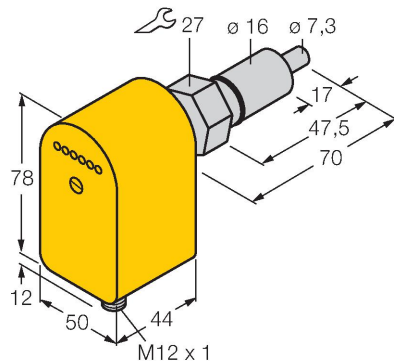


# FCS-NA4P-AP8X-H1141

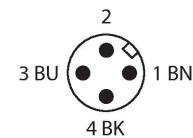
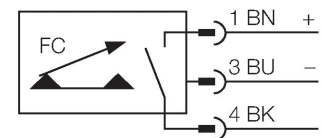
## Мониторинг потока – погружного типа с оценочной электроникой



### Свойства

- Расходомер для жидких сред
- Калориметрический принцип
- Настройка потенциометром
- Индикация состояния с помощью светодиодной цепочки
- Постоянный ток, 3-проводн., 19.2...28.8 V 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

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| ID №                                   | 6870237             |
| Тип                                    | FCS-NA4P-AP8X-H1141 |
| 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 K/мин         |
| Температура среды                      | -20...+80 °C        |
| Температура окружающей среды           | -20...+70 °C        |
| <b>Электрические параметры</b>         |                     |
| Рабочее напряжение                     | 19.2...28.8 V =     |
| Потребление тока                       | ≤ 60 mA             |
| Выходная функция                       | PNP, НО контакт     |
| Номинальный рабочий ток                | 0.4 A               |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>  | ≤ 1.5 V             |
| Защита от короткого замыкания          | да                  |
| Защита от обратной полярности          | да                  |
| Степень защиты                         | IP67                |
| <b>Механические характеристики</b>     |                     |
| Конструкция                            | Погружение          |
| Материал корпуса                       | Пластмасса, PBT     |

Технические характеристики

|                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Материал датчика                                 | нерж. сталь, 1.4571 (AISI 316Ti)                 |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки             | 100 Нм                                           |
| Электрическое подключение                        | Разъем, M12 × 1                                  |
| Устойчивость к давлению                          | 100 бар                                          |
| Подключение к процессу                           | G 1/2", внутренняя резьба, DIN 3852              |
| 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                                          |

