

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://cixi.nt-rt.ru/> || cxi@nt-rt.ru

Т е е

СХ-ТМФМ-В



Type: термальный массовый расходомеры для газа серии

Illustrate: термальный массовый расходомеры для газа серии СХ-ТМФМ-В
Применения

Область как нефтяная и газовая промышленность, энергетика, химическая

термальный массовый расходомеры для газа пр. серии СХ-ТМФМ-В

Применения

Область как нефтяная и газовая промышленность, энергетика, химическая промышленность, металлургия, целлюлозно-бумажная промышленность, пищевая и фармацевтическая промышленность;

Измерение сжатого воздуха; в процессе сгорания распыленного угля, регулятор соотношения газ топлива; управления потоком горячего газа из вертикальной мельницы в цементной промышленности

Принцип работы

- Расходомер исходя из принципа термодиффузии. То есть, когда потока жидкости через нагреваемый предмет, отвод тепла от теплогенерирующих объектов с потоком жидкости в пропорциональное отношение. В частности, его датчик имеет два стандартный уровень RTD, одной—источник тепла, другой используется для измерения температуры жидкости, когда жидкости протекут, температурный перепад и объем потока в нелинейном отношении, прибор может преобразовывать это отношение линейным выходным сигналом для измерения расхода.
- У расходомера производства принципом тепловой диффузии двух методов дизайн: Первое: на основе принципа постоянного перепада температуры, другой: основанный на принципе постоянной мощности. На основании общей модели данных: $P / \Delta T = A + B(Q)^N$. В том числе, P --- рассеиваемая мощность, ΔT ---разница температур между двумя датчиками, Q ---массовый расход, N --- экспоненциальный коэффициент, A, B коэффициент и связан с тепловой производительности газа.
- Принцип постоянной разницы температур: ΔT остается неизменным, рассеиваемая мощность P и расход жидкости Q —инкрементальная экспоненциальная функция
- Принцип постоянной мощности: рассеиваемая мощность неизменя, разницы температур ΔT и расход жидкости Q экспоненциально убывающей функции.

Специфика продукта

- используется платиновый датчика с высокой стабильностью
- Принимает технологию «равновесная структура пакеты», температура среды самокомпенсации
- Собственный алгоритм, можно добиться высокую линейность, высокую повторяемость, высокоточность
- Коэффициент диапазона измерения 1000:1, для выполнения требования пользователя
- Большой диаметр можно и для малого измерения расхода, минимальный расход может быть измерен до нуля, разрешение 0.001m/s
- Отсутствие подвижных частей, вибро-эффекты могут быть проигнорированы
- Прямая труба менее 1-2D
- К температуре среды, давление не относится
- Собственный высокотемпературный алгоритм, средняя температура до +510 ° C
- Метод Гаусса для достижения высокой точности измерений
- Для сигнала вводятся 12-точечную динамическую коррекцию, встроенный в 10-точечная коррекция
- Онлайн-динамической коррекции ток / напряжение на выходе
- Не чувствительны к пыли и других мелких частиц
- Он-лайн непрерывная обработка, простота в обслуживании

Структура:

Цельная подключаемая, раздельная подключаемая, трубчатая

Стандарт характеристики

- Диапазон измерения : 0—120Nm/s (20°C, 101.33КПа)
- Точность: ± 1% от показаний , ± 0,5% от полной шкалы
- Коэффициент диапазона измерения: обычно 1000:1 (в зависимости от диапазона расхода калибровки)
- Диапазон диаметров: 10mm ~ 6000mm
- Области применения: подходит для различных единый или смешанный газ. В том числе, пылеватые, песчаные, с влагой, агрессивные газы
- Диапазон температур окружающей среды: -40°C ~ +85°C (без отображения); -30°C ~ +70°C (дисплей); влажность менее 90% RH
- Температура рабочей среды: -40°C ~ +100°C; -40°C ~ +200°C; -40°C ~ +450°C
- Диаметр датчика: ф3, ф2.5
- Диаметр зонда подключаемого датчика: ф19 (стандартный), ф16, ф12
- Материал датчика: нержавеющая сталь 316, Hastelloy, титан
- Материал зонда (защитная крышка): 316 нержавеющая сталь (стандарт), Hastelloy
- Двухнаправленное измерение среднего расхода
- Аналоговый выход: Расход: 4-20мА температура: 4-20мА, максимальная нагрузка: 1000 Ом
- Накопленный импульсный выход
- Вводная 12-полосная линейная коррекции, встроенный 10-полосная линейная коррекция
- Коммуникация: RS485
24VDC/600mA; 220VAC/2W; 110VAC/3W
- Электропитание: 24VDC/600mA; 220VAC/2W; 110VAC/3W
- Сигнализация :1-2 канальный релейный выход, 5A/220V, 5A/30VDC, типа настройки
- Индикация на большом экране LCD : семизначный мгновенный расход, восьмизначный совокупный поток
- Рабочее давление: 1.6Мпа (макс. 16МПа)
- Процесс установки: подключаемый (наборы карт, наборы карт + шариковый клапан, фланцевое соединение), трубы (фланцы, резьбовые соединения)
- Взрывозащищенные оценка: искробезопасные (Ia II СТ5), пожаробезопасность (Exd II СТ4)
- Степень защиты: IP65

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://cixi.nt-rt.ru/> || cxi@nt-rt.ru