

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-2-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

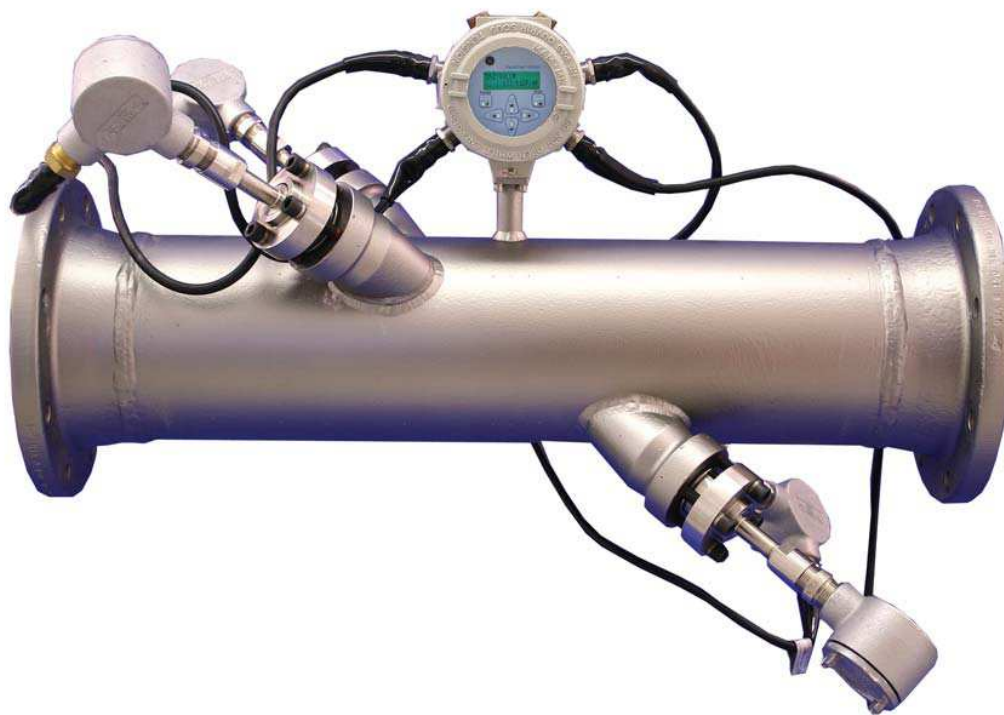
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.panametrics.nt-rt.ru || эл. почта: pnm@nt-rt.ru

DigitalFlow™ XGM868

Ультразвуковой стационарный измерительный преобразователь расхода газа фирмы GE Panametrics



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Измерительный преобразователь расхода газа общепромышленного назначения

XGM868 новый стационарный ультразвуковой расходомер серии расходомеров DigitalFlow фирмы GE Panametrics. Обе, одноканальная и двухканальная модели преобразователя разработаны для измерения объемного

расхода практически любых газов. XGM868 представляет собой широкодиапазонный, точный и простой в установке расходомер, практически не требующий технического обслуживания.

Компактное исполнение

Все электронные элементы преобразователя XGM868 размещены в его компактном корпусе, который может быть установлен

непосредственно на трубопроводной линии или газоходе в точке контроля, значительно упрощая подключение ультразвуковых преобразователей и повышая надежность системы измерения расхода в целом.

Корреляционная времяимпульсная технология

XGM868 основаны на использовании корреляционной времяимпульсной технологии измерения расхода Correlation Transit-Time™ фирмы Panametrics. Прибор измеряет время прохождения акустического сигнала между двумя ультразвуковыми преобразователями, а затем рассчитывает величину расхода измеряемой среды.

Дистанционное или локальное программирование XGM868

Измеренные значения расхода могут быть отображены по месту контроля на дополнительно встроенном в XGM868 дисплее или переданы в удаленную систему, используя порт RS232 или RS485. Доступ к расширенным функциям программирования XGM868 осуществляется через порт RS485.

Двухканальная модель

Дополнительно к стандартной одноканальной модели XGM868, двухканальная модель обеспечивает увеличение точности в случае применения двухлучевого способа измерения расхода на одной трубе. Двухканальная модель может также использоваться для измерения расхода в двух различных трубах. Для каждого из каналов измерения расхода используется независимая пара ультразвуковых преобразователей фирмы Panametrics, которые при установке в трубопровод не создают помех движению потока.

Снижение эксплуатационных затрат

Измерительные преобразователи расхода газа XGM868 не создают препятствий движению потока среды и, соответственно,

потерь давления, что снижает необходимость их регулярного обслуживания в отличие от других расходомеров, требующих значительных затрат на техническое обслуживание.

Эксплуатация в широком диапазоне изменений расхода и давления газа

В отличие от традиционных расходомеров, преобразователь XGM868 может быть использован для измерения расхода любых газов при давлении до 22 МПа. Динамический диапазон XGM868 равен 1500:1.

Отсутствие необходимости в регулярном техническом обслуживании

XGM868 представляет дальнейшее развитие серии современных ультразвуковых расходомеров газа фирмы GE Panametrics. Ультразвуковые преобразователи XGM868 не приводят к потерям давления, не имеют движущихся частей или деталей, где могут накапливаться загрязнения. Прибор не требует регулярного технического обслуживания и обеспечивает надежные, свободные от дрейфа измерения расхода.



Большой выбор конфигураций прибора и ультразвуковых преобразователей

Широкий набор ультразвуковых преобразователей и измерительных ячеек как стандартных, так и выполненных в соответствии с требованиями заказчика, обеспечивают максимальную гибкость и универсальность системы измерения расхода, которая может применяться для труб диаметром 1400 мм и более.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие технические характеристики

Конфигурация измерительного преобразователя

Количество каналов

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

Исполнение корпуса

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

Пределы измерения и погрешность

Диапазон измерения скорости (реверсивный поток)

- От -46 до -0,03 м/с
- От 0,03 до 46 м/с

Относительная погрешность измерения скорости

±1 % при скорости потока в пределах от ±0,9 до ±46 м/с

Примечание: Погрешность зависит от размеров трубы и использования 1 или 2-х ходового способа измерения.

Динамический диапазон

- 1500:1

Воспроизводимость

От ±0,2 до ±0,5 % при скорости потока от 0,3 до 46 м/с

Примечание: Характеристики справедливы для потока с полностью развитым профилем и зависят от установки преобразователей. При этом может быть необходимо наличие прямых участков трубы длиной 20•D и 10•D, соответственно, до места установки и после него.

Электронный блок

Питание

Напряжение, частота

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

Потребляемая мощность

20 Вт, максимум

Параметры окружающей среды

Рабочая температура

От -40 до 60 °С

Температура хранения

От -55 до 75 °С

Ввод/вывод информации

Цифровой дисплей

Дополнительно: 2 строки × 16 символов жидкокристаллический дисплей с подсветкой; настраивается для отображения до 4 измеряемых параметров последовательно.

Запись данных

Дополнительная карта памяти 512 kB (расширение до 2 MB). В комплект входит разъем для стандартной PCMCIA карты для дальнейшего расширения памяти и перегрузки данных.

Аналоговые входы

Два изолированных входа 4-20 мА с питанием по цепи (токовая петля) 24 В

Входы для термометров сопротивления

2 или 4 изолированных входа с 3-х проводной схемой подключения платиновых термометров сопротивления градуировки 100П; диапазон измерения от -100 до 350 °С

Аналоговые выходы

- Стандартные: 2 изолированных токовых выхода 0/4-20 мА, нагрузка 600 Ом, максимум
- Дополнительно: 2 изолированных токовых выхода 0/4-20 мА, нагрузка 1 кОм максимум

Цифровые входы/выходы

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

Выходы на суммирование/частотные выходы

Дополнительно: 2 или 4 выходов на суммирование/частотных выходов с оптической развязкой; 100 В постоянного тока макс., 3 А макс., 1 Ватт макс., от 0 до 10 кГц максимум.

- Режим суммирования: 1 импульс на единицу параметра (например, 1 импульс/м3)
- Частотный выход: частота пропорциональна амплитуде параметра (например, 10 Гц = 1 м3/час)

Реле сигнализации

Плата реле обычного исполнения

- 2 или 4 реле Form-C; 120 В переменного тока, 28 В постоянного тока, максимум, 5 А макс.; мощность 30 Ватт для постоянного тока максимум, для переменного тока 60 Ватт

Плата реле герметичного исполнения

- 2 или 4 реле Form-C; 120 В переменного тока, 28 В постоянного тока, макс., 2 А макс.; мощность для постоянного тока 56 Ватт максимум, для переменного тока 60 Ватт

Примечание: Аналоговые входы и выходы, опции суммирования и/или сигнализации обеспечиваются в определенных сочетаниях. Консультируйтесь в GE Sensing относительно возможностей дополнительных плат.

ИК-линия связи

Ручной пульт дистанционного управления и связи для программирования, управления, загрузки данных и диагностики; питание от батареи напряжением 9 В

Кабели

- Стандартные: пара коаксиальных кабелей, тип RG62 а/и длиной до 1 м
- Дополнительно: длина кабелей до 305 м

Предусилитель

- Предусилитель, устанавливаемый по месту, при использовании длинных кабелей или в условиях значительного ослабления сигнала
- Рабочая температура: от -40 до 60 °С

Характеристики преобразователей

Стандартные ультразвуковые преобразователи

Тип преобразователя

T4, T5, T6, T7, T8 и T9

Рабочая температура

От -110 до 260 °С

Рабочее давление

От 0,1013 до 22 МПа

Материалы

- Стандартный: титан
- Дополнительно: Monel, Hasteloy, алюминий или нержавеющая сталь

Технологические соединения

Резьбовое, фланцевое соединение и т.п.

Монтаж преобразователей

- В измерительный участок
- Холодная "врезка"
- Горячая врезка

Исполнение

- Взрывобезопасное (категория взрывобезопасности Class 1, Div. 1, Groups C, D)
- Пожаробезопасное (сертификат INIEХ для категорий EEx d II C T4 и T6)
- Защищенное от атмосферных воздействий (NEMA-4X, IP65)

Ультразвуковые преобразователи для высокой температуры и давления

Тип преобразователя

Система ультразвуковых преобразователей BWTTM и держатель (для получения информации о технических характеристиках системы BWTTM обращайтесь в GE Sensing).

Размеры и материалы труб

Материалы

Все металлы

Размеры труб

От 50 до 1200 мм

Дополнительные возможности

PC совместимый программный интерфейс

Программное обеспечение Instrument Data Manager (IDM) для связи XGM868 с компьютером. В комплект входит: 3,5 дюймовые дискеты, кабель для внутренних соединений (пожалуйста, указывайте тип) и инструкция пользователя.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-2-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93