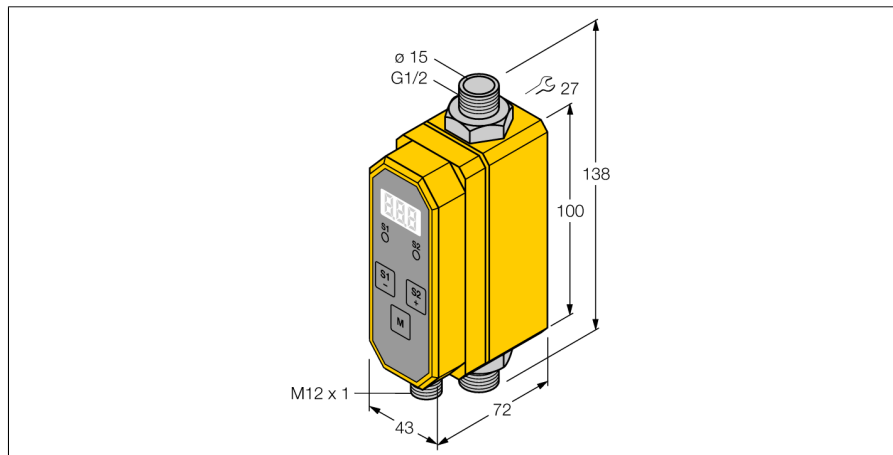


Измерение скорости потока

встраиваемый в линию с оценочной электроникой

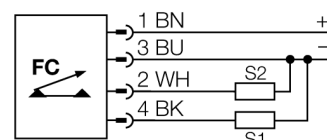
FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228



- Датчик измерения потока для воды
- Калориметрический принцип
- 2 порога срабатывания по потоку
- 3-разрядный индикатор в [л/мин]
- Программирование при помощи кнопки
- Защита кодом доступа 0...255
- Регулируемая задержка вкл./выкл., 0...50 с
- 4-проводн.
- PNP выхода
- Н.О./Н.З. программируемый

Тип	FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228
Идент. №	6870137
Условия монтажа	Датчик для установки в линию
Прикладная область	контроль потока воды
Рабочий диапазон расхода	2...20 л/мин
Время готовности	6...10 с
Температурный градиент	≤ 400 К/мин
Температура среды	0...+70 °C
Температура окружающей среды	0...+60 °C
Рабочее напряжение	21.6...26.4 В =
Потребление тока	≤ 100 мА
Выходная функция	2 × PNP, НЗ/НО, программируемый
Номинальный рабочий ток	0.2 А
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Степень защиты	IP65
Конструкция	В линию
Материал корпуса	Пластмасса, PBT
Материал датчика	нерж. сталь, AISI 316Ti
Макс. момент затяжки гайки	100 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Устойчивость к давлению	20 бар
Подключение к процессу	G 1/2"
Индикатор состояния потока	7-сегментный дисплей, светодиодный индикатор статуса (желтый)
Опции программирования	код доступа; точка переключения нормы потока; Н.С./Н.О.; задержка включения/выключения; фильтр сигнала; компенсация опоры

Схема подключения



Принцип действия

Датчики FTCI 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.

Измерение скорости потока
встраиваемый в линию с оценочной электроникой
FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
FTCI-MP01AL	6870040	алюминевая монтажная панель для фронтального монтажа	