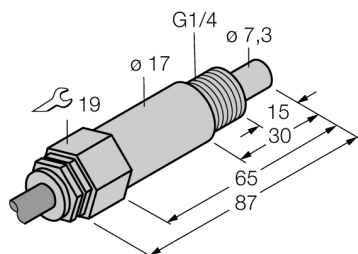
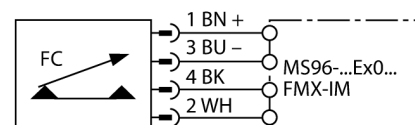


## датчик контроля потока Погружного типа без встроенной оценочной электроники FCS-G1/4A4-NAEX0/L065



- 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
- длина сенсора 65 мм
- искробезопасный EEx ia IIC T6, для использования во взрывоопасной зоне 0
- устройство с кабелем
- 4-проводное подключение к искробезопасному сигнальному процессору (Ex0)

### 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-G1/4A4-NAEX0/L065         |
| Идент. №  | 6870343                       |
| Рабочий диапазон расхода воды (см/с)  | 1...100см/с                   |
| Рабочий диапазон расхода масла (см/с)                                       | 3...200см/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   | - 20...60 °C                  |
| <b>Маркировка прибора</b>   | ⊕ II 1/2 G EEx ia IIC T6      |
| Тип защиты  | Ex ia 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 1517X             |
| Класс защиты  | IP68                          |
| <b>Материал корпуса</b>   | Нержавеющая сталь, AISI 316Ti |
| Материал датчика  | нерж. сталь, AISI 316Ti       |
| Макс. момент затяжки гайки  | 100 Нм                        |
| Соединение  | PUR кабель                    |
| Длина кабеля  | 2 м                           |
| Поперечное сечение кабеля   | 4x0.25мм <sup>2</sup>         |
| Устойчивость к давлению   | 60 бар                        |
| Подключение к процессу  | G 1/4"                        |

## датчик контроля потока Погружного типа без встроенной оценочной электроники FCS-G1/4A4-NAEX0/L065

### 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.