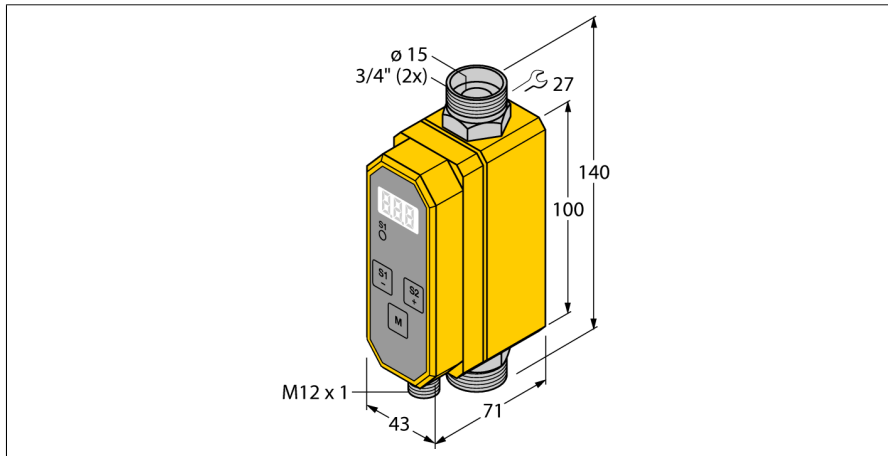
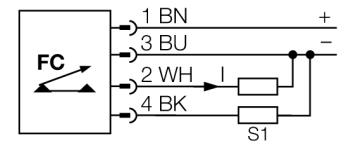


Измерение скорости потока встраиваемый в линию с оценочной электроникой FTCI-3/4D15A4P-LI-UP8X-H1141



- Компактный проточный датчик пото-ка
- 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 то-ковый сигнал, пропорциональный скорости потока (расходу) в рамках рабочего диапазона
- Розетка, M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Датчики FTCTI от TURCK служат для мони-торинга скорости потока жидкостей прохо-дящих через датчик. Эти датчики разрабо-таны не для простейшего контроля потока, а для высокоточного измерения скорости потока (расхода).

Основываясь на термодинамическом прин-ципе, электрическая энергия конвертирует-ся в тепловую. Тепло генерируемое в зон-де отводится с помощью потока среды. Ко-личество отведенного тепла используется как мера скорости потока. Интегрирован-ный микропроцессор оценивает данные и рассчитывает скорость потока. Базируясь на данном принципе, пользователь также имеет возможность видеть текущее значе-ние температуры среды.

Кроме стандартных выходных электриче-ских сигналов для промышленного приме-нения, расходомеры TURCK также отобра-жают текущую скорость потока на 3-х раз-рядном 7-ми сегментном индикаторе.

ID №	6870811
Тип	FTCI-3/4D15A4P-LI-UP8X-H1141
Условия монтажа	Датчик для установки в линию
Прикладная область	Мониторинг скорости потока и температу-ры воды; смесь воды/гликоля или жидкость Galden NT110/135
Рабочий диапазон потока	1...12 галл/мин
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, программируе-мый
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	3/4" Swagelok
Индикатор состояния потока	7-сегментный дисплей, светодиодный индикатор статуса (желтый)
Испытания/сертификаты	