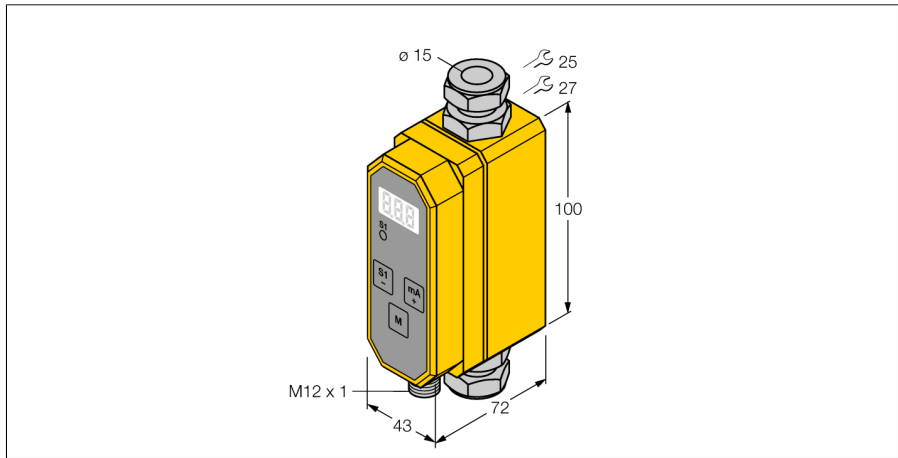


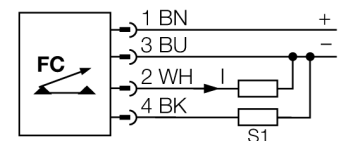
Датчик потока
встраиваемый в линию с оценочной электроникой
FTCI-15D15A4P-LIUP8X-H1141



Тип	FTCI-15D15A4P-LIUP8X-H1141
Идент. №	6870044
Прикладная область	мониторинг расхода/температуры воды или смеси воды и гликоля
Рабочий диапазон расхода	2...20л/мин
Время готовности	6...10 с
Температурный градиент	≤ 400 К/мин
Температура среды	- 10...90 °С
Температура окружающей среды	0...60 °С
Рабочее напряжение	21...26В =
Ток холостого хода I ₀	≤ 100 мА
Выходная функция	PNP/аналоговый выход, Н.О./Н.З., программир.
Номинальный рабочий ток	0.2 А
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Токовый выход	4...20мА
Нагрузка	≤ 500 Ω
Класс защиты	IP65
Материал корпуса	Пластмасса, ПБТ
Материал датчика	нерж. сталь, AISI 316Ti
Соединение	разъем, M12 x 1
Устойчивость к давлению	20 бар
Подключение к процессу	компрессионный фитинг для трубки Ø 15 x 1.5 (EN10305-1)
Опции программирования	код доступа; переключение скорость/температура потока; н.з./н.о.; содержание гликоля; запаздывание включения/выключения; фильтр сигнала; референтная компенсация

- Компактные датчики потока для монтажа в линию
- Калориметрический принцип
- Мониторинг скорости потока
- Мониторинг температуры среды
- Для смеси воды/гликоля
- Параметризация кнопкой
- Защита программным кодом
- 4-проводн. DC, 21...26 В DC
- программирование режима рпр-выхода нормально открытый/нормально закрытый
- 4...20 мА аналоговый выход
- аналоговый выход обеспечивает токовый сигнал пропорциональный скорости потока (расходу) в рамках рабочего диапазона
- разъем, M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

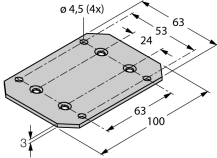
Датчики FTCT от TURCK служат для мониторинга скорости потока жидкостей проходящих через датчик. Эти датчики разработаны не для простейшего контроля потока, а для высокоточного измерения скорости потока (расхода).

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.

**Датчик потока
встраиваемый в линию с оценочной электроникой
FTCI-15D15A4P-LIUP8X-H1141**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
FTCI-MP01AL	6870040	алюминевая монтажная панель для фронтального монтажа	 <p>Technical drawing of an aluminum mounting panel. The panel is rectangular with dimensions 100 mm by 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 thickness of the panel is 5 mm.</p>