

NUFLO™

Анализатор расхода MC-II™ Plus во взрывозащищенном исполнении (EXP)

Анализатор расхода NuFlo™ MC-II™ Plus EXP служит надежным средством вычисления и индикации значений мгновенного расхода и суммарного объема, определяемых на основе входного сигнала, поступающего от турбинного расходомера. В анализаторе сочетаются простота эксплуатации и функциональная насыщенность, делающие его действительно удобным в работе счетчиком-сумматором.

Семиразрядные значения суммарного объема и шестиразрядные значения расхода вместе с выбираемыми распространенными в технике единицами измерения расхода и объема отображаются на жидкокристаллическом табло. Градуировка осуществляется путем ввода калибровочного коэффициента расходомера и выбора желательных единиц измерения. Прибор автоматически вычисляет значение его собственного делителя. Больше ничего и не требуется. Прибор даже позволяет оператору вводить параметры газа для вычислений и автоматически вычисляет калибровочный коэффициент для газа, определяемый в кубических футах при нормальных условиях. Уникальная комбинация параметров ввода и вывода придает универсальность применению на месте эксплуатации. Анализатор расхода MC-II™ Plus EXP подключается к турбинному расходомеру через быстроразъемные соединители. Он получает сигнал непосредственно от турбинного расходомера, не нуждаясь в преусилителях. Вход дистанционной установки в исходное состояние служит для сброса показаний суммарного объема по команде от удаленного компьютера. Оператор может выбрать унифицированный токовый сигнал 4 - 20 мА или усиленный частотный выходной сигнал турбинного расходомера, используемый удаленной аппаратурой для вычисления значений расхода и объема. Этот взрывобезопасный измерительный прибор отличается функциональной полнотой и действительно представляет собой следующее поколение анализаторов MC-II™.

Основные особенности

Вход для магнитного чувствительного элемента

- Одновременная индикация расхода и объема
- 7-разрядное значение объема, 6-разрядное значение расхода
- Аналоговый выход, питаемый через шлейф
- Выход волюметрического импульсного сигнала, развязанный с помощью оптопары

Табло индикации

- 7-разрядная индикация суммарного объема
- 6-разрядная индикация расхода
- Высота символов – 0,3 дюйма
- Период обновления: 2 с
- Единицы измерения
 - баррели, галлоны, м3 и тыс. куб. футов – для объема
 - баррели в сутки, галлоны в минуту, м3 в сутки и тыс. куб. футов в сутки – для расхода
 - задаваемые оператором единицы, используемые при вводе делителя и множителя расхода



Градуирование

Градуирование жидкостного расходомера:

- Оператор вводит калибровочный коэффициент расходомера и выбирает единицы измерения

Градуирование газового расходомера:

- Оператор вводит калибровочный коэффициент расходомера, значения давления и температуры и Fpv.

Входы

Вход для турбинных расходомеров:

- Чувствительность, регулируемая с помощью клавиатуры на передней панели
- Пределы изменения чувствительности: 20 - 120 мВ (двойная амплитуда)
- Диапазон частот: 15 - 3500 Гц
- Погрешность измерения частоты: 0,015% от значения отсчета

Вход для дистанционного сброса

- Оптически развязанный (двунаправленный) вход
- Диапазон значений подводимого напряжения: 3,0 - 30 В пост. тока
- Минимальная длительность замкнутого состояния контактов: 130 мс

Выходы

Аналоговый выход:

- 4 - 20 мА, питание через шлейф (двухпроводной)
- Дискретность: 16 разрядов
- Погрешность: 0,05% от верхнего предела шкалы при температуре 25°C, температурный дрейф – 50 млн-1/°C
- Падение напряжения на шлейфе: 8,0 В пост. тока
- Градуирование с помощью клавиатуры
 - Задание нулевого уровня и верхнего предела шкалы
 - Калибровка аппаратуры (ЦАП)
- Резервное батарейное питание
- Период обновления: 1 с

Выход волюметрического импульсного сигнала:

- Оптически развязанный выход с открытым коллектором
- Паспортный выходной сигнал: макс. 40 мА при 30 В пост. тока
- Программно задаваемые длительность и коэффициент пересчета импульсов
 - Длительность импульсов: 65, 130, 195, 260, 520, 1040 мс
 - Коэффициент пересчета импульсов: 0,001; 0,01; 0,1; 1; 10; 100 единиц объема

Выход усиленного сигнала прямоугольной формы:

- Выход с разомкнутой цепью стока полевого транзистора в усилителе, на

вход которого поступает сигнал от турбинного расходомера

- Паспортный выходной сигнал: 50 мА при 30 В пост. тока (аналоговый выход и выход усиленного сигнала прямоугольной формы нельзя использовать одновременно: требуется выбрать тот или другой)

Конструкция корпуса

- Взрывобезопасная, аттестованная организацией CSA (программа аттестации на соответствие стандартам США и Канады - NRTL/C) и допущенная к применению в США и Канаде
- Класс I, подкласс I, группы B, C, D
- Класс II, подкласс I, группы E, F, G

Варианты электропитания

- Встроенная литиевая батарея – срок службы не менее 2 лет
- Внешний источник питания (8 - 30 В пост. тока) с защитой от неправильной полярности и встроенной батареей резервирования
- Питание через шлейф (4 – 20) с защитой от неправильной полярности и встроенной батареей резервирования

Условия окружающей среды

Рабочий диапазон температур:

- -40 ... 167°F (-40 ... 75°C)

Влажность:

- 0 - 90%, без осаждения конденсата



ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: Продавец гарантирует только право собственности на продукт, вспомогательные и иные материалы, а также, за исключением программных средств, отсутствие дефектов изготовления и материала в вышеуказанных продуктах и материалах в течение одного (1) года с даты поставки. Продавец не гарантирует ни отсутствие ошибок в программных средствах, ни бесперебойность их работы. Продавец снабжает всеми программными средствами без гарантии качества. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ГАРАНТИЙ, СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ПРЕДШЕСТВУЮЩЕМ ПРЕДЛОЖЕНИИ, НЕ ДАЮТСЯ НИКАКИЕ НИ ЯВНО ВЫРАЖЕННЫЕ, НИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОГО КАЧЕСТВА, ПРИГОДНОСТИ ИЛИ ИНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК. Ответственность Продавца и исключительное средство защиты прав Покупателя в случае возбуждения какого-либо иска (в связи с исполнением договора, противоправным деянием, несоблюдением гарантийных обязательств или на иных основаниях), происходящего из продажи или использования любых продуктов, программных средств, вспомогательных или иных материалов, безоговорочно ограничиваются заменой вышеуказанных продуктов, программных средств, вспомогательных или иных материалов после их возвращения Продавцу или, по усмотрению Продавца, предоставлением заказчику кредита в размере стоимости вышеуказанных предметов. Ни в коем случае Продавец не должен нести ответственность за фактические убытки, определяемые особыми обстоятельствами, а также за случайные, косвенные, штрафные или сопутствующие убытки. Продавец не дает никаких гарантий в отношении продуктов, программных средств, вспомогательных или иных материалов, произведенных другими предприятиями, а их продажа осуществляется лишь с теми гарантиями, которые предоставляются их производителями. Продавец лишь переадресует Покупателю вышеупомянутых товаров ту гарантию, которая дана на них их производителем.

MEASUREMENT SYSTEMS

Прежде: компании "NuFlo Measurement Systems" • "Barton Instrument Systems" • "Caldon, Inc."

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

1.800.654.3760

ms-us@c-a-m.com

АЗИЯ, ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

603.2287.1039

ms-asiapacific@c-a-m.com

ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА

44.1243.826741

ms-uk@c-a-m.com

ГОЛОВНОЙ КОМПЛЕКС В ХЬЮСТОНЕ: 281.582.9500 • www.c-a-m.com/flo

США: Хьюстон, шт. Техас • Корпус-Кристи, шт. Техас • Килгор, шт. Техас • Одесса, шт. Техас • Даллас, шт. Техас • Талса, шт. Оклахома • Дункан, шт. Оклахома • Денвер, шт. Колорадо • Бейкерсфилд, шт. Калифорния • Шривпорт, шт. Луизиана • Лафайет, шт. Луизиана • Хьюма, шт. Луизиана • Питтсбург, шт. Пенсильвания • Лоурэл, шт. Массачусетс • Данбар, шт. Западная Виргиния • Каспер, шт. Вайоминг • Чарльстон, шт. Западная Виргиния

КАНАДА: Калгари, пров. Альберта • Эдмонтон, пров. Альберта

ЗА РУБЕЖОМ: Абердин, Шотландия • Пекин, КНР • Богнор-Реджис, Великобритания • Дубай, ОАЭ • Хасси-Месуд, Алжир • Куала-Лумпур, Малайзия • Сингапур