Uf 831

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СТАЦИОНАРНЫЙ РАСХОДОМЕР

ДЛЯ НАПОРНЫХ СИСТЕМ

СРЕДА ИЗМЕРЕНИЯ: ЖИДКОСТИ

ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ ДО 10 000 ММ

МОДИФИКАЦИИ: ОДНОКАНАЛЬНАЯ МНОГОКАНАЛЬНАЯ

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Графический экран
- Отображение усиления и качества эхо-сигнала
- До 8-ми акустических путей
- До 10-ти модулей входов/выходов (аналоговые, цифровые)

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

- Точность измерения до 0,5%
- Повторяемость до 0,1%
- Автокалибровка нулевой точки по месту измерения

РАСШИРЕННЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

- Многопараметрический регистратор данных
- Генератор математических функций
- Modbus TCP/Modbus RTU

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- До 8-ми точек измерения (до 8-ми труб) в одном устройстве
- Быстрая установка
- Нет подвижных частей, отсутствие механического износа: минимальное техническое обслуживание

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Со всеми датчиками Ultraflux (датчики могут быть установлены в измерительный участок)*

ТИПОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Питьевая вода:
Измерение расхода и учет потребления на станциях очистки, сетях подпитки и т.п.

Сточные воды:
Измерение расхода на насосных станциях, на впусках/выпусках очистных сооружений.

Техническая вода:
Измерение расхода в пожарных, питьевых, технических водопроводах, системах мониторинга воды.

Гидроэлектростанции: Мониторинг расхода.

Химическая продукция, включая агрессивные химические вещества:
Измерение расхода кислот, хлоридов.

Углеводороды:
Измерение расхода в системах распределения топлива, измерение расхода в трубопроводах различного назначения

Нефтеперерабатывающие заводы:
Измерение технологического потока.

* предоставляется по запросу

Петро Спец Проект

ООО «ПетроСпецПроект» является официальным дистрибьютором торговой марки «Ultraflux» на территории РФ
Адрес: 194223, РФ, г. Санкт – Петербург, ул. Курчатова, д. 14, лит. А, пом. 114
Тел./факс: +7 (812) 642-00-19
E-mail: info@petrospec.ru
Сайт: www.petrospec.ru

Ultraflux
Ultrasonic flowmeters
A trademark of FAURE HERMAN

Uf 831

МОДИФИКАЦИИ	ОДНОКАНАЛЬНАЯ	МНОГОКАНАЛЬНАЯ
ТИП ПРИБОРА	Стационарный	
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ТРУБЫ	От 8 мм до 9 900 мм (в зависимости от толщины стенки трубы)	
ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР ТРУБЫ	От 10 мм до 10 000 мм*	
ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	› С опцией Modbus протокола: до 5 программируемых модулей ввода/вывода › Без опции Modbus протокола: до 10 программируемых модулей ввода/вывода	
2 СТАНДАРТНЫХ БАЗОВЫХ МОДУЛЯ	› 1 гальванически изолированный, активный аналоговый выход: ток 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA › 2 статических релейных выхода (50V - 10mA)	
ОПЦИОНАЛЬНО, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ ОТДЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ	› 1 гальванически изолированный, активный аналоговый выход: ток 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA • Модуль 1 › 2 статических релейных выхода (50В - 10mA), используемые в качестве частотных выходов (до 1kHz) • Модуль 2 › 2 гальванически изолированных, пассивных аналоговых входа: ток 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA • Модуль 3 › 2 гальванически изолированных, пассивных аналоговых 0-10V входа: от 0 до 15V • Модуль 4 › 2 температурных входа Pt 100 / Pt 1000 • Модуль 5 › 2-х контактные 5V выходы (дискретные или релейные) • Модуль 6	
ОПЦИОНАЛЬНО, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ ДЛЯ ФУНКЦИИ ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЯ	› 2 температурных входа Pt 100 / Pt 1000 • Модуль 5 + 2 температурных датчика Pt 100 + 2 *2.5м кабеля	
ПРИМЕНЕНИЕ	Измерение расхода в 1 трубе с возможностью использования до 8-ми акустических путей (оптимальная точность для сложных гидравлических условий)	Измерение расхода от 1 до 8 труб с возможностью использования 8-ми акустических путей (в зависимости от выбранной конфигурации)
ОПЦИОНАЛЬНО, MODBUS ПРОТОКОЛ	Два базовых протокола на выбор: › Modbus TCP › Modbus RTU Примечание: данный модуль физически занимает 5 модулей входов/выходов	
ДИСПЛЕЙ	› Графический LCD экран (14 строк по 20 символов) › Подсветка экрана с функцией задержки отключения	
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	Осциллограф (отображение эхо сигнала) • Усиление сигнала • Индекс качества сигнала	
НАСТРОЙКА ПРИБОРА	› Быстрый и удобный ввод параметров с помощью 7-ми кнопочной клавиатуры с двумя динамическими функциональными клавишами или с помощью специального программного обеспечения, поставляемого в комплекте с прибором › Настраиваемый код доступа	
ИНФОРМАЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ ДАННЫХ	› Регистратор данных на 8MB: запись - от 1 до 30 переменных - до 536 886 записей › Количество записей 3-х переменных: 268 443 записей • 14 переменных: 71 584 записей • 30 переменных: 34 637 записей › Периодичность записи измеряемых параметров в память регистратора от 1 с до 24 ч	
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Специальное программное обеспечение Ultraflux (совместимое с Windows) для настройки (выгрузки / загрузки настроек), считывания / записи значений измерений и загрузки данных регистратора. Измеренные значения и зарегистрированные данные читаются с помощью программного обеспечения для электронных таблиц (Microsoft Excel и т. д.)	
7 ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ЯЗЫКОВ	French • English • German • Portuguese • Spanish • Italian • Russian	
СВЯЗЬ С ПРИБОРОМ	› Последовательное соединение по RS232 или RS485 с использованием JBUS/MODBUS протокола • скорость передачи 115 200 Бод › USB порт	
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	› Источник питания с выходным напряжением: 9-36V (постоянного тока) › Источник питания с выходным напряжением: 110-240V (переменного тока)	
КОРПУС	Нержавеющая сталь 304, покрытая эпоксидной краской • Разъемные соединения • 8 кг • 300 x 346.5 x 148 мм	
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP67 (кроме модификации с Modbus протоколом: IP20)	
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ПРИБОРА	От -10°C до 50°C	

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВРЕМЯ-ИМПУЛЬСНЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

› Непрерывный двунаправленный способ измерения

АНАЛИЗ СИГНАЛА

› Цифровая обработка сигнала в режиме реального времени (Эхо контроль сигнала, цифровая фильтрация и регулировка усиления каждого ультразвукового импульса)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТОЧНОСТЬ

› До 0.5%

ПОВТОРЯЕМОСТЬ

› До 0.1%

ЛИНЕЙНОСТЬ

› До 0.1%

ВРЕМЯ ОТКЛИКА СИГНАЛА

› 0.1нс

ИНТЕРВАЛ РАСЧЕТА РАСХОДА

› 100мс

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

› От л/с до м³/день

ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЕМА

› От миллилитров до 1000 кубических метров

ПАМЯТЬ НАСТРОЕК

› До 11 конфигураций

ДРУГИЕ ВАЖНЫЕ ДЕТАЛИ

› Принимаются во внимание различные режимы течения (ламинарные и турбулентные), через вычисления числа Рейнольдса - за исключением параллельного способа установки первичных преобразователей

› Простота установки датчиков: схемы установки /, V, N и W

Петро Спец Проект

ООО «ПетроСпецПроект» является официальным дистрибьютором торговой марки «Ultraflux» на территории РФ
Адрес: 194223, РФ, г. Санкт – Петербург, ул. Курчатова, д. 14, лит. А, пом. 114
Тел./факс: +7 (812) 642-00-19
E-mail: info@petrospec.ru
Сайт: www.petrospec.ru

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОММЕРЧЕСКИМ ДОКУМЕНТОМ

Ultraflux
Ultrasonic flowmeters
A trademark of FAURE HERMAN