

Плотномеры и вычислители теплоты сгорания газа Micro Motion

Газовые плотномеры от Micro Motion® используют проверенную технологию вибрирующих цилиндров Ni-Span-C для обеспечения точного и высокочувствительного измерения плотности газа в широком диапазоне. Эти прочные измерители были разработаны специально для коммерческого учета и учета откочки потребителю ценных продуктов, таких как природный газ, топливный газ и водород при температурах до 125 °C и давлениях до 250 бар.

Отслеживаемое измерение плотности с гарантией качества

- Прямое и высокочувствительное измерение плотности газа, соответствующее стандартам AGA 3 и ISO 5167

- Погрешность в диапазоне 1–400 кг/м³ не более ±0,1 % от измеряемого значения

- Калибровка плотности в лаборатории, аккредитованной по стандарту ISO 17025, обеспечивает единство средств измерений

Превосходные возможности многопеременного ввода/вывода, диагностики и гибкости применений

- Измерительный преобразователь,

сертифицированный на работу в опасных средах и устанавливаемый в головке датчика, поддерживает местную настройку и отображение

- Внутренняя диагностика для быстрой проверки состояния и работоспособности измерителя

- Заводская конфигурация, настраиваемая под конкретное применение, обеспечивает решение поставленных вами задач

Гибкость и совместимость установки

- Не зависит от технологического процесса и изменений состава



газа, работает на проверенной технологии вибрирующих цилиндров Ni-Span-C

- Поддержка обширного числа протоколов для подключения к распределенным системам управления (PCU), программируемым логическим контроллерам (ПЛК) и вычислителям расхода

- Полная обратная совместимость с газовыми плотномерами 7812 производства Micro Motion

Конфигурация применения

Вы можете выбрать заводскую конфигурацию измерителя из множества вариантов, рассчитанных под конкретные применения.

Возможность модернизации

Полная обратная совместимость, форма и посадка, полностью аналогичные газовым плотномерам Micro Motion 7812.

Встроенный преобразователь

Поддержка аналоговой связи (4–20 мА), связи по сигналам периода

времени (TPS) и по протоколам HART, WirelessHART® и Modbus RS-485.

Стыкуемость

Встроенный ввод/вывод HART обеспечивает усовершенствованный учет за счет прямого входа для внешних измерений температуры, давления и расхода.

Диагностика измерителя

Обеспечьте правильность измерений за счет технологии проверки известной плотности (KDV) и других измерительных и установочных функций диагностики.

Аккредитация и стандарты

Аккредитованная калибровка и соответствие национальным и международным стандартам.



Плотномеры и вычислители теплоты сгорания газа Micro Motion

Технические характеристики плотномеров газа

Измерение плотности	Значение	
Диапазон измерений плотности	1–400 кг/м ³	0,001–0,4 г/см ³
Погрешность	<ul style="list-style-type: none"> ■ Аргон: ±0,1 % от текущего значения ■ Азот: ±0,1 % от текущего значения ■ Природный газ, этилен: ±0,15 % от текущего значения 	
Повторяемость	±0,02 % от текущего значения	
Максимальное рабочее давление	250 бар	3625 фунт/кв. дюйм
Технологический газ	Должен быть сухим, свободным от пыли и совместимым с Ni-Span C 902, нержавеющей сталью 316L, катализатором Stycast 11 и сплавом инвар/радиометалл	

Измерение температуры	Значение		
Диапазон температур	Стандартная модель	от –20 °C до +85 °C	от –4 °F до +185 °F
	Высокотемпературная модель	от –20 °C до +125 °C	от –4 °F до +257 °F
Температурный коэффициент	0,001 кг/м ³ на °C		0,000001 г/см ³ на °F
Внутреннее измерение температуры	<ul style="list-style-type: none"> ■ Технология: терморезистор на 100 Ом ■ Точность: класс BS1904, класс A по DIN 43760 		

Доступные версии преобразователей

Применение	Версия преобразователя	Каналы выходов		
		A	B	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Измерения общего характера ■ Соединение с РСУ/ПЛК 	Аналоговый	4–20 мА + HART	4–20 мА	Modbus/RS-485
<ul style="list-style-type: none"> ■ Измерения общего характера с переключателем выхода 	Дискретный	4–20 мА + HART	Дискретный выход	Modbus/RS-485
<ul style="list-style-type: none"> ■ Коммерческий учет/откачка продукта потребителю ■ Соединение с вычислителем расхода 	Сигнал периода времени (TPS)	4–20 мА + HART	Сигнал периода времени (TPS)	Modbus/RS-485
	Фикс.	4–20 мА (температурный)		Отключено

Барьеры и изоляторы, необходимые для монтажа в опасных зонах

При монтаже измерителя в опасной зоне между ним и оборудованием обработки сигнала должны быть установлены барьеры безопасности и гальванические изоляторы. Необходимые барьеры и изоляторы согласно типу выходов преобразователя могут быть приобретены в компании Micro Motion. Информация по заказу наборов барьеров безопасности/гальванических изоляторов Следующие наборы могут быть приобретены в компании Micro Motion. Для получения дополнительной информации по заказу данных барьеров обратитесь к местному торговому представителю или в отдел по работе с клиентами компании Micro Motion по электронной почте.

Программное обеспечение ProLink® III: инструмент настройки и обслуживания

Программное обеспечение ProLink® III представляет собой простой в использовании интерфейс, отображающий ключевые технологические переменные и диагностические данные с измерителя. Для получения дополнительной информации по заказу данного программного обеспечения обратитесь к местному торговому представителю или в отдел по работе с клиентами компании Micro Motion по электронной почте.

