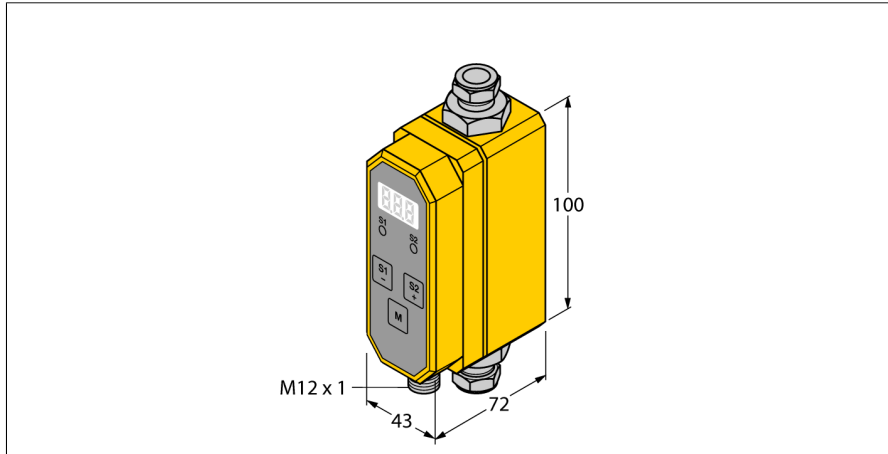


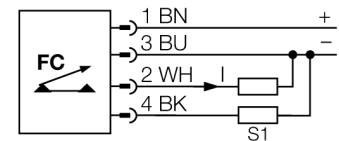
Измерение скорости потока встраиваемый в линию с оценочной электроникой FTCI-1/2D10A4P-LI-UP8X-H1141



- Компактный проточный датчик потока
- Калориметрический принцип
- Контроль расхода
- Контроль температуры среды
- Для воды/раствора гликоля
- Настройка кнопками
- Защита паролем
- Постоянный ток, 4-проводн., 21.6... 26.4 В DC
- НО/НЗ прог., PNP выход
- 4...20 мА аналоговый выход
- Аналоговый выход обеспечивает ток-овый сигнал, пропорциональный скорости потока (расходу) в рамках рабочего диапазона
- Розетка, M12 x 1

ID №	6870810
Тип	FTCI-1/2D10A4P-LI-UP8X-H1141
Условия монтажа	Датчик для установки в линию
Прикладная область	Мониторинг скорости потока и температуры воды; смесь воды/гликоля или жидкость Galden NT110/135
Рабочий диапазон потока	0.2...5 галл/мин
Время готовности	6...10 с
Время включения	0...50 с
Время выключения	0...50 с
Температурный градиент	≤ 400 К/мин
Температура среды	14...+194 °F
Температура окружающей среды	32...+140 °F
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	21.6...26.4 В =
Потребление тока	≤ 100 мА
Выходная функция	PNP/аналоговый выход, НЗ/НО, программируемый
Номинальный рабочий ток	0.2 А
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Токовый выход	4...20 мА
Нагрузка	200...500 Ом
Степень защиты	IP65
Механические характеристики	
Конструкция	В линию
Материал корпуса	Пластмасса, PBT
Материал датчика	нерж. сталь, 1.4571 (AISI 316Ti)
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Устойчивость к давлению	20 бар
Подключение к процессу	1/2" Swagelok
Индикатор состояния потока	7-сегментный дисплей, светодиодный индикатор статуса (желтый)
Испытания/сертификаты	

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 зонде 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.