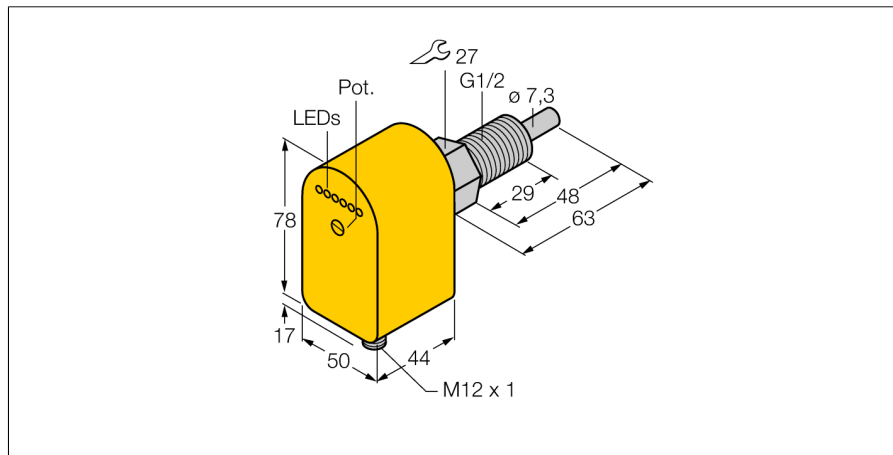
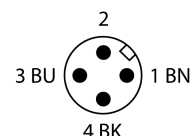
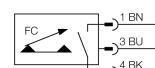


# Мониторинг потока погружного типа с оценочной электроникой FCS-GL1/2A4P-AP8X-H1141



- датчик контроля потока для жидких сред
- калориметрический принцип действия
- настройка потенциометром
- индикация состояния с помощью светодиодной цепочки
- DC, 3-проводн., 19,2...28,8 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Сменное устройство, M12 x 1

## Схема подключения



|                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                       | FCS-GL1/2A4P-AP8X-H1141                          |
| <b>Идент. №</b>                                  | 6870242                                          |
| <b>Условия монтажа</b>                           | 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                                | -20...+80 °C                                     |
| Температура окружающей среды                     | -20...+70 °C                                     |
| <b>Рабочее напряжение</b>                        | 19.2...28.8 В =                                  |
| Потребление тока                                 | ≤ 60 мА                                          |
| Выходная функция                                 | PNP, НО контакт                                  |
| Номинальный рабочий ток                          | 0.4 А                                            |
| Падение напряжения при I <sub>н</sub>            | ≤ 1.5 В                                          |
| Защита от короткого замыкания                    | да                                               |
| Защита от обратной полярности                    | да                                               |
| Степень защиты                                   | IP67                                             |
| <b>Конструкция</b>                               | Погружение                                       |
| Материал корпуса                                 | Пластмасса, PBT                                  |
| Материал датчика                                 | нерж. сталь, AISI 316Ti                          |
| Макс. момент затяжки гайки                       | 100 Нм                                           |
| Электрическое подключение                        | Разъемы, M12 x 1                                 |
| Устойчивость к давлению                          | 100 бар                                          |
| Подключение к процессу                           | G 1/2" удлиненная версия                         |
| <b>Индикация состояния переключения</b>          | светодиодная цепочка, зеленый / желтый / красный |
| Индикатор состояния потока                       | светодиодная цепочка                             |
| Индикация "Установленное значение не достигнуто" | Светодиодкрасн.                                  |
| Индикация "Установленное значение достигнуто"    | Светодиоджелт.                                   |
| Индикация "Установленное значение превышено"     | 4 светодиодазел.                                 |

## 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.