

UFM 600 P



UFM 600 T

Ультразвуковой расходомер UFM 600 T и 600 P

- Однолучевое измерение (600 T)
- Нестационарное однолучевое измерение (600 P)
- Интерфейс RS 232
- Просто накладывается на имеющийся трубопровод

Этот ультразвуковой расходомер просто крепится к имеющимся трубопроводам. Преобразователь находится в переносном чемодане.

Технические данные

Системы	UFM 600 T UFM 600 P	стационарная система, местный дисплей, интерфейс RS 232 переносная система для нестационарных применений, местный дисплей, не зависит от сети (устройство для зарядки аккумулятора), RS 232 и принтер	
Применение	UFM 600 T UFM 600 P	Измерение текущего и суммарного объемного расхода жидкостей в 1 или 2-х направлениях потока и измерение времени прохождения ультразвуковой волны для определения (состава) жидкости Измерение текущего и суммарного объемного расхода жидкостей в 1 или 2-х направлениях	
Первичный преобразователь	2 ультразвуковых датчика RS 600 с монтажным устройством ALTOCLAMP		
Параметры трубопровода			
Размер	DN 50 - 3000 и 2" - 120"		
Толщина стенки при стали	< 40 мм / < 1.60"		
Материал	металл, пластик, керамика, асбестоцемент и трубопроводы с внутренним/внешним покрытием (покрытие и уплотнение жестко связаны со стенкой трубопровода)		
Единицы	м ³ /час, литры/сек, US галлоны/мин или задаваемые пользователем единицы		
Полный диапазон шкалы Q100%	Единицы	Минимум	Максимум
Условный проход DN в мм	Q _{100%} в м ³ /час	= (DN / 100) ² x 14.2	= DN ² x 0.05
Условный проход DN в дюймах	Q _{100%} в м ³ /час	= DN ² x 0.05	= DN ² x 31.25
	Q _{100%} в US гал/мин	= DN ² x 3.9	= DN ² x 1138
Погрешность измерения	± 1 - 3% от измеряемого значения, зависит от применения		
Воспроизводимость	≤ $\frac{0.2}{D_i \times v_m}$ в % от измеряемого значения с		v _m в м/сек (скорость потока); D _i в м (внутренний диаметр трубы)
	≤ $\frac{24}{D_i \times v_m}$ в % от измеряемого значения с		v _m в футах/сек (скорость потока); D _i в дюймах (внутренний диаметр трубы)

Категория защиты (IEC 529 / EN 60 529)

Стандарт IP 65 соответствует NEMA 4 и 4X, датчики с соединением BNC
 Специальная версия IP 67 соответствует NEMA 6, датчики с соединительным кабелем

Питание 50 В от преобразователя сигнала

Температура окружающей среды - 25 до 60°C / - 13 до + 140°F

Кабель датчика коаксиальный кабель с соединениями BNC, длина 5 м / 15 футов (опция: 5 - 100 м / 15 - 300 футов)

Материалы

Корпус датчика Медь никелированная
 ALTOCLAMP (монтажное устройство) анодированный алюминий, для всех диаметров труб

	Преобразователь сигнала UFC 600 T	Преобразователь сигнала UFC 600 P
Токовый выход	Гальваническая развязка	Гальваническая развязка (кроме импульсных выходов)
Функция	Непрерывное измерение расхода или измерение времени прохождения ультразвуковой волны для определения (состава) жидкости, может использоваться также как выход для статуса	Непрерывное измерение расхода
Ток		
$I_{0\%}$ для $Q = 0\%$	0 до 16 мА*	0 до 16 мА*
$I_{100\%}$ для $Q = 100\%$	4 до 20 мА*	4 до 20 мА*
I_{\max} для $Q > 100\%$	-	4 до 22 мА*
Отсечка (SMU)		
порог включения	1 до 19%**	-
порог выключения	2 до 20%**	-
Прямое/обратное измерение	направление определяется статусом импульсного выхода, см. "выход для статуса"	направление определяется статусом импульсного выхода
Постоянная времени	0.04 до 3600 сек, устанавливается с шагом 1, 0.1 или 0.01 сек	0.04 до 3600 сек, устанавливается с шагом в 1, 0.1 или 0.01 сек
Макс. нагрузка при $I_{100\%}$	$\frac{14 \text{ V}}{i_{100\%} [\text{mA}]}$ в кОмах (напр., 0.7 кОм при 20 мА, 2.8 кОм при 5 мА)	-
Нагрузка	-	≤ 100 Ом
Импульсный выход	Гальваническая развязка	Гальваническая развязка (кроме токового выхода)
Функции	Непрерывное измерение расхода или измерение времени прохождения ультразвуковой волны для определения (состава) жидкости, может использоваться также как выход для статуса, см. ниже	Непрерывное измерение суммарного расхода
Частота импульса для $Q = 100\%$	10 до 36000000 импульсов в час 0.167 до 600000 импульсов в минуту 0.0028 до 10000 импульсов в сек (=Гц) опционально импульсов на литр, м ³ или US галлоны	10 до 36000000 импульсов в час 0.167 до 600000 импульсов в мин 0.0028 до 10000 импульсов в сек (=Гц) опционально импульсов на литр, м ³ или US галлоны
Прямое/обратное измерение	направление определяется статусом токового выхода	направление определяется статусом токового выхода
Постоянная времени	0.04 сек или как токовый выход	0.04 сек или как токовый выход
Амплитуда	примерно =27 В	5 В, защита от короткого замыкания
Выход для статуса	Токовый выход	Импульсный выход
Соединительные клеммы	5 + 6	4.1 + 4.2
Напряжение	=24 В	=24 В
Ток	$I_{\max} \leq 22 \text{ mA}$	< 25 мА
Нагрузка	$I_{0\%} \leq 16 \text{ mA}$ ≤ 1.2 кОм	> 1 кОм
Питание		
Напряжение пер.тока		
Напряжение	~85 - 264 В	90 до 264 В
Частота	-	50 до 60 Гц
Потребляемая мощность	$P \leq 10 \text{ VA}$	≤ 12 VA
<u>Напряжение пост.тока</u> внутреннее	=18 - 32 В / $P \leq 8 \text{ Вт}$	подзаряжаемые аккумуляторы 5 x D20 тип D, заменяемые, рассчитанные на не менее 8 часов непрерывной работы с интервалами на печать 15 мин =12 В ≤ 12 VA
внешнее		
Потребляемая мощность		≤ 12 VA

* устанавливается с шагом 1 мА

** от $Q_{100\%}$, устанавливается с шагом 1%, не зависит от импульсного выхода

Subject to change without notice.

© Copyright Krohne Messtechnik GmbH & Co. KG