



UFM 610

Ультразвуковой расходомер UFM 610 T и UFM 610 P

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

Ультразвуковой расходомер UFM 610 T и UFM 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

Датчики	2 ультразвуковых датчика А, В, С и/или D с монтажным устройством 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 А и В, опционально с дополнительными датчиками С и D
UFM 610 T	с датчиками А, В, С или D

Параметры трубопровода

Размер	DN 13 -5000 и 1/2" -200"
Толщина стенки при стали	< 75 мм / < 2.95"
Материал	металл, пластик, трубопроводы с внутренним/внешним покрытием (покрытие и уплотнение жестко связаны со стенкой трубопровода)

Единицы

м ³ , литры, галлоны, k галлоны, US галлоны в сек, мин, час, день и м/сек, фут/сек

ДОЗИРУЮЩИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ | РЕЛЕ ПРОТОКА | УРОВНЕМЕРЫ | ВИХРЕВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ | МАССОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ | ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ | РОТАМЕТРЫ | О КРОХНЕ

Ультразвуковой расходомер UFM 610 T и UFM 610 P

Технические данные

Полный диапазон шкалы Q100%

	Датчики	Единицы	Минимум	Максимум	режим измерения
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)

$v \geq 1$ 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	коаксиальный кабель RG 174 с LEMO разъемом, длина 3м / 10 футов
UFM 610 T	коаксиальный кабель RG 233 с BNC разъемом, длина 3м / 10 футов (опция до 200 / 650 фут)

Материал

Корпус датчика	PEEK
Монтажное устройство	алюминий, анодированный

Ультразвуковой расходомер UFM 610 T и UFM 610 P

Технические данные

	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	0-20мА / 4-20мА / 0-16мА	0-20мА / 4-20мА / 0-16мА
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	5В	-
Ширина импульса	100 мсек или 5 мсек	0.1 - 30 сек, скважность 1:1
Прямое/обратное измерение	устанавливается	устанавливается
Питание		
Версия для пер. тока		
Напряжение	~90 ... 257 В	~110 / 220 В
Частота	50 / 60 Гц	50 ... 60 Гц
Потребляемая мощность	9 ВА	5 ВА / 5Вт
Версия для пост. тока		
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

ДОЗИРУЮЩИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ | РЕЛЕ ПРОТОКА | УРОВНЕМЕРЫ | ВИХРЕВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ | МАССОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ | УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ | ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ | РОТАМЕТРЫ | О КРОХНЕ



KROHNE Россия

Самара
Самарская обл., Волжский р-н,
пос. Стромилово
Почтовый адрес:
Россия, 443065, г. Самара,
Долотный пер., 11, а/я 12799
Тел.: +7 846 230 047 0
Факс: +7 846 230 031 3
samara@krohne.su

Москва
115280, г. Москва,
ул. Ленинская Слобода, 19
Бизнес-центр «Омега Плаза»
Тел.: +7 499 967 779 9
Факс: +7 499 519 619 0
moscow@krohne.su

Санкт-Петербург
195112, г. Санкт-Петербург,
Малоохтинский пр-т, 68
Бизнес-центр «Буревестник», оф. 418
Тел.: +7 812 242 606 2
Факс: +7 812 242 606 6
peterburg@krohne.su

Краснодар
350000, г. Краснодар,
ул. Им.Буденного, 117/2, оф. 301,
Здание «КНГК»
Тел.: +7 861 201 933 5
Факс: +7 499 519 619 0
krasnodar@krohne.su

Красноярск
660098, г. Красноярск,
ул. Алексева, 17, оф. 380
Тел.: +7 391 263 697 3
Факс: +7 391 263 697 4
krasnoyarsk@krohne.su

Иркутск
664007, г. Иркутск,
ул. Партизанская, 49, оф.72
Тел.: +7 3952 798 595
Тел. / Факс: +7 3952 798 596
irkutsk@krohne.su

Салават
453261, Республика Башкортостан,
г. Салават, ул. Ленина, 3, оф. 302
Тел.: +7 3476 355 399
salavat@krohne.su

Сургут
628426, ХМАО-Югра,
г. Сургут, пр-т Мира, 42, оф. 409
Тел.: +7 3462 386 060
Факс: +7 3462 385 050
surgut@krohne.su

Хабаровск
680000, г. Хабаровск,
ул. Комсомольская, 79А, оф.302
Тел.: +7 4212 306 939
Факс: +7 4212 318 780
habarovsk@krohne.su

Ярославль
150040, г. Ярославль,
ул. Победы, 37, оф. 401
Бизнес-центр «Североход»
Тел.: +7 4852 593 003
Факс: +7 4852 594 003
yaroslavl@krohne.su

КРОНЕ-Автоматика

Самарская обл., Волжский р-н,
пос. Стромилово
Тел.: +7 846 230 037 0
Факс: +7 846 230 031 1
kar@krohne.su

Сервисный центр

Беларусь, 211440, г. Новополоцк,
ул. Юбилейная, 2а, оф. 310
Тел. / Факс: +375 214 537 472
Тел. / Факс: +375 214 327 686
Моб. в Белоруссии: +375 29 624 459 2
Моб. в России: +7 903 624 459 2
service@krohne.su
service-krohne@vitebsk.by

KROHNE Казахстан

050020, г. Алматы,
пр-т Достык, 290 а
Тел.: +7 727 356 277 0
Факс: +7 727 356 277 1
almaty@krohne.su

KROHNE Беларусь

230023, г. Гродно,
ул. 17 Сентября, 49, оф. 112
Тел.: +375 152 740 098
Тел. / Факс: +375 172 108 074
kanex_grodno@yahoo.com

KROHNE Украина

03040, г. Киев,
ул. Васильковская, 1, оф. 201
Тел.: +380 44 490 268 3
Факс: +380 44 490 268 4
krohne@krohne.kiev.ua

KROHNE Узбекистан

100000, г. Ташкент,
1-й Пушкинский пр-д, 16
Тел. / Факс: +998 71 237 026 5
sterch@xnet.uz

