

Made in
the USA

• F-4200 • НАКЛАДНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР



ONICON F-4000 ультразвуковые расходомеры используют времяимпульсный метод измерения расхода относительно чистых жидкостей в полностью заполненных трубах. Измеряя разницу между временем транзита ультразвуковых волн, проходящих между двух преобразователей, точно определяет скорость потока и направления.

ОПИСАНИЕ

ONICON F-4200 ультразвуковые расходомеры представляют идеальное решение для измерения жидкости в существующих системах, когда нецелесообразно установить традиционные врезные расходомеры. Используя пару высокой точности преобразователей и процессор с LCD/клавиатурой, F-4200 точно измеряет большинство жидкостей в большом диапазоне скоростей. Выходные сигналы включают в себя аналоговый сигнал 4-20 мА и масштабированный импульсный для измерения объема и реле для индикации направления или сигнализации состояния потока. Также имеются дополнительные системы измерения ВТУ (опция).

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ПОГРЕШНОСТЬ

± 1.0% в диапазоне скоростей от 0,3 до 12 м/сек
± 0.01 % при скорости ниже 0,3 м/сек

СТАНДАРТНЫЙ ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДОВ от 0,3 до 12 м/сек

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

Ультразвуковой, времяимпульсный
ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ

От 25 до 1050 мм номинального диаметра

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

Стандарт: 11.5 ... 28.5 VDC, 10 Вт макс.
Опция: 90-240 VAC 50/60 Hz, 15 VA макс.

ТЕМПЕРАТУРА ЖИДКОСТИ

Стандарт: -40° C to 130° C
Опция: -40° C to 230° C

ДИАПАЗОН ОКРУЖАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

14° F to 122° F

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ

-10° C до 60° C

ПРИМЕНЕНИЕ

- Охлажденная вода, горячая вода, конденсат & вода с содержанием гликоля, решения для вентиляции и кондиционирования
- Конденсат пара
- Сточные воды
- Другие чистые жидкости, в т.ч. химически агрессивные

ОСОБЕННОСТИ

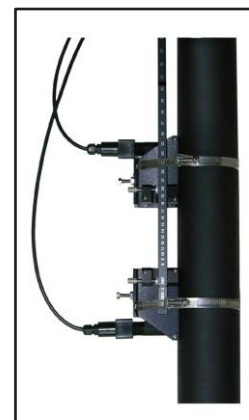
Идеальное решение для реконструкции и мониторинга - Конструкция зажимов позволяет быстрый монтаж без остановки техпроцесса и отключения давления. Каждый расходомер предоставляется с регистратором данных встроенным объемом один мегабайт, что делает его идеальным решением для фонового мониторинга.

Прост в монтаже и обслуживании - Каждый ONICON F-4200 индивидуально настраивается и запрограммирован с использованием данных конкретных применений заказчика и не требует сложного перепрограммирования.

Конструкция обеспечивает высокую надежность - ONICON Предоставляет преобразователи, которые оптимизированы для конкретных труб & условий процесса. Преобразователь частоты автоматически настраивается на резонансную частоту трубы на начальном этапе, обеспечивая сильный, стабильный сигнал с выдающимся соотношением сигнал-шум.

Высокая точность в во всем диапазоне расхода -

Высокая точность преобразователей в сочетании с автоматической настройкой к резонансной частоте настройки обеспечивает сильный, стабильный сигнал для достижения оптимальной производительности. Функция авто-ноль обеспечивает основу для высокой точности, даже на очень низкой скорости потока.



Дистрибьютор в России – ООО «РемСтройТехно-Сервис», тел/факс: (495)760-06-63

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Аналоговый выход: изолированный 4-20 mA
(Внешнее питание 10 – 30 VDC)

Масштабируемый импульсный выход:
Оптически изолированный открытый
коллектор

Сухой контакт: 30 VDC, 10 mA макс.
Длительность импульса: 50 ms

Релейный выход для направления потока или тревоги:
Программируемое С реле

Сухой контакт: 30 VDC, 250 mA макс.

ЗАЩИТА КОРПУСА ЭЛЕКТРОНИКИ

Настенное крепление, NEMA 4 стальной корпус

ДИСПЛЕЙ

Буквенно-цифровой 2-строчный, 16 символов
в строке многофункциональный ЖК-дисплей

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Через клеммы, кабельный доступ через
четыре отверстия канала стандартных 3/4"

ИЗМЕРЯЕМЫЕ РАСХОДЫ

| Диаметр тр-да (мм) | Расход (GPM) (0,3...12 м/сек) |
|-----------------------|----------------------------------|
| 25 | 0.08 - 29.46 |
| 32 | 0.16 - 69.55 |
| 50 | 0.27 - 114.56 |
| 65 | 0.41 - 163.66 |
| 80 | 0.63 - 250.94 |
| 100 | 1.09 - 425.51 |
| 125 | 1.69 - 681.91 |
| 150 | 2.45 - 981.96 |
| 200 | 4.36 - 1702.06 |
| 250 | 6.82 - 2684.02 |
| 300 | 9.55 - 3846.00 |
| 350 | 11.73 - 4691.57 |
| 400 | 15.55 - 6219.06 |
| 450 | 19.91 - 7964.77 |
| 500 | 24.82 - 9901.40 |
| 600 | 36.00 - 4456.60 |
| 750 | 57.28 - 22639.57 |
| 900 | 82.92 - 33277.45 |
| 1000 | 103.10 - 41187.66 |
| 1050 | 113.74 - 45551.91 |

CNFYLFHNYFZ УСТАНОВКА

