

ПРЕДМЕТ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Описываемый расходомер FLOWBOX предназначен для измерения течения в открытых каналах, при применении измерительных лотков или мерных сливов. Ультразвуковой метод, примененный для измерения уровня, обеспечивает отсутствие непосредственного контакта измерительного датчика с агрессивным рабочим телом (кислоты, химические основания) или с засоренными сточными водами. Измерительный набор состоит из микропроцессорного преобразователя M1600, ультразвукового датчика уровня, а также измерительного кабеля, соединяющего вышеуказанные элементы.

КОНСТРУКЦИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО НАБОРА**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ**

- M1600 с программным обеспечением для конкретного применения

**ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ:**

Измерение течений в каналах, открытых в опоре о

- измерительные лотки (переходы) Паршалла
- измерительные лотки (переходы) Вентури
- измерительные лотки (переходы) Пальмер-Боулуса
- общее уравнение течения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ:

Выходные сигналы:

- аналоговые: 0/4.20 мА нагр. 750 Ω макс. пропорционально к значению мгновенного течения
- импульсный выход – сумматор (опция)

ОСТАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- точность +/- 0.5% диапазона
- электропитание: ~230В, 50Гц
- потребление мощности: <10 В·А
- масса преобразователя: ~2 кг
- материал корпуса: ABS
- класс защиты: IP65
- диапазон рабочих температур: -10...55 °С

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК

- Угол ультразвукового пучка: 10-12 °

- Диапазон измерения: 0,1-1,8 м
- Точность: ± 0,1% диапазона в лабораторных условиях
- Температура окружения: -30 °С до +60 °С
- Частота: 20 до 80 кГц, в зависимости от изготовления
- Автоматическая компенсация температуры
- Материал ультразвуковых датчиков: PP, PVDF, PTFE, кислотостойкая сталь - в зависимости от изготовления
- Класс защиты: IP67

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

соединяющий ультразвуковой датчик с преобразователем

- 3 жилы в экране, напр. LiYcY 3 x 0,35экр.

НАПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- измерительные лотки (переходы) Пальмер-Боулуса
- измерительные лотки (переходы) Вентури
- измерительные лотки (переходы) Паршалла
- мерные сливы

