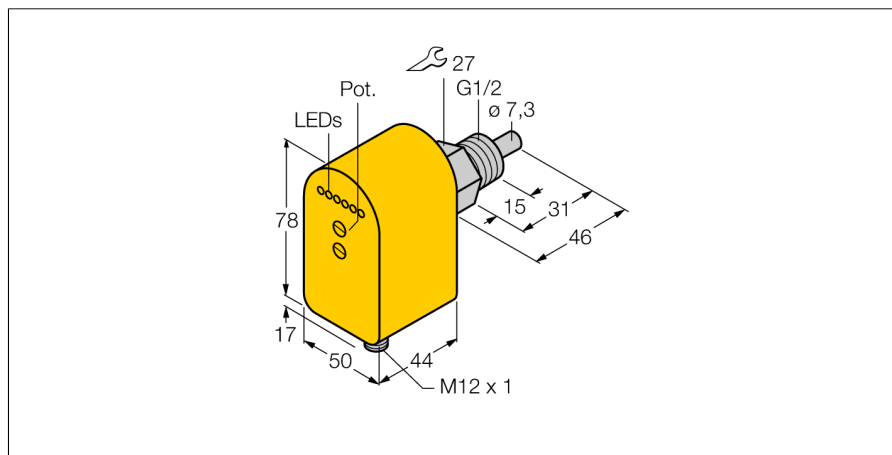


## датчик контроля потока погружного типа с оценочной электроникой FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140



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

Тип FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140  
Идент. № 6870030

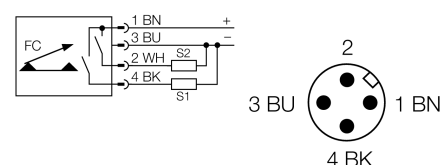
**Рабочий диапазон расхода воды (см/с)** 1...150см/с  
**Рабочий диапазон расхода масла (см/с)** 3...300см/с  
 Время готовности тип 8 с (2...15 с)  
 Время включения тип 2 с (1...15 с)  
 Время выключения тип 2 с (1...15 с)  
 Время реакции на изменение температуры макс. 12 с  
 Температурный градиент ≤ 250 К/мин  
 Температура среды - 20...80 °C

**Рабочее напряжение** 21...26В =  
 Ток холостого хода  $I_0$  ≤ 100 мА  
 Выходная функция PNP, Н.О.  
 Номинальный рабочий ток 0.2 А  
 Падение напряжения при  $I_0$  ≤ 1.5 В  
 Защита от короткого замыкания да  
 обратная полярн. да

**Материал корпуса** Пластмасса, ПБТ  
 Материал датчика нерж. сталь, AISI 316Ti  
 Макс. момент затяжки гайки 100 Нм  
 Соединение разъем, M12 x 1  
 Устойчивость к давлению 100 бар  
 Подключение к процессу G 1/2"

**Индикация состояния переключения** светодиодная цепочка зеленый / желтый / красный  
 Индикатор состояния потока светодиодная цепочка, красный (1x), зеленый (5x)  
 Индикация "Установленное значение не достигнуто" Светодиодкрасн.  
 Индикация "Установленное значение достигнуто" Светодиоджелт.  
 Индикация "Установленное значение превышено" Светодиодзел.  
 светодиодный индикатор 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

### 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.