

Самая современная ультразвуковая технология для мобильного и высокоточного измерения протока жидкостей

Достоинства

- Очень высокая точность измерения (также при двух направлениях)
- Точное измерение даже при очень низкой скорости протока (например, при минимальном ночном протоке)
- Идеально подходит для временных измерений (до 7 дней с доп. аккумулятором)
- Применим даже на трубах из сложного материала (например, на армированных бетонных трубах)
- Датчики с защитой IP 68 (условия тестирования: 3 месяца / 2 бар)



Описание

UDM300 представляет собой особо прочный и простой в использовании прибор для временного контроля за протоком в трубопроводах. Инсталляция датчиков на внешней стенке трубы без вмешательства в конструкцию трубопровода занимает лишь несколько минут, при этом собранные данные имеют высокую точность и воспроизводимость.

Стандартные 1 МГц-датчики для UDM 300 дают возможность произвести высококачественные измерения также и на трубах из сложных материалов (например, из армированного стекловолокном пластика или армированного бетона). Для диаметра трубы до 3100 мм мы предлагаем опционально наши чрезвычайно мощные 0,5 МГц-датчики.

Способность UDM 300 измерять в двух направлениях и возможность учета даже очень низких скоростей протока превращает данный прибор в идеальный инструмент для определения потенциальных утечек с помощью сравнения объемов. Именно из-за своего

высокого разрешения в низкой области протока, UDM 300 применяется также для определения минимума ночного протока изолированных областей водопроводных сетей (так назыв. DMA).

Предлагаемый опционально чемодан с аккумулятором увеличивает время работы UDM 300 до одной недели, при этом могут также быть проведены более длительные измерительные мероприятия в полевых условиях. Высокая степень защиты датчиков (IP 68) и измерительного преобразователя (IP 67) вместе с усиленными (армированными) кабелями датчиков также дают возможность применять UDM 300 в сложных рабочих условиях.

UDM 300, который производится в Германии и имеет европейский сертификат соответствия, комбинирует в себе самую современную ультразвуковую технологию с высокой надежностью и простым управлением.

Технические данные

Messung	
Принцип измерения	Ультразвуковой- Разница во времени-Процесс корреляции
Область измерения Скорость потока	0,01 ... 25 м/с
Разрешение	0,025 см/с
Воспроизводимость	0,25 % от измерения ± 0,01 м/с
Среда	Вода с долей газа и долей твердого вещества < 6 % объема
Точность измерения (объем протока)	± 2 % от измерения ± 0,01 м/с
Величины измерений	Объем протока, масса протока, Скорость протока
Счетчик количества	Объем, масса
Датчики	
Максимальные номинальные значения:	
1-МГц-пара датчиков	80 ... 400 мм
0,5-МГц- пара датчиков	400 ... 3100 мм
2-МГц- пара датчиков	25 ... 200 мм
Длина кабеля	12 м
Класс защиты	IP 68; Условия испытаний: 3 месяца / 2 бар (20 м водяного столба)
Рабочая температура	-40...+100 °C
Измерительный преобразователь	
Питание	100 ... 240 В/50 ... 60 Гц (блок питания), 12 В DC (гнездо на преобразователе)
Время работы встроенного аккумулятора (без выходов и фоновой подсветки)	> 20 ч
Время работы с опциональным чемоданом с аккумулятором	ок. 7 дней
Потребляемая мощность	< 6 Вт
Затухание сигнала	0 ... 100 с, регулируемое
Измерительный цикл	10 Гц
Время реакции	1 с
Выходной ток	0/4 ... 20 мА
Бинарный выход	32 В/200 мА
Класс защиты	IP 67
Габариты	273 x 247 x 127 мм
Вес	2.9 кг
Рабочая температура	-10...+50 °C
Объем памяти внутреннего журнала	> 100 000 значений
Интерфейс	RS 232
Дисплей	2 x 16 точек, Фоновая подсветка

Комплектность поставки

- Пара датчиков на выбор (см. выбор датчиков ниже)
- Преобразователь
- Устройство крепления датчиков
- Кабель для считывания
- Зарядное устройство
- Стальная щетка
- Контактная паста
- Линейка
- Программное обеспечение к ПК
- Чемодан для транспортировки

Выбор датчиков

- 1-МГц-пара датчиков (макс. диаметр трубопровода: 80...400 мм)
- 0,5-МГц-пара датчиков (макс. диаметр трубопровода: 400...3100 мм)
- 2-МГц-пара датчиков (макс. диаметр трубопровода: 25...200 мм)

Опциональные принадлежности

- Чемодан с аккумулятором(12 В DC, 26Ач) для примерно 7 дней непрерывной работы

