ПРЕДМЕТ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Описываемый расходомер FLOWBOXplus предназначен для измерения течения в открытых каналах с одновременным измерением pH или другого параметра протекающего рабочего тела. Измерительный набор состоит из микропроцессорного преобразователя M2600, ультразвукового датчика уровня, измерительного кабеля, соединяющего вышеуказанные элементы и электроды pH в окунающей арматуре.

КОНСТРУКЦИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО НАБОРА

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

→ M2160 с программным обеспечением для конкретного применения

СВОЙСТВА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДАННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ:
Измерение течение в каналах, открытых в опоре о:

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

Измерение pH

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ:
Течения

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

pH (гальваническая сепарация от входа)

→ аналоговые для пути pH: 0/4...20 мА нагр. 750 макс
→ релейные регуляционные: 2 изолированных соединительных контакта МИН, МАКС с нагрузочной способностью 8 А, 250 В (опция)
→ цифровые: RS232C/485 - Modbus (опция)

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ (по отношению к считываемому полю):

→ течения в зависимости от напорного элемента
→ измерение pH: 0...14
→ измерение температуры: -10...110°C

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ (по отношению к выходному току):

→ измерение pH и течения отображеное на выходной ток 0/4...20 мА с выбираемыми с помощью клавиатуры поддиапазонами

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ:

→ течения: 3-10% (в зависимости от измерительного метода)
→ pH: 0,2, степень разрешения 0,01
→ температуры: 0,5 °C, степень разрешения 0,1 °C

КАЛИБРОВКА ПРИБОРА:

→ 1 или два буферных растворы pH

ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

→ автоматическая, в диапазоне 0...100 °C

ОСТАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

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

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК

→ Угол ультразвукового пучка: 10-12 °
→ Диапазон измерения: 0,1-1,8 м
→ Точность: ± 0,1% диапазона в лабораторных условиях
→ Температура окружения: -30 °C до +60 °C
→ 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

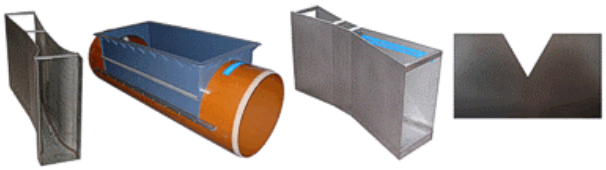
→ 3 жилы в экране, напр. LiYcY 3 x 0,35экр.

ЭЛЕКТРОД pH

→ электролит: гелеобразный
→ длина кабеля: по требованию
→ встроенный теплочувствительный элемент: Pt100 или внешний
→ гарантированный срок действия электрода: 6 месяцев
→ замена в зависимости от выполнения
→ электроды, подбираемые индивидуально, в зависимости от применения

НАПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

→ измерительные лотки (переходы) Вентури
→ измерительные лотки (переходы) Пальмер-Боулуса
→ измерительные лотки (переходы) Паршалля
→ мерные сливы



Copyright © DI-BOX 2008, www.di-box.com.pl , info@di-box.com.pl, тел. 071 353 86 55, +48 602 48 44 77