G 3/4"                          |

## Мониторинг потока Погружного типа без встроенной оценочной электроники FCS-G3/4A4-NAEX/D100

### Инструкция по эксплуатации

#### Использование по назначению

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

Для видов производств, подлежащих регламентированию национальными предписаниями и директивами, необходимо придерживаться этих предписаний.

#### Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

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

#### Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

Ⓔ II 2 G и EEx ib IIC T6 соотв. EN50020

#### 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 подсоединяется 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, 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.