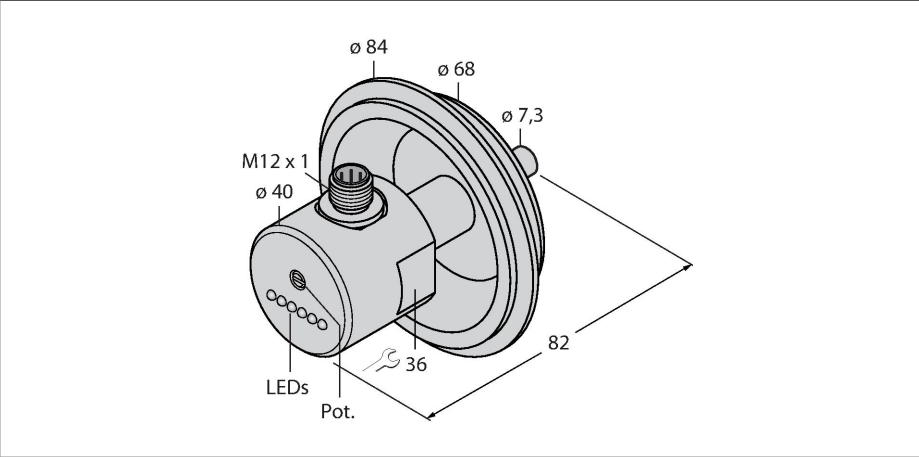


# FCS-68A4-AP8X-H1141/D003

## Мониторинг потока – погружного типа с оценочной электроникой



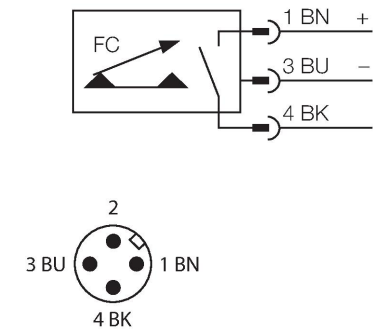
### Технические характеристики

|                                        |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ID №                                   | 6872003                                                                       |
| Тип                                    | FCS-68A4-AP8X-H1141/D003                                                      |
| Special version                        | D003 соответствует:<br>Kompaktgerät für Lebensmittel mit<br>Varivent-Anschluß |
| Условия монтажа                        | Погружной датчик                                                              |
| Рабочий диапазон расхода воды (см/с)   | 1...150 см/с                                                                  |
| Рабочий диапазон расхода масла (см/с)  | 3...300 см/с                                                                  |
| Время готовности                       | тип 8 с (2...15 с)                                                            |
| Время включения                        | тип 2 с (1...15 с)                                                            |
| Время выключения                       | тип 2 с (1...15 с)                                                            |
| Время реакции на изменение температуры | макс. 12 с                                                                    |
| Температурный градиент                 | ≤ 250 К/мин                                                                   |
| Температура среды                      | 0...+80 °C                                                                    |
| Температура окружающей среды           | -20...+80 °C                                                                  |
| Электрические параметры                |                                                                               |
| Рабочее напряжение                     | 19.2...28.8 В =                                                               |
| Потребление тока                       | ≤ 65 мА                                                                       |
| Выходная функция                       | PNP, НО контакт                                                               |
| Номинальный рабочий ток                | 0.4 А                                                                         |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>  | ≤ 1.5 В                                                                       |
| Защита от короткого замыкания          | да                                                                            |
| Защита от обратной полярности          | да                                                                            |
| Степень защиты                         | IP67                                                                          |

### Свойства

- Расходомер для жидких сред
- Калориметрический принцип
- Настройка потенциометром
- Индикация состояния с помощью светодиодной цепочки
- корпус сенсора из нержавеющей стали, А4 (1.4404 / AISI316TI)
- Механическое соединение: Varivent
- Постоянный ток, 3-проводн., 19.2...28.8 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Соединитель, M12 × 1

### 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.

## Технические характеристики

| Механические характеристики                      |                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Конструкция                                      | Погружение                                                |
| Материал корпуса                                 | Нержавеющая сталь, 1.4404 (AISI 316L)                     |
| Материал датчика                                 | нерж. сталь, 1.4404 (AISI 316L), R <sub>a</sub> ≤ 0.8 мкм |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки             | 30 Нм                                                     |
| Электрическое подключение                        | Разъем, M12 × 1                                           |
| Устойчивость к давлению                          | 10 бар                                                    |
| Подключение к процессу                           | Varivent                                                  |
| Индикация состояния переключения                 | светодиодная цепочка, зеленый / желтый / красный          |
| Индикатор состояния потока                       | Светодиодная цепочка                                      |
| Индикация "Установленное значение не достигнуто" | СветодиодКрасный                                          |
| Индикация "Установленное значение достигнуто"    | СветодиодЖелтый                                           |
| Индикация "Установленное значение превышено"     | 4 светодиодаЗеленый                                       |
| Испытания/сертификаты                            |                                                           |
| Сертификаты                                      | cULus                                                     |
| Номер регистрации UL                             | E210608                                                   |