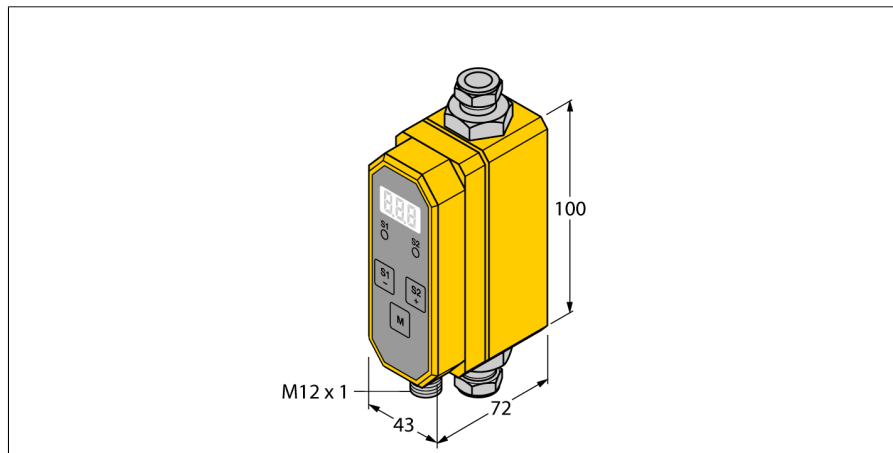
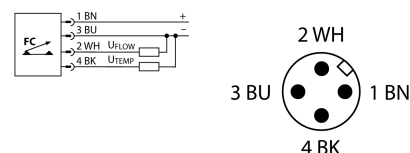


## Измерение скорости потока встраиваемый в линию с оценочной электроникой FTCI-1/2D10A4P-2LUX-H1141



- Компактный проточный датчик потока
- Калориметрический принцип
- Контроль расхода
- Контроль температуры среды
- Для воды/раствора гликоля
- Настройка кнопками
- Защита паролем
- Аналоговый выход (поток) 0...10 В =
- Аналоговый выход (температура) 0...10 В =
- Электрическое соединение M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Датчики FTCT от TURCK служат для мониторинга скорости потока жидкостей проходящих через датчик. Эти датчики разработаны не для простейшего контроля потока, а для высокоточного измерения скорости потока (расхода).

Основываясь на термодинамическом принципе, электрическая энергия конвертируется в тепловую. Тепло генерируемое в зоне отводится с помощью потока среды. Количество отведенного тепла используется как мера скорости потока. Интегрированный микропроцессор оценивает данные и рассчитывает скорость потока. Базируясь на данном принципе, пользователь также имеет возможность видеть текущее значение температуры среды.

Кроме стандартных выходных электрических сигналов для промышленного применения, расходомеры TURCK также отображают текущую скорость потока на 3-х разрядном 7-ми сегментном индикаторе.

<b>ID №</b>	6870840
<b>Тип</b>	FTCT-1/2D10A4P-2LUX-H1141
<b>Условия монтажа</b>	Датчик для установки в линию
<b>Прикладная область</b>	мониторинг расхода/температуры воды или смеси воды и гликоля
<b>Рабочий диапазон расхода</b>	0.8...19 л/мин
<b>Время готовности</b>	6...10 с
<b>Температурный градиент</b>	≤ 400 К/мин
<b>Температура среды</b>	-10...+90 °С
<b>Температура окружающей среды</b>	0...+60 °С
<b>Электрические параметры</b>	
<b>Рабочее напряжение</b>	21.6...26.4 В =
<b>Потребление тока</b>	≤ 100 мА
<b>Выходная функция</b>	Аналоговый выход
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от обратной полярности</b>	да
<b>Выход по напряжению</b>	0...10 В
<b>Сопротивление нагрузки вольтового выхода</b>	≥ 10 кΩ
<b>Степень защиты</b>	IP65
<b>Механические характеристики</b>	
<b>Конструкция</b>	В линию
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса, PBT
<b>Материал датчика</b>	нерж. сталь, 1.4571 (AISI 316Ti)
<b>Электрическое подключение</b>	Разъем, M12 × 1
<b>Устойчивость к давлению</b>	20 бар
<b>Подключение к процессу</b>	1/2" Swagelok
<b>Индикатор состояния потока</b>	7-сегментный дисплей, светодиодный индикатор статуса (желтый)
<b>Опции программирования</b>	концентрация гликоля, коррекция скорости потока, усреднение, код доступа
<b>Испытания/сертификаты</b>	