

Двухпроводной измерительный преобразователь Micro Motion 4200



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Двухпроводной измерительный преобразователь Micro Motion 4200 позволяет снизить затраты на монтаж, обеспечивая при этом достоверность выполняемых измерений.



Двухпроводной измерительный преобразователь Micro Motion 4200 с питанием по токовой петле может быть установлен вместо существующих двухпроводных расходомеров с минимальными трудозатратами и без необходимости в дополнительном энергопотреблении или расходовании средств на прокладку кабелей. Без проблем интегрируйте кориолисовые измерительные устройства в существующие технологические процессы и повышайте качество измерений, снижая при этом объемы технического обслуживания.

MICRO MOTION™



«Двухпроводной измерительный преобразователь 4200 представляет собой надежное решение, основанное на эффекте Кориолиса и предназначенное для замены ненадежных двухпроводных точек расхода». – Эксперт в области измерения расхода

Повысьте производительность, качество и надежность установки

Возможность внедрения усовершенствований в технологическом цикле и оптимизация времени реакции позволяют увеличить выпуск продукции и повысить прибыльность.

Оптимизируйте работу установки за счет внедрения мониторинга с использованием беспроводных измерительных устройств

Адаптер THUM для Wireless HART позволяет вести удаленный мониторинг технологического процесса, обеспечивая эксплуатационную гибкость решений, получаемых на выходе.

Снижайте капитальные затраты

Получите высший уровень качества на всех этапах производства без прокладки дополнительной электропроводки. Замените морально устаревшие технологии новыми, обеспечивающими простоту монтажа, и добейтесь максимальной производительности даже при использовании моделей измерительных устройств с более низкими характеристиками.

Избавьте своих людей от проблем, связанных с прокладкой ненужной электропроводки

Нет необходимости прокладывать дополнительную электропроводку для установки двухпроводного измерительного преобразователя 4200. Кроме того, вы снизите уровень опасности для своей установки и персонала.



Обеспечьте лидирующие конкурентные позиции за счет высочайшего уровня качества.

Новые динамичные конкуренты выходят на рынки химических и нефтеперерабатывающих технологий за счет изготовления продукции с меньшими затратами. Чтобы оставаться лидером в конкурентной борьбе, необходимо снизить объемы планирования, а также затраты на проектирование и монтаж, сохраняя при этом уровень качества продукции и время безотказного функционирования технологического процесса. Мы хотим предоставить вам необходимый инструмент — двухпроводной измерительный преобразователь Micro Motion 4200, который обладает великолепными эксплуатационными характеристиками и может быть без труда смонтирован в существующую установку без необходимости в прокладке дополнительной электропроводки.



В чем заключаются сложности?

«В имеющихся кабельных желобах недостаточно свободного пространства для прокладки дополнительной электропроводки. Я хочу сохранить возможность эксплуатировать существующую электропроводку».
–Техник по обслуживанию электрооборудования и КИП



В чем заключаются благоприятные возможности?

Двухпроводной измерительный преобразователь Micro Motion 4200 с питанием по токовой петле может быть установлен вместо существующих двухпроводных расходомеров с минимальными трудозатратами и без необходимости в дополнительном энергопотреблении или расходовании средств на прокладку кабелей.

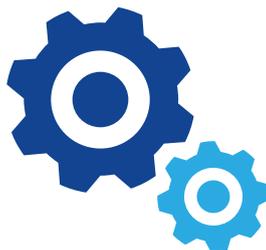
Сокращайте расходы на электропроводку и капиталовложения благодаря применению технологии на основе эффекта Кориолиса

Точность и повторяемость измерений



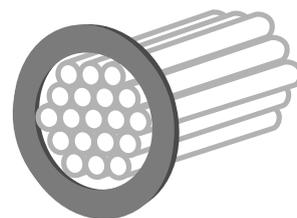
Благодаря преимуществам технологии, основанной на эффекте Кориолиса и используемой в двухпроводном устройстве, достигается снижение погрешности результатов измерения расхода и обеспечение их повторяемости.

Отсутствие подвижных деталей



Технология, основанная на эффекте Кориолиса, не предусматривает никаких подвижных деталей, подверженных износу с течением времени. Она предоставляет надежное решение, минимизирующее ненужные остановки производства.

Не требуется согласование параметров потока или прямолинейность прокладки труб



Не требуя согласования параметров потока и прямолинейности прокладки труб, двухпроводные кориолисовые расходомеры снижают объемы необходимого свободного пространства для точки расхода.

Будьте уверены в том, что измерительное устройство работает правильно

Диагностика Smart Meter Verification



Диагностика Smart Meter Verification дает уверенность в том, что измерительное устройство работает правильно и может предупреждать пользователя о любых изменениях в работоспособности измерителя, при этом рекомендуя порядок необходимых действий.

Архив оперативных данных с часами реального времени



Встроенный архив оперативных данных предоставляет полный журнал аудита и журнал сигналов предупреждения, что позволяет выявить проблемы в технологическом процессе. Часы реального времени снабжают данные технологического процесса, предупреждения, отчеты диагностики Smart Meter Verification и журналы аудита отметками времени.

Двухпроводной измерительный преобразователь Micro Motion 4200: снижает объемы электропроводки, а не ваши ожидания.



Технология, использующая питание по токовой петле

- Низкая потребляемая мощность и конструкция, предполагающая питание по токовой петле, позволяют встраивать кориолисовые расходомеры в имеющиеся технологические процессы
- Повышается качество измерения и снижаются объемы технического обслуживания для всех точек расхода

Средства диагностики мирового уровня

- Диагностика Smart Meter Verification
- Архив оперативных данных и часы реального времени
- Проверка нуля

Техника безопасности

- Нет необходимости в прокладке дополнительной электропроводки при проведении модернизации точек измерения расхода
- SIL-2 предназначен для одноразового применения, а SIL-3 — для многократного

Обзор измерительного преобразователя Micro Motion 4200

Двухпроводной измерительный преобразователь 4200 обеспечивает высокое качество измерений и снабжен встроенными функциями, гарантирующими постоянную работу измерительных устройств с оптимальными эксплуатационными характеристиками. Благодаря архиву оперативных данных и часам реального времени можно осуществлять

мониторинг технологического процесса и собирать данные о событиях для журнала аудита. Двухпроводной измерительный преобразователь 4200 совместим с группой сенсоров, таких как ELITE, серия F и серия H. Он может использоваться для удаленного монтажа.

Функции, упрощающие выполнение работ и повышающие результативность

Дисплей с емкостным сенсорным экраном



Благодаря дисплею с возможностями полной настройки конфигурации снижается время ввода в эксплуатацию. При этом отсутствует необходимость в дополнительном оборудовании.

Проверка нуля



Контролируется стабильность технологического процесса, выполняется алгоритм, определяющий необходимость в повторной настройке нуля, а также обеспечивается достоверность результатов измерения.

Часы реального времени



Установка отметок времени на данных технологического процесса, предупреждениях, отчетах диагностики Smart Meter Verification и журналах аудита.

Совместимые сенсоры

Серия ELITE™



- Непревзойденное качество измерения расхода и плотности жидкостей, газов и многофазных потоков
- Кориолисовые расходомеры CMF007–CMF350

Серия F



- Предпочтительный выбор для применения в сфере управления технологическими процессами
- Кориолисовые расходомеры F025–F300

Серия H



- Идеально подходит для систем гигиенического контроля технологического процесса
- Кориолисовые расходомеры H025–H300

Повышайте пропускную способность, минимизируйте потери и снижайте затраты на установку благодаря применению двухпроводной технологии, основанной на эффекте Кориолиса



Обзор технологии, основанной на эффекте Кориолиса

Базовый уровень функционирования кориолисовых расходомеров основан на принципах механического движения. В процессе прохождения среды через вибрирующую трубку она принудительно ускоряется по мере движения в направлении точки с пиковым значением амплитуды вибрации. И наоборот, среда от точки с пиковым значением амплитуды отдаляется с замедлением. Результатом является закрутка проточной части трубы в процессе прохождения потока в переходный период после каждого цикла вибрации. Благодаря отсутствию подвижных деталей на пути движения потока она может исчезать с течением времени, тем самым снижая количество незапланированных простоев установки. Кориолисовые расходомеры не требуют согласования параметров потока или прямолинейности прокладки труб, что снижает затраты на монтаж и потребности в наличии свободного пространства.



Обзор двухпроводной технологии

Двухпроводные кориолисовые расходомеры обеспечивают низкие погрешности измерения и хорошую повторяемость результатов измерения расхода и плотности, что может открыть возможности для повышения эффективности и снижения потерь. В случаях расширения установки на объектах с децентрализованными источниками энергии важным преимуществом будет возможность распределения электрической мощности и сигнала с использованием той же пары проводников. В случае замены ненадежных, морально устаревших двухпроводных расходомеров двухпроводными кориолисовыми имеется возможность использовать существующую проводку. Таким образом, снижаются объемы планирования, расходы на проектирование и монтаж.

Обеспечивайте правильность функционирования измерительного устройства в любой момент времени



Диагностика Smart Meter Verification гарантирует оптимальные эксплуатационные характеристики измерительного устройства в любой момент времени.



Адаптер THUM Wireless HART контролирует правильность функционирования измерительного устройства совместно с Wireless HART.

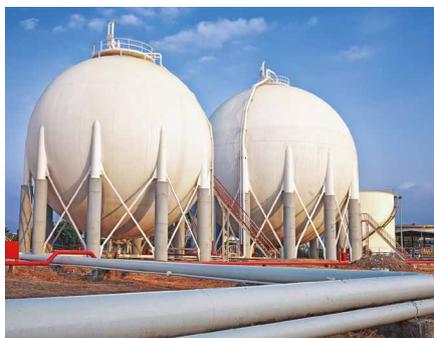


Широкий диапазон и низкие величины погрешности замещают старые технологии и позволяют без труда менять диапазон измерения.

Модернизируйте существующие двухпроводные точки расхода для обеспечения достоверных результатов измерения с малыми погрешностями



Потери мазута для котельного топлива
Замените ненадежные измерительные устройства турбин, чтобы усовершенствовать функционирование котла.



Газообразный водород
Замените расходомеры DP, для которых характерно возникновение проблем при изменении диапазонов измерения, чтобы повысить производственные показатели систем учета водорода на установках.



Система защиты резервуара
Заменяйте старые технологии измерения расхода и совершенствуйте возможности измерения низких расходов и управления ими при нормальной эксплуатации, а также высоких расходов во время реализации нештатных условий.



Распределительное устройство установки на природном газе
Замените морально устаревшие расходомеры DP, чтобы оптимизировать производство за счет надлежащего распределения затрат между всеми оперативными подразделениями и более сбалансированного потребления природного газа на установке.



Впрыск в реакторы замедлителей реакции
Заменяйте существующие ротационные расходомеры, чтобы повысить пропускную способность для партии продуктов.



Загрузка железнодорожных и автомобильных цистерн
Заменяйте расходомеры PD и измерительные устройства турбин на наливных эстакадах, используя ту же пару проводников, но получая при этом преимущества благодаря уменьшению количества случаев недозаправки железнодорожных цистерн, снижению неблагоприятных воздействий при переливах и финансовому учету каждой капли продукта.

Двухпроводной измерительный преобразователь Micro Motion 4200 дает уверенность в правильности выполняемых измерений.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Эл. почта mom@nt-rt.ru || Сайт: <http://micromotion.nt-rt.ru>