



Датчик расхода газа DYMETIC-1223M

Предназначен для газов:

- технологического и коммерческого учета
- попутного нефтяного, природного, кислорода и других
- агрессивных (в т.ч. содержащих H₂S) и неагрессивных
- чистых и влажных, с наличием жидкой фазы и без
- стационарных и переменных потоков

Фланцевое и зондовое исполнения.

Возможность изготовления с индивидуальными калибровкой и геометрией под процесс заказчика.

Уникальные алгоритмы формирования и обработки сигналов, метод точного определения скорости прохождения акустического сигнала через измеряемую среду вне зависимости от ее состава и плотности, автоматическая коррекция показаний от влияющих факторов и вычисление скорости звука, расширенные возможности диагностики и цифровые интерфейсы позволили:

- обеспечить работоспособность датчиков при наличии значительного количества жидкой фазы в потоке газа,
- обеспечить работоспособность датчиков при наличии значительных акустических шумов и др. осложнений;
- иметь превосходную стабильность;
- возможность работать при изменении давления и температуры во всем рабочем диапазоне без дополнительных погрешностей;
- обеспечить широкое и гибкое применение в различных вариантах исполнений и комплектации как для индивидуальной работы, так и в составе измерительных систем и комплексов.

Исполнения датчика:

- базовое (*датчик расхода газа*) – измерение и преобразования объёма и расхода газа в рабочих условиях в электрические сигналы – частотный (числоимпульсный) типа ОК 1 кГц, кодовый (цифровой) сигнал RS485 с протоколом Modbus RTU, токовый (4 – 20) мА с HART-совместимым протоколом;
- опциональное (*датчик расхода-счетчик газа* – датчик расхода газа, опционально дополненный датчиками давления и температуры и вычислителем) – измерение объёма, расхода, температуры и давления в рабочих условиях, вычисление объёма и расхода, приведённых к стандартным условиям, преобразование параметров в электрические сигналы установленного формата и передача измерительной информации через цифровой интерфейс RS485 на устройство верхнего уровня.



Государственный
реестр № 77155-19



ГОСТ Р ISO 9001-2015



ТР ТС 012/2011
1Ex db IIC T4...T6 Gb X



ТР ТС 020/2011

Разработано и произведено в России

Основные технические характеристики датчиков

- Диаметры условных проходов исполнений в корпусе с фланцами от 50 до 300 мм
- Диаметры условных проходов зондовых исполнений
(возможность монтажа/демонтажа зонда без остановки процесса) от 200 до 1000 мм
- Диаметры условных проходов зондовых исполнений
предустановленных в корпусе с фланцами (предусмотрена
возможность монтажа/демонтажа зонда без остановки процесса) от 50 до 300 мм
- Диапазон расходов (до 1 : 250) от 0,1 до 110000 м³/ч
- Скорость потока от 0,1 до 55 м/с
- Относительная погрешность
 - базовое исполнение
(измерения объема в рабочих условиях) 0,75; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 %
 - опциональное исполнение
(измерение объема, приведенного к стандартным условиям) от 1 до 5 %
- Интервал между поверками от 4 до 9 лет
(при выпуске из производства - поверка на расходомерном стенде,
периодическая – на месте, без использования расходомерной установки)
- Диапазон абсолютных рабочих давлений
Ру 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10; 16 МПа (20 и 25 МПа – по согласованию) от 50 кПа до 25 МПа
- Диапазон температур измеряемой среды от -40 до +135 °С
- Диапазон температур окружающей среды от -45 до +50 °С
(от -60 °С в термооболочке)
- Потери давления практически отсутствуют
- Вид взрывозащиты – взрывозащищенная оболочка 1Ex db IIC T4...T6 Gb X
- Питание постоянный ток напряжением от 18 до 28 В
- Потребляемая мощность до 2 В·А
- Выходные сигналы:
 - частотный (числоимпульсный) типа ОК 1 кГц, (от 5 до 35 мА) или NAMUR
 - RS485 протокол Modbus RTU
 - токовый с HART-совместимым протоколом (4-20) мА
- Материалы (стандартно):
 - корпус 12X18H10T, 10X17H13M2T, 09Г2С, 13ХФА
 - сенсоры 10X17H13M2T, ВТ1-0
- Дополнительные комплектации (комплекты монтажных частей):
 - ответные фланцы, шпильки гайки, прокладки T1
 - ответные патрубки с фланцами и штуцерами для датчиков
давления и температуры, шпильки гайки, прокладки T2
 - измерительный участок (ответные патрубки с фланцами и штуцерами
для датчиков давления и температуры, формирователь потока, прямой
участок со штуцером для датчика давления, шпильки гайки, прокладки) T8
 - монтажная вставка ВСТ
 - клапанные блоки и термокарманы А1 – А3

АО «Даймет»

Россия, 625013, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, 120, Лит. А1, помещение 1.

Тел./факс: +7 (3452) -54-77-69, -48-05-14,

Сайт: dymet.ru, E-mail: info@dymet.ru