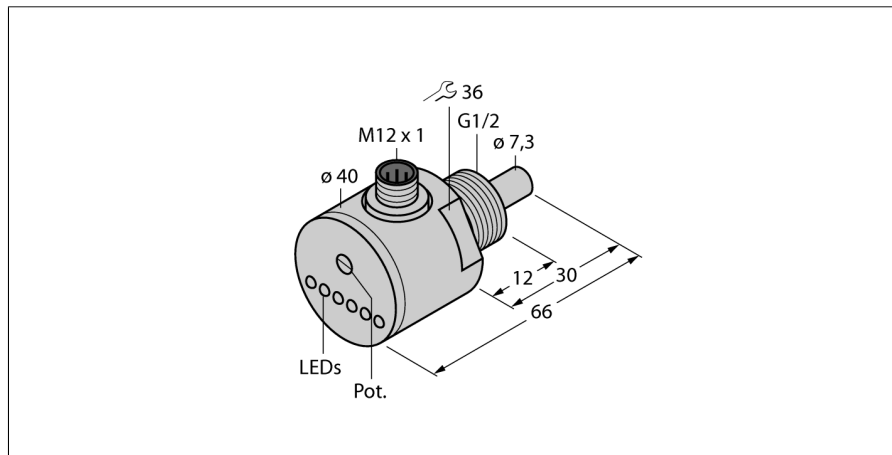
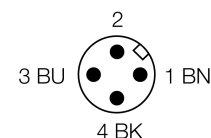
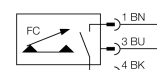


**датчик контроля потока  
погружного типа с оценочной электроникой  
FCS-G1/2A4-AP8X-H1141**



- датчик контроля потока для жидких сред
- калориметрический принцип действия
- настройка потенциометром
- индикация состояния с помощью светодиодной цепочки
- 3-проводн. DC, 21...26 В DC
- нормально открытый, рпр выход
- разъем, M12 x 1

**Схема подключения**



|   |  |
|---|--|
| <b>Тип</b>  | FCS-G1/2A4-AP8X-H1141                            |
| <b>Идент. №</b>   | 6870004  |
| <b>Рабочий диапазон расхода воды (см/с)</b>             | 1...150см/с                                      |
| <b>Рабочий диапазон расхода масла (см/с)</b>            | 3...300см/с                                      |
| <b>Время готовности</b>                                 | тип 8 с (2...15 с)                               |
| <b>Время включения</b>                                  | тип 2 с (1...15 с)                               |
| <b>Время выключения</b>                                 | тип 2 с (1...15 с)                               |
| <b>Время реакции на изменение температуры</b>           | макс. 12 с                                       |
| <b>Температурный градиент</b>                           | ≤ 250 К/мин                                      |
| <b>Температура среды</b>                                | - 20...80 °С                                     |
| <b>Температура окружающей среды</b>                     | -20...80 °С                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                               | 21...26В =                                       |
| <b>Ток холостого хода I<sub>0</sub></b>                 | ≤ 80 мА  |
| <b>Выходная функция</b>                                 | PNP, Н.О.  |
| <b>Номинальный рабочий ток</b>                          | 0.4 А  |
| <b>Падение напряжения при I<sub>0</sub></b>             | ≤ 1.5 В  |
| <b>Защита от короткого замыкания обратной полярн.</b>   | да   |
| <b>Материал корпуса</b>                                 | Нержавеющая сталь, AISI 316Ti                    |
| <b>Материал датчика</b>                                 | нерж. сталь, AISI 316Ti                          |
| <b>Макс. момент затяжки гайки</b>                       | 100 Нм   |
| <b>Соединение</b>                                       | разъем, M12 x 1                                  |
| <b>Устойчивость к давлению</b>                          | 100 бар  |
| <b>Подключение к процессу</b>                           | G 1/2"   |
| <b>Индикация состояния переключения</b>                 | светодиодная цепочка зеленый / желтый / красный  |
| <b>Индикатор состояния потока</b>                       | светодиодная цепочка, красный (1x), зеленый (5x) |
| <b>Индикация "Установленное значение не достигнуто"</b> | Светодиодкрасн.                                  |
| <b>Индикация "Установленное значение достигнуто"</b>    | Светодиоджелт.                                   |
| <b>Индикация "Установленное значение превышено"</b>     | 4 светодиодазел.                                 |
| <b>светодиодный индикатор</b>                           | красн. = 4 мА                                    |
|   | 1 x зел. > 4 мА                                  |
|   | 2 x зел. > 8 мА                                  |
|   | 3 x зел. > 12 мА                                 |
|   | 4 x зел. > 16 мА                                 |
|   | 5 x зел. > 20 мА                                 |

**Принцип действия**

Работа датчиков контроля потока погружного типа основана на термодинамическом принципе. Измерительная проба нагревается на несколько °С 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.