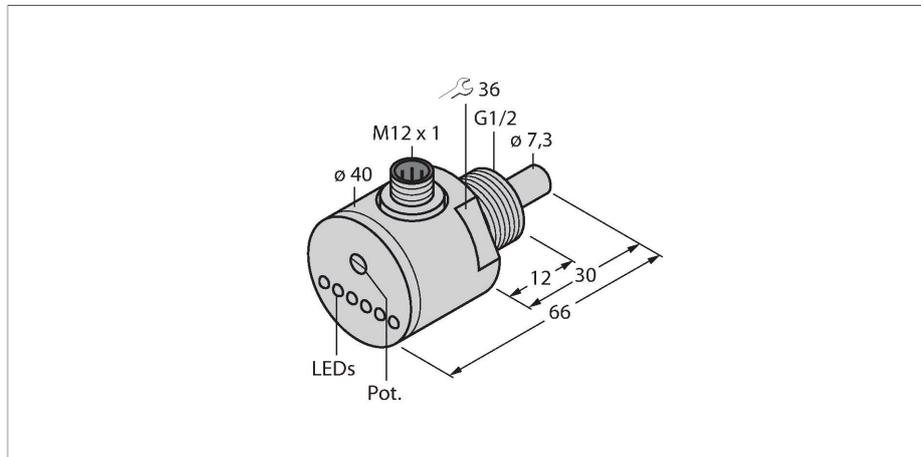


# FCS-G1/2DY-AP8X-H1141

## Мониторинг потока – погружного типа с оценочной электроникой



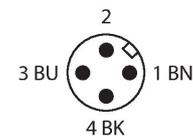
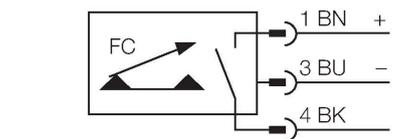
### Свойства

- Расходомер для жидких сред
- Калориметрический принцип
- Настройка потенциометром
- Индикация состояния с помощью светодиодной цепочки
- Датчик изготовленный из PVDF
- Постоянный ток, 3-проводн., 19.2...28.8 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Соединитель, M12 × 1

### Схема подключения

### Технические характеристики

ID №	6870003
Тип	FCS-G1/2DY-AP8X-H1141
Условия монтажа	Погружной датчик
Рабочий диапазон расхода воды (см/с)	1...70 см/с
Рабочий диапазон расхода масла (см/с)	2...100 см/с
Время готовности	тип 60 с (40...100 с)
Время включения	тип 30 с (5...50 с)
Время выключения	тип 30 с (5...50 с)
Время реакции на изменение температуры	тип 100 с (50...100 с)
Температурный градиент	≤ 1 К/мин
Температура среды	-10...+70 °С
Температура окружающей среды	-20...+80 °С
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	19.2...28.8 В =
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>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Погружение
Материал корпуса	Пластмасса, PVDF
Материал датчика	пластмасса, PVDF



### 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. Незнашиваемые датчики контроля потока TURCK надежно контролируют потоки газов и жидкостей.

## Технические характеристики

Макс. момент затяжки корпусной гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Устойчивость к давлению	5 бар
Подключение к процессу	G 1/2"
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
<b>Испытания/сертификаты</b>	
Сертификаты	cULus
Номер регистрации UL	E210608