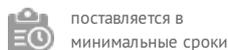


Расходомер DigitalFlow XMT868



Расходомер из нержавеющей стали для криогенных жидкостей и осадочных нефтепродуктов



поставляется в минимальные сроки



Гарантия на GE Sensing DigitalFlow XMT868: 12 месяцев



Расходомер промышленного назначения XMT868 измеряет расход криогенных жидкостей и осадочных нефтепродуктов. Расходомер для экстремальных температур, работает без обслуживания в течение 5 лет, плановый осмотр и снова в бой. Это сверхнадёжный прибор для измерения расхода веществ.

Двухканальный расходомер жидкости с накладными и стационарными датчиками

XMT868 - стационарный ультразвуковой измерительный преобразователь расхода жидкости GE Panametrics сочетает в себе все возможности современных технологий измерения расхода. DigitalFlow XMT868 - это портативный расходомер с компактными габаритами 208 × 168 мм и небольшим весом 4,5 кг. Устанавливается непосредственно в точке технологического контроля.

Расходомер, который не требует частого обслуживания

Цифровая обработка информации и полное отсутствие движущихся деталей исключают необходимость регулярного технического обслуживания XMT868 и обеспечивают свободную от дрейфа, долговременную работу прибора. Встроенный в XMT868 микропроцессор обеспечивает возможность реализации оригинальных процедур цифрового кодирования сигнала и корреляционного детектирования, а также поддерживает функцию автоматической адаптации прибора к изменению свойств среды и динамично перестраиваемое рабочее программное обеспечение, упрощающее программирование.

Измеряет расход жидкостей с пузырьками газа и твёрдыми включениями

Ультразвуковой измерительный преобразователь XMT868 имеет встроенную времяимпульсную технологию измерения расхода, и позволяет определять расход как особо чистых жидкостей, так и жидких смесей, содержащих газовые пузырьки и твердые включения, которые значительно ослабляют акустические колебания.

Двухканальный ультразвуковой расходомер

Дополнительный второй канал измерения расхода дает возможность XMT868 определять расход в двух различных трубах или в двух точках одной и той же трубы. XMT868 может использоваться для измерения расхода в трубах диаметром от 13 до 5000 мм в комплекте с как со стационарными, так и накладными ультразвуковыми преобразователями фирмы Panametrics, а также с измерительными участками - стандартными или выполненными по требованию Заказчика. Стационарные ультразвуковыми преобразователи, обеспечивают максимальную точность, а накладные - наибольшее удобство и гибкость при монтаже.

Характеристики

Технические характеристики

Конфигурация измерительного преобразователя

Количество каналов

- Стандартное исполнение: 1 канал
- Дополнительно: 2 канала (измерение в двух трубах или 2-х лучевой способ для одной трубы)

Допустимые режимы измерения

- Времяимпульсный

Исполнение корпуса

- Стандартное: алюминий с эпоксидным покрытием NEMA 7/4X; категория взрывобезопасности Div. 1, Class I, Groups C, D; категория пожароопасности EExd IIC T6
- Дополнительно: нержавеющая сталь NEMA 7/4X; категория взрывобезопасности Div. 1, Class I, Groups C, D; категория пожароопасности EExd IIC T6

Размеры и вес

- Стандартное исполнение: 4,5 кг; 208×168 мм (высота×диаметр)
- Дополнительно: 13,6 кг; 208×168 мм (высота×диаметр)

Относительная погрешность измерения скорости потока

- Трубы с внутренним диаметром > 150 мм (6"): Скорость > 0,3 м/с: 1 % обычная; до ± 0,5% с калибровкой (см. примечание) Скорость ≤ 0,3 м/с: 0,01 м/с (см. примечание)
- Трубы с внутренним диаметром ≤ 150 мм (6"): Скорость > 0,3 м/с: ± 2% обычная (см. примечание)
- Скорость ≤ 0,3 м/с: 0,05 м/с обычная (см. примечание)

Примечание: Приведенные характеристики справедливы для полностью развитого профиля потока. Погрешность измерения в обоих режимах зависит от размера труб.

Пределы измерения

- От -12,2 до 12,2 м/с

Динамический диапазон

- 400:1

Стационарные преобразователи

- ±0,1 % от диапазона

Накладные преобразователи

- От ± 0,1 до 0,3 % от диапазона

Погрешность измерения энергии определяется точностью измерения расхода и температуры

- 1 % - типичное значение для систем с калибровкой

Тип жидкости

- Акустически проводящие жидкости: большинство чистых жидкостей, а также целый ряд жидкостей, содержащих твердые включения и газовые пузырьки. Максимальное количество включений в жидкости при измерении расхода, зависит от типа применяемого преобразователя, частоты зондирования, длины траектории ультразвукового луча и конфигурации измерительного участка

Питание

- Стандартное: от 100 до 130 В или от 200 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц, ± 10 %
- Дополнительно: от 12 до 28 В постоянного тока, ± 5 %

Потребляемая мощность

- 20 Ватт максимум

Рабочая температура

- От -10 до 60 °С

Температура хранения

- От -55 до 75 °С

Измерение расхода

- Режим импульсный с использованием накладных или стационарных ультразвуковых преобразователей

Измерение энергии

- При определении энергии теплового потока используйте плату аналоговых преобразователей для ввода сигнала от датчиков температуры или плату для термометров сопротивления для их прямого подключения

Цифровой дисплей

- Дополнительный дисплей 2 строки × 16 знаков на жидких кристаллах с подсветкой; программируется для отображения последовательно до 4 измеряемых параметров

Запись данных

- Дополнительная карта памяти 512 кВ (расширение до 2 МВ) с разъемом для стандартной PCMCIA карты для дальнейшего расширения памяти и загрузки данных

Аналоговые входы

- 2 изолированных токовых входа 4-20 мА с питанием 24 В постоянного тока по токовой петле

Входы для термометров сопротивления

- 2 или 4 изолированных входа с 3-х проводной схемой подключения термометров сопротивления, пределы измерения от -100 до 350 °С, градуировка 100 Ом Pt

Аналоговый выходы

- Стандартные: 2 изолированных токовых выхода 0/4-20 мА, максимальная нагрузка 600 Ом
- Дополнительно: 2 изолированных токовых выхода 0/4-20 мА, максимальная нагрузка 1000 Ом

Цифровой выход

- Стандартный: последовательный порт RS232 для принтера, терминала или PC
- Дополнительно: RS485 (многопользовательский интерфейс)

Единицы выходных сигналов

- Скорость в метрах в секунду (m/s) или футах в секунду (ft/s)

Объемный расход

- Кубические футы (ft³) в секунду, минуту, час
- Кубические метры (m³) в секунду, минуту, час или сутки
- Галлоны (gal) в секунду, минуту, час
- Литры (L) в секунду, минуту, час
- Акр-дюймы в секунду, минуту, час или сутки
- Акр-футы в секунду, минуту, час или сутки
- Баррели в секунду, минуту, час
- Миллионы галлонов в сутки
- Мегалитры в час или сутки