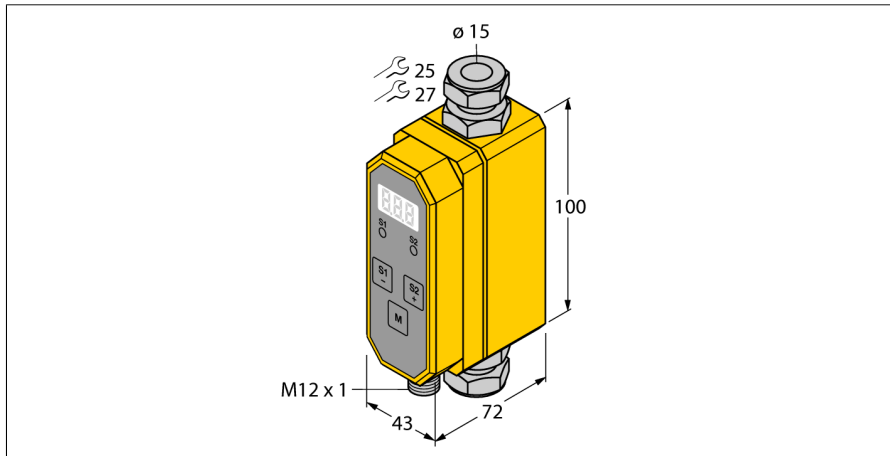
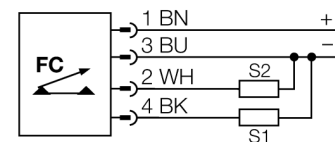


**Измерение скорости потока  
встраиваемый в линию с оценочной электроникой  
FTCI-15D15A4P-2UP8X-H1141**



- Компактный проточный датчик потока
- Калориметрический принцип
- Контроль расхода
- Контроль температуры среды
- Для воды/раствора гликоля
- Настройка кнопками
- Защита паролем
- 4-проводн.
- PNP выхода
- Н.О./Н.З. программируемый

**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).

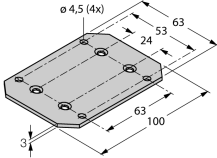
Основываясь на термодинамическом принципе, электрическая энергия конвертируется в тепловую. Тепло генерируемое в зоне отводится с помощью потока среды. Количество отведенного тепла используется как мера скорости потока. Интегрированный микропроцессор оценивает данные и рассчитывает скорость потока. Базируясь 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>Тип</b>	FTCT-15D15A4P-2UP8X-H1141
<b>Идент. №</b>	6870043
<b>Условия монтажа</b>	встроенный датчик
<b>Прикладная область</b>	мониторинг расхода/температуры воды или смеси воды и гликоля
<b>Рабочий диапазон расхода</b>	2...20л/мин
<b>Время готовности</b>	6...10 с
<b>Температурный градиент</b>	≤ 400 К/мин
<b>Температура среды</b>	-10...90 °C
<b>Температура окружающей среды</b>	0...60 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	21...26В =
<b>Потребление тока</b>	≥ 100 мА
<b>Выходная функция</b>	2 x PNP, Н.О./Н.З., программир.
<b>Номинальный рабочий ток</b>	0.2 А
<b>Защита от короткого замыкания обратной полярн.</b>	да
<b>Класс защиты</b>	IP65
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса, ПБТ
<b>Материал датчика</b>	нерж. сталь, AISI 316Ti
<b>Соединение</b>	разъем, M12 x 1
<b>Устойчивость к давлению</b>	20 бар
<b>Подключение к процессу</b>	компрессионный фитинг для трубки Ø 15 x 1.5 (EN10305-1)
<b>Опции программирования</b>	код доступа; переключение скорость/температура потока; н.з./н.о.; содержание гликоля; запаздывание включения/выключения; фильтр сигнала; референтная компенсация

**Измерение скорости потока  
встраиваемый в линию с оценочной электроникой  
FTCI-15D15A4P-2UP8X-H1141**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
FTCI-MP01AL	6870040	алюминевая монтажная панель для фронтального монтажа	 <p>The drawing shows a rectangular aluminum mounting panel with a length of 100 mm and a width of 63 mm. It features four circular holes, each with a diameter of 4.5 mm. The holes are arranged in a 2x2 grid. The distance between the centers of the holes is 53 mm horizontally and 24 mm vertically. The panel has a thickness of 3 mm.</p>