



Ультразвуковой расходомер UFM 610 T and 610 P

- Однолучевое измерение (610 T)
- Нестационарное однолучевое измерение (610 P)
- Интерфейс RS 232
- Для диаметров 13 - 5000 мм / 1/2" - 200"

Эти ультразвуковые расходомеры просто крепятся к имеющимся трубопроводам. Преобразователь находится в переносном чемодане.

Технические данные

Системы	UFM 610 T	стационарная система, CE-сертификат согласно EN 50 081-1 и EN 50 082-1, местный дисплей, токовый и импульсный выход или выход для статуса, опционально измерение тепла/ энергии		
	UFM 610 P	переносная система для нестационарных применений, CE-сертификат согласно EN 50081-1 и EN 50 082-1, питание от аккумулятора (вкл. устройство для зарядки аккумулятора), местный дисплей, токовый и импульсный выходы, интерфейс RS 232 и принтер		
Применение	UFM 610 T	Измерение текущего и суммарного объемного расхода жидкостей в 1 или 2-х направлениях потока, опционально измерение тепла/энергии		
	UFM 610 P	Измерение текущего и суммарного объемного расхода жидкостей в 1 или 2-х направлениях потока		
Первичный преобразователь	2 ультразвуковых датчика A, B, C и/или D с монтажным устройством			
Датчики	A:	13 - 89 мм (0.50" - 3.50"); внутренний диаметр трубы		
	B:	90 - 1000 мм (3.54" - 40.00"); внутренний диаметр трубы		
	C:	300 - 2000 мм (12.00" - 80.00"); внутренний диаметр трубы		
	D:	1000 - 5000 мм (40.00" - 200.00"); внутренний диаметр трубы		
UFM 610 P	с датчиками A и B, опционально с дополнительными датчиками C и D			
UFM 610 T	с датчиками A, B, C или D			
Параметры трубопровода	DN 13 - 5000 и 1/2" - 200"			
Размер	< 75 мм / < 2.95"			
Толщина стенки при стали				
Материал	металл, пластик, трубопроводы с внутренним/внешним покрытием (покрытие и уплотнение жестко связаны со стенкой трубопровода)			
Единицы	м ³ , литры, галлоны, к галлоны, US галлоны в сек, мин, час, день и м/сек, фут/сек			
Полный диапазон шкалы Q100%	Единицы	Минимум	Максимум	режим измерения
Датчики A	13 мм/ 0.50"	м/сек (фут/сек) 0.20 (0.66)	7.0 (23.00)	рефлекс
	89 мм/ 3.50"	м/сек (фут/сек) 0.03 (0.10)	3.75 (12.30)	рефлекс
B	90 мм/ 3.54"	м/сек (фут/сек) 0.06 (0.20)	6.75 (22.15)	рефлекс (≤ 215 мм)
	1000 мм/ 40.00"	м/сек (фут/сек) 0.02 (0.07)	1.25 (4.10)	диагональ (≥ 216 мм)
C	300 мм/ 12.00"	м/сек (фут/сек) 0.06 (0.20)	6.0 (19.70)	диагональ
	2000 мм/ 80.00"	м/сек (фут/сек) 0.02 (0.07)	1.70 (5.60)	диагональ
D	1000 мм/ 40.00"	м/сек (фут/сек) 0.04 (0.13)	3.45 (11.30)	диагональ
	5000 мм/200.0"	м/сек (фут/сек) 0.014 (0.046)	1.36 (4.50)	диагональ
Погрешность измерения (типичная)	v ≥ 1 м/сек (≥ 3.3 фут/сек): ± 2.0% от измеряемого значения v < 1 м/сек (< 3.3 фут/сек): ± 0.02 м/сек (+ 0.066 фут/сек)			

Воспроизводимость (типично)	± 0.5% от измеряемого значения
Категория защиты (IEC 529 / EN 60 529)	IP 65 соответствует NEMA 4 и 4X
Питание	15 В от преобразователя сигнала
Температура окружающей среды	- 0 до 60°C / + 32 до + 140°F
Соединение / кабель для датчика UFM 610 P UFM 610 T	коаксиальный кабель RG 174 с LEMO разъемом, длина 3 м / 10 футов коаксиальный кабель RG 233 с BNC разъемом, длина 3 м / 10 футов (опция до 200 / 650 фут)
Материал	
Корпус датчика	PEEK
Монтажное устройство	алюминий, анодированный

	преобразователь сигнала UFC 610 P	преобразователь сигнала UFC 610 T
Токовый выход	гальваническая развязка	гальваническая развязка
Функция	непрерывное измерение расхода	непрерывное измерение расхода , может также использоваться как выход для статуса
Ток	0 - 20 мА / 4 - 20 мА / 0 - 16 мА	0 - 20 мА / 4 - 20 мА / 0 - 16 мА
Постоянная времени	3 - 100 сек	3 - 100 сек
Нагрузка	$R_i = \frac{15V}{I_{100\%} [mA]}$ в кВт (напр., 0.75 кВт при 20 мА)	$R_i = \frac{15V}{I_{100\%} [mA]}$ в кВт (напр., 0.75 кВт при 20 мА)
Прямое/обратное измерение	устанавливается	устанавливается
Импульсный выход	рабочие параметры устанавливаются	сухой контакт, рабочие параметры устанавливаются
Функции	Непрерывное измерение суммарного расхода	Непрерывное измерение суммарного расхода или реле предельного значения
Частота импульса для Q = 100%	1 импульс/сек или 100 импульсов/сек	1 импульс/сек
Амплитуда	5 В	-
Ширина импульса	100 мсек или 5 мсек	0.1 - 30 сек, скважность 1:1
Прямое/обратное измерение	устанавливается	устанавливается
Питание		
<u>Версия для пер. тока</u>		
Напряжение	~90 ... 257 В	~110 / 220 В
Частота	50 / 60 Гц	50 ... 60 Гц
Потребляемая мощность	9 ВА	5 ВА / 5 Вт
<u>Версия для пост. тока</u>		
Напряжение		=24 В
Отсечка		
Функции	отключение токового и импульсного выходов	отключение токового и импульсного выходов
Отсечка порог "вкл." и "выкл."	выбирается в пределах 0 - 1 м/с / 0 - 3.3 ft/c	выбирается в пределах 0 - 1 м/с / 0 - 3.3 ft/c
Интерфейс	RS 232	-
Переносной чемодан / корпус		
Материал	жесткий пластик	ABS (Acrylonitrile-butadiene-styrene)
Температура окр. среды	- 25 до + 50°C / - 13 до + 122°F (электроника 0 до + 60°C / + 32 до + 140°F)	0 до + 60°C / + 32 до + 140°F
Категория защиты (IEC 529 / EN 60 529)	IP 65 соответствует NEMA 4/4X	IP 65 соответствует NEMA 4/4X

Subject to change without notice.
© Copyright Krohne Messtechnik GmbH & Co. KG