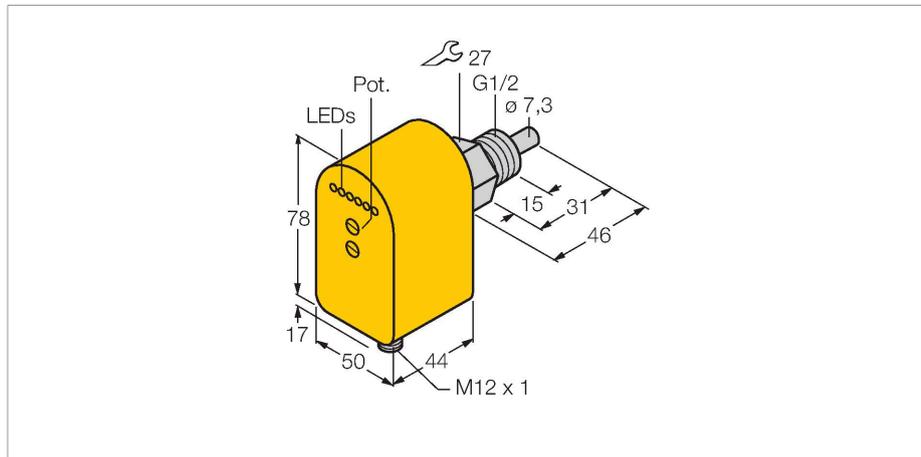


# FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140

## Мониторинг потока – погружного типа с оценочной электроникой

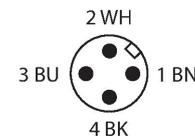
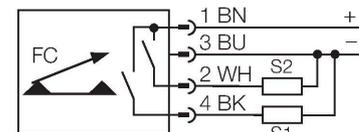
### Транзисторный выход 24 В =, PNP, Н.Р.



#### Свойства

- Расходомер для жидких сред
- Калориметрический принцип
- Настройка потенциометром
- Индикация состояния с помощью светодиодной цепочки
- 4-проводн. DC, 21...26 В DC
- нормально открытый, рпр выход
- разъем, M12 x 1

#### Схема подключения



#### Технические характеристики

ID №	6870030
Тип	FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140
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	-20...+80 °C
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	19.2...28.8 В =
Потребление тока	≤ 100 мА
Выходная функция	2 × PNP, 2 НО контакта
Номинальный рабочий ток	0.4 А
Падение напряжения при I <sub>0</sub>	≤ 1.5 В
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Ток переключения	400 мА
Степень защиты	IP67
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Погружение

#### 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

Материал корпуса	Пластмасса, PBT
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"
Индикация "Установленное значение не достигнуто"	СветодиодКрасный
Индикация "Установленное значение достигнуто"	СветодиодЖелтый
Индикация "Установленное значение превышено"	СветодиодЗеленый

### светодиодный индикатор

Светодиод	Цвет	Статус	Описание
Светодиод 1	красн.	вкл.	Отсутствие потока или падение скорости потока ниже порогового уровня. Пороговый выход 1 не включен.
Светодиод 2	желт.	вкл.	Порог достигнут. Пороговый выход 1 включен.
Светодиод 3	зел.	вкл.	Настроенный порог превышен. Пороговый выход 1 включен.
Светодиод 4	красн.	вкл.	Отсутствие потока или падение скорости потока ниже порогового уровня. Пороговый выход 2 не включен.
Светодиод 5	желт.	вкл.	Порог достигнут. Пороговый выход 2 включен.
Светодиод 6	зел.	вкл.	Настроенный порог превышен. Пороговый выход 2 включен.

### Инструкция по настройке

Пороговые выходы	Установка в спокойной среде	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Установите датчик в канал потока, включите устройство и дождитесь режима ожидания.</li> <li>■ Установите потенциометр S1 в положение, при котором загорится красный светодиод. В случае двух пороговых выходов это действительно и для S2.</li> <li>■ При начале потока среды должен загореться хотя бы один зеленый светодиод.</li> </ul>
	Установка в текущей среде	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Установите датчик в канал потока, включите устройство. Дождитесь режима ожидания.</li> <li>■ Установите потенциометр S1 так, чтобы загорелись один или два зеленых светодиода. В случае двух пороговых выходов это действительно и для S2.</li> <li>■ При остановке потока должен загореться красный светодиод.</li> </ul>