

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
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.sierra.nt-rt.ru || эл. почта: sia@nt-rt.ru

Погружной тепловой массовый расходомер природного газа и пропана

Технические характеристики

- Малоинерционный расходомер оптимизированный для измерения массового расхода природного газа и пропана
- Измерение расхода осуществляется в течение 200 мс
- Программируемый импульсный выход для удаленного суммирования импульсов
- Опционально – коммуникация Modbus
- «Умный» блок управления позволяет производить эксплуатационную наладку критических настроек расходомера
- Валидация калибровки расходомера в полевых условиях
- Полный динамический диапазон
- Дополнительный ЖК-дисплей размером 2x12 с задней подсветкой отображает как значения сумматора, так и текущий расход
- Блокирование минимального потока и снижения низкого предела давления
- Стандарт качества CE

BOILER-TRAKK™



Описание

Погружной тепловой массовый расходомер Boiler-Trakk™ компании Sierra Instruments – представляет собой оптимальное решение для измерения расхода природного газа и пропана. Boiler Trakk разработан как экономичное решение к новым требованиям по сжиганию природного газа или пропана в калоризаторах и котельных установках. Датчик расходомера обеспечивает долговечную надежность и отклик на изменения в показателях расхода в течение 200 мс.

Универсальный преобразователь на базе микропроцессора интегрирует функции изменения расхода, настройки диапазона расхода, валидации и диагностики расходомера в корпус NEMA 4X (IP65) с встроенным зондом. Массовый расход и суммарный расход, а также другие параметры конфигурации отображаются на опциональном ЖК-дисплее расходомера размером 2x12.

Кроме того, в расходомере имеется изолированный оптико-гальванический выход 4-20 мА и два тревожных выхода, а также программируемый импульсный выход для удаленного суммирования. Дополнительно доступен пакет коммуникаций Modbus. Программируемый преобразователь легко настраивается при помощи коммуникационного порта RS-232 и программного обеспечения Smart Interface™ компании Sierra на базе Windows™ (поставляется с расходомером) или же посредством трех кнопок на устройстве. Boiler-Trakk подходит для труб или каналов диаметром от 2,54 см до 15,24 см.

Windows – зарегистрированная торговая марка Microsoft.
Информация, содержащаяся в данном документе, может изменяться без предварительного уведомления.

Эксплуатационные характеристики

Погрешность скорости в точке измерения

± 1% от ВПИ (действительная калибровка газа)
± 1% от ВПИ ± 3% от измеренного значения (корреляция)

Повторяемость

± 0,2% от ВПИ

Температурный коэффициент

± 0,02% от измеренного значения в °F в пределах ± 50°F от условий, оговоренных в технических требованиях заказчика
± 0,03% от измеренного значения в °F в пределах ± 50°F -100°F от условий, оговоренных в технических требованиях заказчика
± 0,04% от измеренного значения в °C в пределах ±25°C от условий, оговоренных в технических требованиях заказчика
± 0,06% от измеренного значения в °C в пределах ±25°C-50 °C от условий, оговоренных в технических требованиях заказчика

Коэффициент давления

0,02% на 7 Кпа для природного газа/ метана / пропана

Время измерения

200 мс до времени достижения 63% от конечного показателя скорости

Характеристики рабочей среды

Газы

Природный газ, пропан, метан

Давление газа

От 0 psig до 120 psig (от 0 до 8 бар избыточного давления)
Внимание: действительная калибровка газа ограничена до 30 psig (2 бара избыточного давления)

Потеря давления

Незначительная

Температура рабочей и окружающей сред

Рабочая среда от -40° до 176°F (от -40° до 80°C)
Внимание: реальная калибровка газа ограничена до 50-100°F (10-38°C)
Окружающая среда от -40° до 120°F (от -40° до 50°C)

Требуемая мощность

От 15 до 18В пост. тока (регулируемая), 625 мА максимум
Внимание: в целях безопасности отсутствуют дополнительные опции

Выходной сигнал

Линейный 0-5В пост. тока и 4-20 мА пропорционально коэффициенту расхода. Дополнительно Modbus

Тревожные сигналы

Программируемое бесконтактное реле, настраиваемое пользователем, для низких или высоких тревожных сигналов

Стандартные показатели регулируемого потока

В различных размерах трубопровода 40 –при стандартных температуре и давлении – 21°C, 101.3Кпа

1,25"	2,1 нм ³ /мин
1,5"	2,9 нм ³ /мин
2"	4,9 нм ³ /мин
2,5"	7,0 нм ³ /мин
3"	10,8 нм ³ /мин
4"	18,5 нм ³ /мин
6"	42,1 нм ³ /мин

Таблицы

L04	4.0 (101.6)
L06	6.0 (152.4)
L09	9.0 (228.6)
L13	13.0 (330.2)

Характеристики рабочей среды (продолжение)

Зона нечувствительности настраивается с помощью программного обеспечения Smart Interface™
Номиналы контактов реле...Максим. 42В пост. тока или 42В перем. тока, 140 мА

Дисплей

Цифробуквенный 2 x 12 цифровой ЖК-дисплей с задней подсветкой

Регулируемые показатели - через кнопочные переключатели на панели (защищены паролем) или с помощью программного обеспечения Smart Interface™

Регулируемые показатели

Максимум измеряемой величины (от 50 до 100 %)

Время отклика (от 1 до 7 секунд)

Настройка корректирующего коэффициента (от 0.5 до 5)

Ноль и шкала

Сумматор

8-ми разрядный (9,999,999) в технических единицах

Настраивается программным обеспечением или кнопочными переключателями на панели

Программное обеспечение

Smart Interface™ на базе Windows™

Минимум 8 МБ оперативной памяти, предпочтительно 16 МБ оперативной памяти

передача данных - RS-232

Дополнительные характеристики:

Настройка тревожного сигнала для зоны нечувствительности

Настройка отключения при расходе ниже минимального рабочего

Настройка линеаризации

Конфигурации сохранения / загрузки

Проверка правильности работы расходомера

Физические характеристики

Материалы, контактирующие с измеряемой средой

Зонд..... 316SS

Датчик 304SS, стекловидное покрытие эпоксидным составом

Оболочка

NEMA 4X (IP65) алюминиевый сплав с порошковым покрытием

Электрические соединения

Одна 12,7-мм НТР (мама)

Монтаж (опционально)

9,5-мм обжимной фитинг трубы с 12,7-мм НТР (папа)

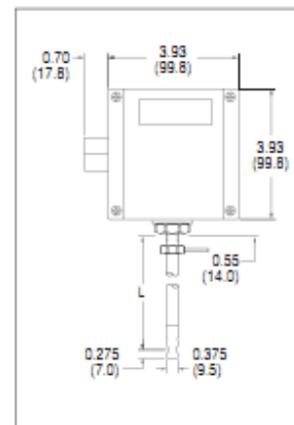
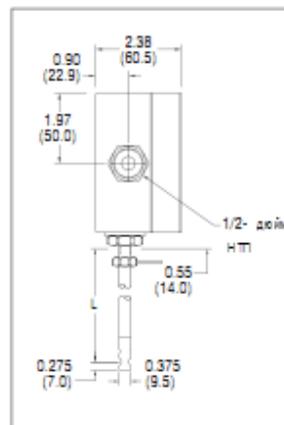
Сертификаты

Стандарт качества CE

Размерные характеристики

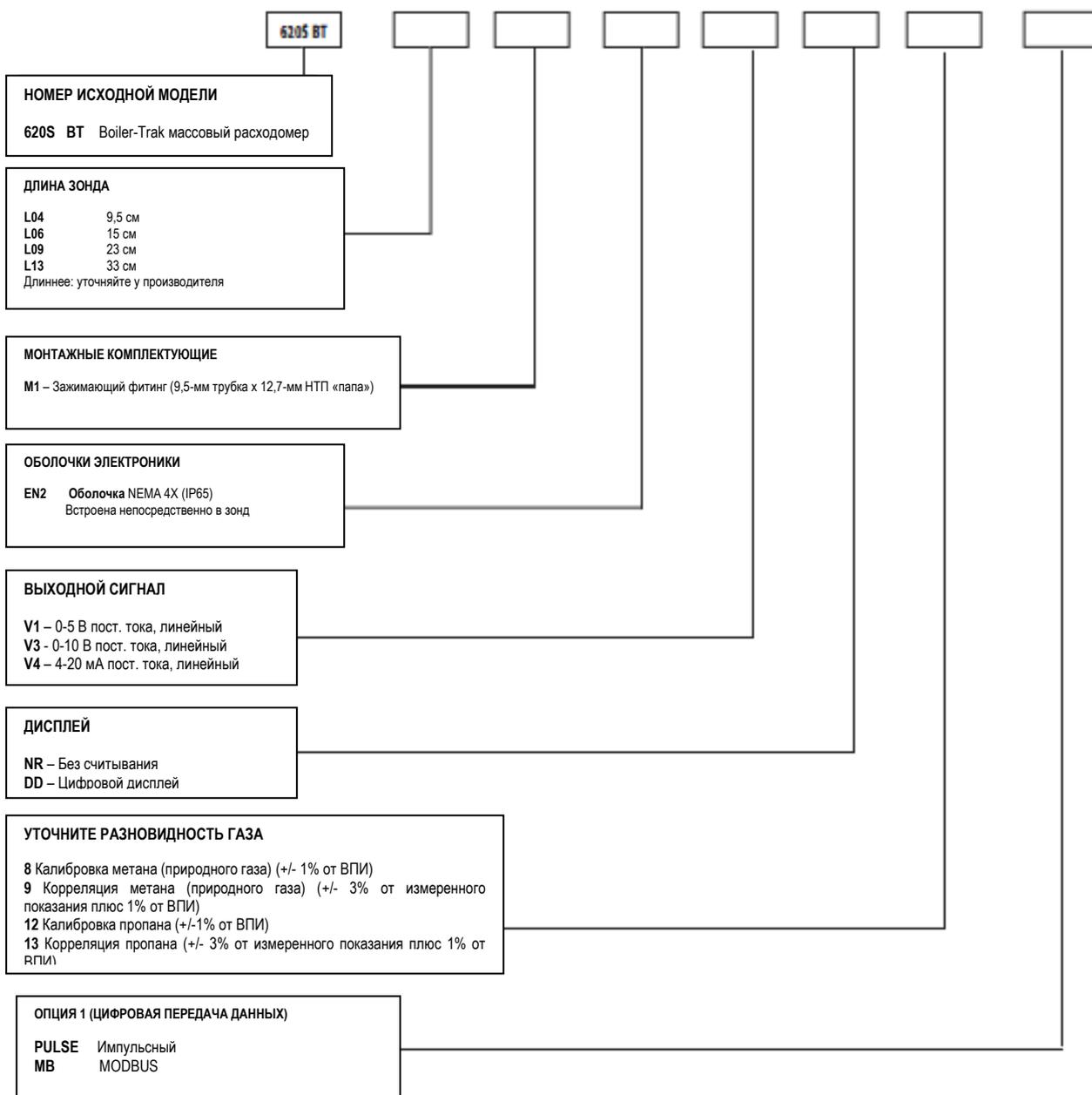
NEMA 4X Вид сбоку (EN2)

NEMA 4X Вид спереди (EN2)



Все размеры даны в дюймах. В скобках указаны размеры в миллиметрах. Заверенные чертежи доступны по запросу.

УПОРЯДОЧИВАНИЕ МОДЕЛИ 620S BT





SIERRA
INSTRUMENTS
THE MASS FLOW COMPANY

BOILER-TRAKK™

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
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.sierra.nt-rt.ru || эл. почта: sia@nt-rt.ru