

# GE Sensing XGM868i



Ультразвуковой взрывозащищенный расходомер газа

-  поставляется в минимальные сроки
-  Доставка в регионы 12-14 недель
-  Гарантия на GE Sensing XGM868i: 12 месяцев



Ультразвуковой взрывозащищенный расходомер газа общепромышленного назначения.

## 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 XGM86

8 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.

# 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 20D и 10D, соответственно, до места установки и после него.*

### 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