

Средства измерения температуры Rosemount



Ваш партнер в области измерения температуры

ROSEMOUNT®


EMERSON™
Process Management

Измерение температуры предоставляет Вашему предприятию конкурентные преимущества, добиваясь максимального качества, безопасности и производительности. Удачные решения оптимальной комбинации передовых технологий и надежной продукции, с опорой на комплексную поддержку. Только компания Emerson поставляет надежные решения в области измерения температуры на уровне полноценного мирового бизнес-партнера.

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ROSEMOUNT



Надежная продукция Комплексные решения точечного измерения

На протяжении уже 50 лет продукция компании Rosemount для измерения температуры занимает лидирующие позиции в области промышленных измерений. Будучи надежным партнером в области измерения температуры, компания Emerson поставляет проверенные, готовые к установке решения для измерения температуры. Обладая ведущим в отрасли ассортиментом первичных преобразователей, измерительных преобразователей и защитных гильз, мы обеспечиваем надежные решения для измерения температуры в Ваших применениях.



Передовые технологии

В компании Emerson мы открываем новые технологии, способные решить критические задачи наших клиентов с измерением температуры. Наши инновации, применяемые впервые в отрасли, включают беспроводные решения Smart Wireless, технологии для применений с высокой плотностью измерений температур и расширенную диагностику.

Датчики температуры Rosemount поддерживают архитектуру PlantWeb® компании Emerson, помогающую клиентам в достижении реальных результатов на их предприятиях.



Реальные результаты

- Беспроводной датчик температуры измеряет температуру в средней зоне вращающейся печи, увеличивая тем самым ее производительность на 5%.
- Функциональные возможности Hot Backup® снижают риск потери важных точек измерения температуры для главного химического реактора на 80%.
- Запатентованный сенсор Sapphire обеспечивает повышенную готовность технологического процесса газификационного реактора на 300%.
- Использование измерительного датчика высокой плотности Rosemount 848T позволяет на 70% снизить затраты на кабельную проводку для наиболее важных опорных измерений на нефтеперерабатывающих предприятиях.

Узнайте больше о том, как наши клиенты достигают реальных результатов, на сайте:
Rosemount.com/Temperatureapplications



Глобальное присутствие

Всесторонняя поддержка

Наша продукция производится в регионах по всему миру, что дает возможность наилучшего варианта поставки и технической поддержки там, где это необходимо. У нас также имеется обширная сеть центров обслуживания и технической поддержки в ключевых регионах, включая локальный ремонт и проведение сервисного обслуживания на месте. Сама по себе продукция – это лишь часть истории. Компания Emerson обладает знаниями перерабатывающей отрасли и имеет опытных сотрудников, помогающих при выборе оборудования, наилучшего варианта установки и обучении персонала. Наши консультанты по контрольно-измерительным приборам будут держать Вас в курсе новейших технологий и методах их практического применения.

Ассортимент компании Rosemount обеспечивает решения для множества применений. Совместный подход к разработке и производству температурных первичных преобразователей, измерительных преобразователей и защитных гильз обеспечивает наиболее надежное и долговременное измерение температуры на каждой установке оборудования.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ROSEMOUNT



Одноточечное измерение

Одноточечные преобразователи Rosemount дают великолепные результаты благодаря использованию инновационной конструкции и расширенной системы диагностики. Полноценные и универсальные устройства являются решением для измерения температуры в отдельных точках.



Измерение температуры с высокой плотностью точек

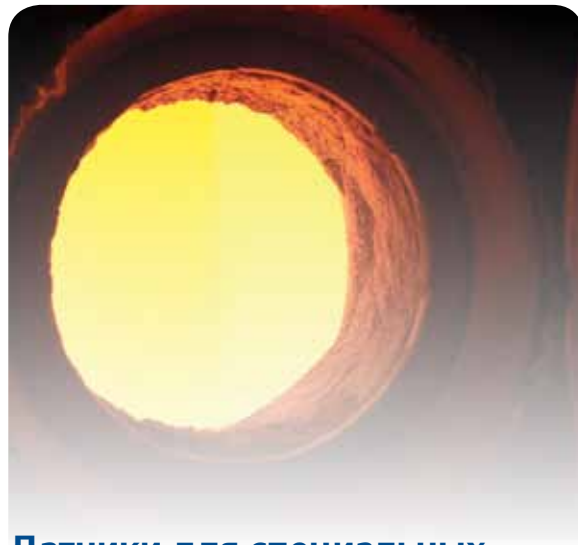
Многочисленные измерения температуры в непосредственной близости требуют внедрения передовых решений с применением проверенных технологий. Датчики температуры Rosemount для применений с высокой плотностью точек измеряют температуру на большем количестве точек, что позволяет повысить надежность измерений и добиться значительной экономии затрат.





Защитные гильзы и датчики общепромышленного назначения

Обеспечивая поставку первичных преобразователей и защитных гильз общего назначения, компания Rosemount предоставляет законченные решения для измерения температуры. В комплекте с измерительными преобразователями Rosemount, наши решения становятся еще более надежными.



Датчики для специальных применений

Самые сложные в мире условия применения средств для измерения температуры требуют использования датчиков инновационной конструкции. Датчики промышленных решений и применения Rosemount обеспечивают высокие технические характеристики в сложных промышленных условиях и для уникальных установок.



Температурные преобразователи являются важнейшим элементом для надежного и точного проникновения в сущность технологического процесса. Точечные температурные преобразователи Rosemount определяют стандарты передовых технологий и функциональной надежности в области перерабатывающей промышленности. Компания Emerson предоставляет решения по установке температурных преобразователей для удовлетворения множества потребностей их использования по всему Вашему предприятию.

ОДНОТОЧЕЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ



Одна точка измерения – один поставщик услуг

Каждый температурный преобразователь из более 200 000 производимых компанией Emerson обладает качеством и надежностью, ожидаемыми заказчиками от оборудования Rosemount.

- Упрощение монтажа полноценных узлов, настраиваемых и калибруемых в соответствии с требованиями конкретной системы
- Максимизация эффективности процесса с передовой точностью и стабильностью работы
- Оптимизация ограниченных ресурсов с использованием превентивной диагностики неисправностей
- Упрощение соответствия требованиям безопасности при использовании сертифицированных SIS датчиков и документации по обеспечению безопасности.

Увеличение времени безотказной работы при использовании функции Hot Backup®

Снижение риска остановки технологического процесса до 80% при использовании интеллектуальных измерительных преобразователей с двумя первичными преобразователями. Функция «Горячей замены» (Hot Backup) автоматически переключает измерение на резервный преобразователь в случае выхода из строя основного, обеспечивая тем самым возможность проведения планового технического обслуживания.



Измерительный преобразователь Rosemount 3144P

- Измерительный преобразователь с самыми высокими характеристиками
- Функция Hot Backup, двухсекционный корпус, диагностика деградации термопары, отслеживание минимума/максимума и сигнализация дрейфа первичного преобразователя
- Возможность подключения одного и двух первичных преобразователей
- 5-летняя стабильность показаний и сертификат соответствия требованиям безопасности



Беспроводной измерительный преобразователь Rosemount 648

- Инновационный беспроводной преобразователь температуры
- Беспроводной обмен данными WirelessHART™
- Искробезопасный модуль питания



Максимизируйте надежность измерения, проводя диагностику термопары

Диагностика деградации термопары непрерывно выявляет возможные отказы термопар, включая: утончение, коррозию, плохие контакты проводки и загрязнение датчика. Это обеспечивает непрерывный мониторинг сопротивления контура для ранней индикации отказа, позволяя принять меры до того, как это повлияет на процесс измерения.



Самодренирующие кабелепроводы

Сокращайте расходы на техническое обслуживание, применяя более защищенный преобразователь

Двухсекционные корпуса обеспечивают защиту от электромагнитных шумов, влажности и агрессивной атмосферы. Эта передовая разработка корпуса защищает датчик от проникновения воды и от вредных электромагнитных помех.



Увеличивайте глубину анализа работы оборудования с помощью беспроводных технологий Smart Wireless

Линейка одноточечных беспроводных датчиков Rosemount проста в установке с применением имеющихся инструментов конфигурации и технологических приемов HART®. Быстрее, чем когда-либо раньше, планируйте в режиме онлайн, минимально снижая использование проводов и сокращая ресурсы для технических расчетов.



Измерительный преобразователь Rosemount 644

- Монтаж датчика на рейке и головке DIN A
- Возможность подключения одного или двух первичных преобразователей
- Сертификация безопасности SIL 2 для СПАЗ по стандарту IEC 61508
- ЖК-дисплей с локальным операторским интерфейсом
- Расширенная диагностика
- Опция с повышенной точностью (0,1 °C)
- Защита от переходных процессов



Измерительный преобразователь температуры Rosemount 248

- Надежный протокол передачи данных WirelessHART™
- Конфигурации для монтажа на рейке и головке DIN B

Во многих важных процессах точки измерения температуры расположены близко друг к другу. Компания Emerson предоставляет инновационную и проверенную линейку измерительных преобразователей, которые являются экономически выгодным и надежным решением для подобных применений.

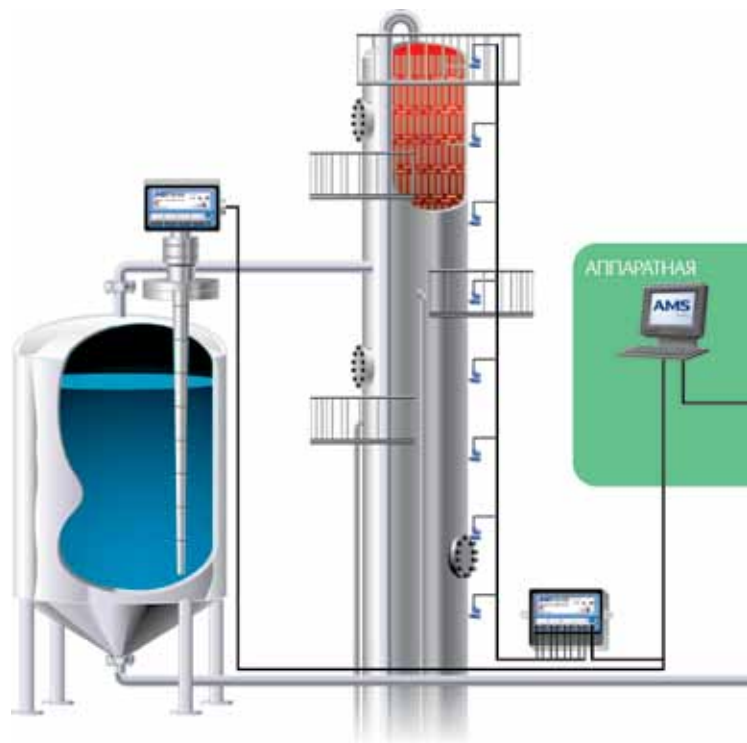
ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ



Получите результат с решениями для применений с высокой плотностью точек измерения

Датчики для применений с высокой плотностью точек измерения Rosemount 848T – первое семейство с диагностикой с подтверждением измерений. Они разработаны специально для отраслевых стандартов FOUNDATION™ fieldbus и WirelessHART™. Эти решения предоставляют заказчикам множество преимуществ, среди которых:

- Сокращение затрат на кабельную проводку за счет измерения температуры в нескольких точках с помощью одного измерительного преобразователя
- Сокращение до минимума времени запуска благодаря установке и введению в эксплуатацию меньшего количества приборов
- Возможность избежать остановов благодаря профилактическому обслуживанию (диагностика термопары и ТПС)



БАКИ РЕАКТОРА

Предотвращают повреждение катализатора и оптимизируют эффективность реакции

РЕКТИФИКАЦИОННЫЕ КОЛОННЫ

Оптимизируют процесс переработки и обеспечивают стабильную эксплуатацию



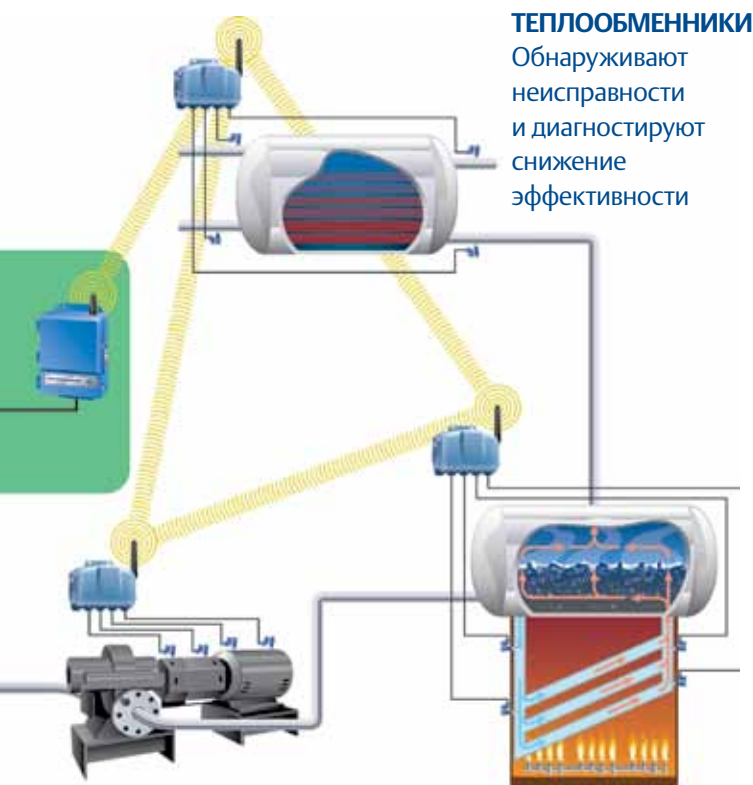
Протокол FOUNDATION™ fieldbus

Мировой стандарт, предлагающий улучшенное качество эксплуатации и техобслуживания посредством расширенного доступа к диагностическим и другим данным цифровых устройств. Кроме того, FOUNDATION™ fieldbus упрощает работу и сокращает затраты на архитектуру системы управления предприятием.



Измерительный преобразователь температуры Rosemount 848T

- Восемь независимо конфигурируемых входов
- Входные сигналы термопары, термопреобразователя сопротивления, омический, милливольтный и сигнала 4-20 мА
- До 416 измерений на одном модуле интерфейса Fieldbus
- Вычисление минимума, максимума и среднего значения выходного сигнала
- Использование технологии обмена данными FOUNDATION fieldbus



ТЕПЛООБМЕННИКИ

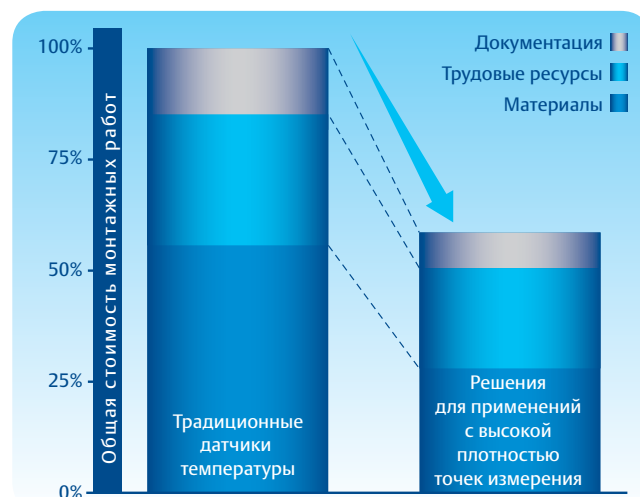
Обнаруживают неисправности и диагностируют снижение эффективности

ПОДШИПНИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ НАСОСОВ, ВЕНТИЛЯТОРОВ ИЛИ КОМПРЕССОРОВ

Раннее обнаружение неполадок критичного оборудования

ПЕЧИ И БОЙЛЕРЫ

Предотвращает поломки труб печей или бойлеров посредством обнаружения точек перегрева



Повышенная надежность

Низкие затраты на установку

- Монтаж усиленных корпусов в непосредственной близости от процесса для сокращения затрат на проводку
- Точные и стабильные измерения в жестких производственных условиях
- Интеграция датчиков в Ваше производство в соответствии с открытыми, проверенными в промышленности стандартами обмена данными



Беспроводный измерительный преобразователь температуры Rosemount 848T

- Четыре независимо конфигурируемых входа
- Входные сигналы термопары, термопреобразователя сопротивления, омический, милливольтный, унифицированных сигналов 0-10 В и 4-20 мА
- До 400 измерений на одном беспроводном шлюзе Smart Wireless
- Искробезопасный модуль питания для легкой замены в опасных зонах
- Использование технологии обмена данными WirelessHART™

WirelessHART

Протокол беспроводной связи WirelessHART

Используя стандартный промышленный протокол HART, самоорганизующиеся беспроводные сети обеспечивают быстрое и эффективное внедрение проектов без ограничений, связанных с проводкой передачей данных. Это сокращает затраты на установку и позволяет проводить измерения в зонах, труднодоступных для проводки или экономически необоснованных.

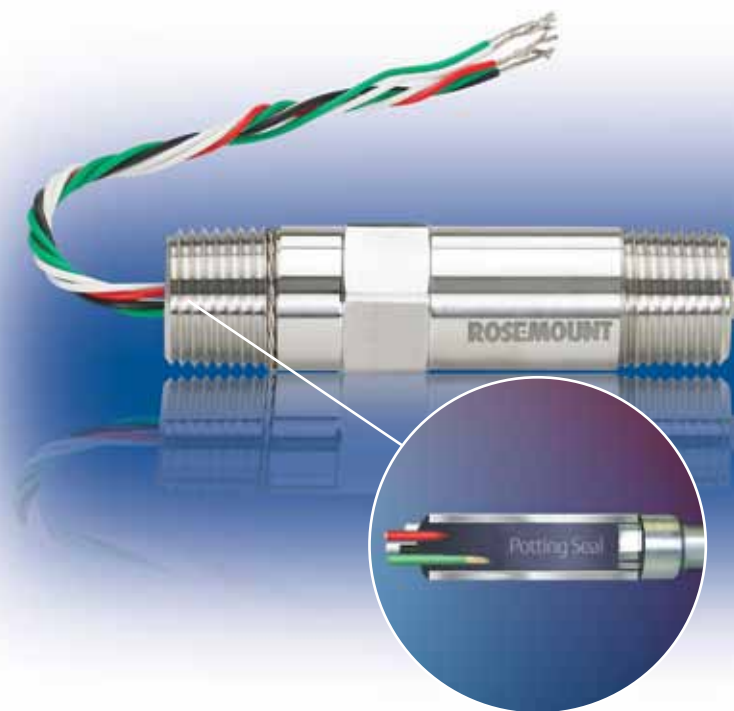
Для обслуживания современного предприятия требуются тысячи измерений температуры. Качество и надежность каждого датчика Rosemount открывают новые возможности измерения температуры.

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ

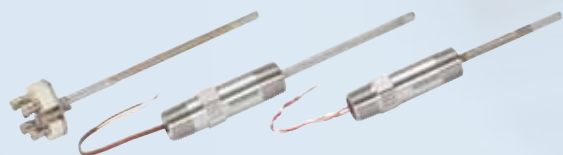


Качество Rosemount для всей Вашей термометрии

Первичные преобразователи и защитные гильзы являются базой для качественного измерения температуры. Первичные преобразователи Rosemount обеспечивают надежное измерение и отлично дополняют линейку измерительных преобразователей Rosemount.

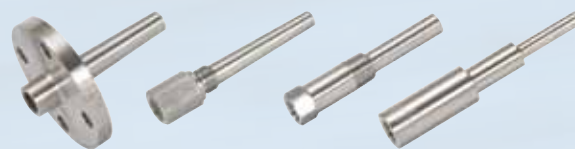


Проводные соединения с уплотнительными муфтами для надежной работы в жестких производственных условиях



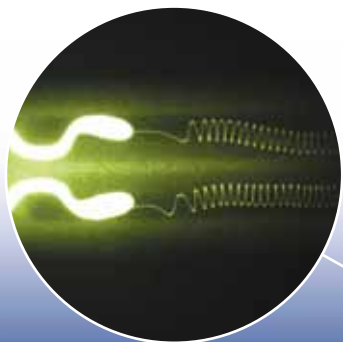
Первичные преобразователи общего применения

- ТПС и термопары в метрическом и американском (британском) исполнениях
- Исполнения со свободными выводами, клеммными блоками или DIN пластиной

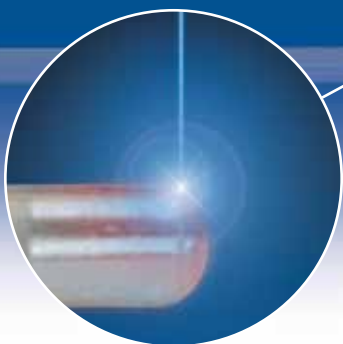


Защитные гильзы

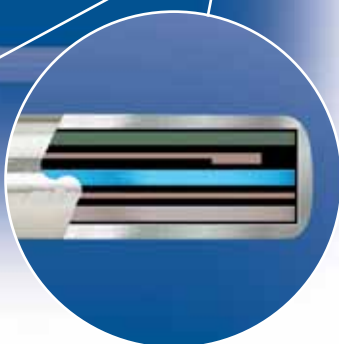
- Широкий выбор защитных гильз: ступенчатые, прямые, конические, фланцевые, резьбовые, цельносварные и трубчатые
- Имеется свыше 30 вариантов различных материалов



Встроенные компенсационные элементы для противодействия температурному расширению и механическим нагрузкам



Уникальная методика лазерной сварки в четырех точках для повышения характеристик долговечности

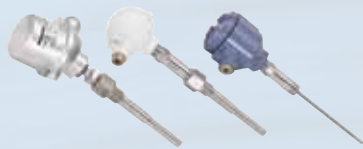


Чувствительный элемент с высокими характеристиками для точной и виброустойчивой работы



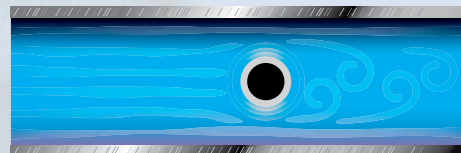
Датчики общего применения для использования на Вашем предприятии в любом месте и в любое время

- Производственные мощности для самых крупных и сложных проектов
- Всемирная сеть специалистов по измерению температуры, помогающих при выборе приборов и их типоразмеров
- Полное тестирование датчиков для получения совместимости интегрированных характеристик
- Полные комплекты датчиков, защитных гильз и преобразователей температуры для ускорения поставки и монтажа
- Совместимость калиброванных датчиков с преобразователями температуры Rosemount для получения непревзойденной точности измерений



Соединительные головки

- Головка Rosemount
- Универсальная головка
- Головки DIN: BUZ и BUZH
- Опции ЖК-дисплея
- Материалы: пластик, нержавеющая сталь и алюминий



Возможности тестирования и документирования

- Тестирование датчика и защитной гильзы включает рентгеноскопию, цветную дефектоскопию и проверку материала
- Аккредитованные мировые калибровочные центры с возможностью проверки соблюдения международных стандартов
- Расчеты прочности защитных гильз

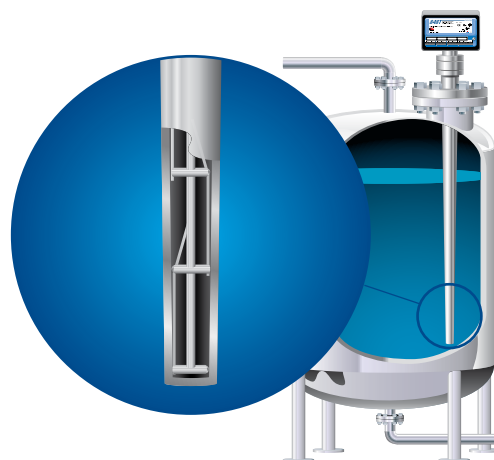
Специальные первичные преобразователи и датчики для конкретных применений Rosemount – для решений, когда нужен датчик температуры с нестандартными требованиями и возможностями.

ДАТЧИКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Сложное применение? Специальные датчики.

Традиции инвестирования компании Emerson в технологии следующего поколения продолжают линейкой наших специальных датчиков для измерения температуры в сложных условиях. От особенных производственных условий до уникальных сфер применения, наши специалисты специализированной поддержки будут решать сложные метрологические задачи в любой точке мира.



Экономичное измерение температуры с высокой плотностью точек

Расширьте понимание деталей технологического процесса посредством дополнительных измерений температуры с высокой плотностью точек, включая профилирование реакторов, ректификационных колонн и крекинга углеводородов.

- Уменьшение затрат на установку благодаря одному многоточечному датчику, обеспечивающему до 60 точек измерения
- Экономичная архитектура при использовании преобразователей температуры с высокой плотностью измерений Rosemount 848T



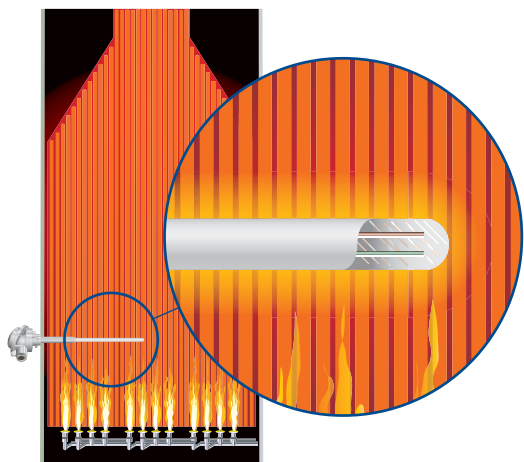
Широкие возможности для удовлетворения Ваших потребностей

- Инвестиции в разработку первичных преобразователей следующего поколения и новых технологий
- Глобальный ассортимент датчиков специального назначения
- Ассортимент датчиков специального назначения включает: подшипниковые, гигиенические, кабельные исполнения, модели с трубным хомутом, многоточечные датчики, решения для измерения высоких температур при высоких вибрациях.



Многоточечные первичные преобразователи

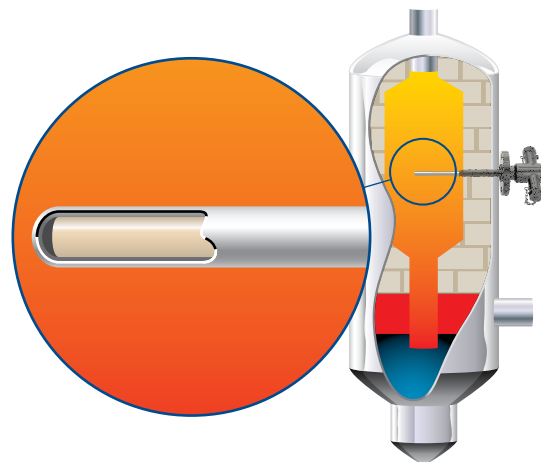
- До 60 независимых термопар или термопреобразователей сопротивления
- Сменные вставки для облегчения технического обслуживания
- Конструкции с пластинчатыми пружинами и пружинами радиального действия для контактного крепления



Проверенные характеристики измерения высоких температур

Получайте надежные измерения при высоких температурах, включая термообработку и печи

- Сертифицированная по международным стандартам лаборатория для надежного измерения при температурах до 1800°C
- Проводите профилактическое техобслуживание с диагностикой ухудшения состояния термопары Rosemount 3144P



Максимальная надежность для технологических процессов с высокими давлениями и температурами

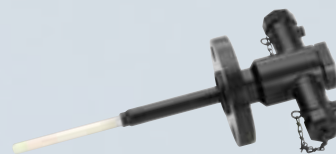
Датчик температуры Rosemount Sapphire создан для измерения температур в процессах газификации, выделения серы, а также для других технологических процессов, характеризующихся высокими давлениями и температурами, когда требуется устойчивость к воздействию водородных, сернистых и других токсичных сред. Наша запатентованная разработка продлевает срок службы чувствительных элементов более чем на 300% по сравнению с обычными датчиками.

Проверенная надежность и долговечность в реальных областях применения. Более подробные сведения смотрите на сайте Rosemount.com/Sapphirefordetails.



Высокотемпературные термопары Rosemount 1075

- Проверенные характеристики, разработка по стандарту DIN
- Керамическая или термостойкая защитная арматура для оптимальной работы в газовых, абразивных и термоударных средах



Датчик температуры Sapphire

- Улучшенные эксплуатационные характеристики при температурах до 1800 C (3272°F) и давлениях до 65 бар (942 фунт/дюйм²)
- Защитная арматура из сапфира предохраняет термопару от токсичного газообразного водорода
- Цельный корпус и двойные герметичные уплотнения для защиты персонала и имущества предприятия при измерениях температуры в условиях высоких давлений

Крупный проект на горизонте? Нужна срочная поставка датчика?
Вне зависимости от объема Ваших потребностей, компания Emerson
обладает достаточными ресурсами и опытом, чтобы превзойти Ваши
ожидания в любой точке мира.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ПО ВСЕМУ МИРУ



Производство по всему миру

Многочисленные производственные предприятия Rosemount расположены по всему миру и компания продолжает расширять свою деятельность. Таким образом, компания Emerson готова поддержать любые проекты и ежедневные потребности заказчиков. Наше производство мирового класса обеспечивает:

- Единые требования высокого качества продукции, выпускаемой всеми предприятиями
- Единого поставщика первичных преобразователей, измерительных преобразователей и защитных гильз
- Возможность удовлетворения потребностей для самых крупных проектов
- Быстрые поставки для нужд крайней необходимости

Эксперты

Компания Emerson всегда готова предоставить специалиста по системам измерения температур. Наши опытные консультанты по контрольно-измерительному оборудованию помогут подобрать требуемое устройство, подходящее для Вашей системы измерения температуры, и дадут рекомендации по наиболее оптимальному выбору варианта установки, обеспечив достижение реального результата. Расширенная глобальная сеть обслуживания и персонал технической поддержки готовы оказать помощь в любое время и в любом месте.

Онлайн ресурсы

Для получения дополнительной информации о продукции для измерения температуры компании Rosemount и ее возможностях посетите веб-сайт Rosemount.com/temperature:

- Подробная информация о продукции
- Калькуляторы экономии затрат
- Руководства по эксплуатации
- Примеры использования
- Листы технических данных продукции

ОДНОТОЧЕЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ



ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ТОЧЕК



СРЕДСТВА
ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
ROSEMOUNT



ДАТЧИКИ И ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ



Emerson Process Management

Россия, 115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, этаж 5
Т: +7 (495) 981-981-1
Ф: +7 (495) 981-981-0
Info.Ru@emerson.com
www.emersonprocess.ru

Промышленная группа “Метран”

Россия, 454112, г. Челябинск,
Комсомольский пр., 29
Т: +7 (351) 799-51-51
Info.Metran@emerson.com
www.metran.ru

Технические консультации по выбору и
применению продукции осуществляет
Центр поддержки Заказчиков
Т: +7 (351) 799-51-51
Ф: +7 (351) 247-16-67

Региональные представительства компании Emerson Process Management

Россия

Альметьевск

423450, ул. Базовая, 1, оф. 05
т./ф. (8553) 45-65-11, +7-906-326-93-61
Valery.Krouk@emerson.com

Астрахань

414014, пр. Губернатора А. Гужвина, 12, оф. 23
т. (8512) 51-35-05
Vyacheslav.Bocharnikov@emerson.com

Буденновск

356808, Ставропольский край, ул. РЛюксембург, 1
т. +7-905-44-96-607
Shayer.Vladimir@emerson.com

Волгоград

400005, пр. Ленина, 54 б, оф. 99
т./ф. (8442) 24-70-76
Ivan.Biryukov@emerson.com

Екатеринбург

620026, ул. Белинского, 83, оф. 1708
т. +7-965-501-46-84
Evgeny.Samokhin@Emerson.com

Иркутск

664050, ул. Байкальская, 279 (ББЦ), оф. 103
т./ф. (3952) 25-92-41, 25-92-40
Andrei.Zhdanov@emerson.com
Nikolay.Polovnev@emerson.com

Казань

420107, ул. Островского, 38, оф. 401, 408
т. (843) 210-02-72, -73, -74
Linar.Timergaleyev@emerson.com

Краснодар

т./ф. (861) 251-59-03
Liudmila.Yakushechkina@emerson.com

Красноярск

660135, ул. Взлетная, 7, оф. 1-08
т. (391) 278-88-93, 278-88-94, 278-88-95, ф. 278-88-99
Andrei.Kulikov@emerson.com

Нижнекамск

423570, ул. Шинников, 53а, оф. 23
т. (8555) 47-40-89, т/ф. 47-41-19, 47-41-87
Ruslan.Gazizov@emerson.com
metran-rt@mail.ru

Нижний Новгород

603006, ул. Горького, 117, оф. 1314
т. (831) 278-57-41, т/ф. 278-57-42
nn@metran.ru

Новосибирск

630132, ул. Красноярская 35, БЦ “Гринвич”,
этаж 9, оф. 902
т./ф. (383) 292-87-83, 292-67-07, 292-14-40
ф. (383) 319-07-06
novosib@emerson.com

Пермь

614007, ул. Н. Островского, 59/1, БЦ “Парус”, 4 эт.
т. (342) 211-50-40, -42, -43, -44
ф. (342) 211-50-41
Pavel.Sazhin@emerson.com
Nikolay.Kazarinov@emerson.com

Ростов-на-Дону

344113, пр. Космонавтов, 32в/21в, оф. 402
т. (863) 204-21-02, -03, ф. (863) 204-21-05
rostov@metran.ru

Самара

443030, ул. Красноармейская, д. 1, этаж 5
т. (846) 273-81-00, 273-81-02, 273-81-06, 273-81-07
ф. (846) 273-81-19
Linar.Timergaleyev@emerson.com

Оренбург

460044, ул. Сергея Лазо, 8, оф. 2
т. (353) 265-05-46, 221-26-78, ф. 265-05-47
metran-orenburg@yandex.ru

Санкт-Петербург

197374, ул. Торфяная дорога, д. 7, лит. Ф, 11 этаж,
оф. 1103
т. (812) 449-35-22, -24
ф. (812) 449-35-23 доб. 4019
metran-sp@metran.ru

Сургут

628400, ул. Островского, 45/1
т./ф. (3462) 44-21-13
surgut@metran.ru

Тольятти

445029, ул. Юбилейная, 6, оф. 146
т./ф. (8482) 95-15-87, ф. 95-61-00
Andrei.Parshin@emerson.com

Томск

634034, ул. Кулева, 32, оф. 210
т./ф. (3822) 42-10-99, т. +7-913-856-51-90
Gennady.Trubitsyn@emerson.com

Тюмень

625013, ул. Пермская, 1, стр. 5,
БЦ “Нобель Парк” оф. 1407
т. (3452) 56-57-13, -14, -15, ф. 59-38-35
Sergei.Babich@emerson.com
Sergey.Vyalkov@emerson.com

Усинск, Коми

169710, ул. Промышленная, 19, 2 этаж, оф. 211
т. +7-963-085-33-11
Aleksy.Zhdanov@emerson.com

Уфа

450005, ул. Октябрьской революции, 78, этаж 4
т./ф. (347) 293-64-86, 293-64-76
Aleksandr.Doroshko@emerson.com
Valery.Akhmetzhanov@emerson.com

Хабаровск

680000, ул. Истомина, 23, оф. 1
т. (4212) 217-450, т/ф. 23-77-81
Pyotr.Yakubovich@emerson.com

Челябинск

454112, Комсомольский проспект, 29
т. (351) 247-16-29, -32, -33, ф. 247-16-31
Artur.Dautov@emerson.com

Череповец, Вологодская область

162623, ул. Олимпийская, 77, оф. 103
т. +7-921-732-86-60
Leonid.Paligin@emerson.com

Южно-Сахалинск

693020, ул. Амурская, 88, этаж 7
т. (4242) 499-997, ф. 499-998
Tatiana.Nadsadina@emerson.com

Азербайджан, Баку

AZ-1063, шоссе Бадамдар, 35,
“Бахра Центр”, блок Б, оф. 8
т. +994 (12) 498-24-48, ф. 498-24-49
Info.Az@emerson.com

Беларусь, Минск

220030, пр. Независимости, 11, корп. 2, оф. 303
т./ф. +375 (17) 209-90-48, 209-92-48, т/ф. 209-92-11
Aleksandr.Prokhorenko@emerson.com
minsk@metran.ru

Казахстан

Алматы

050012, ул. Толе Би, 101, корпус Д, Е, 8 этаж
т. +7 (727) 356-12-00, ф. 356-12-05
Info.Kz@Emerson.com

Актау

130000, Микрорайон 5, набережная
Б/Ц «Нуртобе», оф. 27
т. +7 (7292) 43-45-37, 43-45-89
Ravil.Ermakov@emerson.com

Актобе

030000, проспект Санкибай Батыра 74в,
2 эт., оф. 209
т. (7132) 905-314, ф. (7132) 950-929
Info.Kz@EmersonProcess.com

Астана

010000, ул. Бараева 16, блок Б, 1 этаж
т. +7 (7172) 59-27-46
ф. +7 (7172) 59-27-33
Info.Kz@emersonProcess.com

Атырау

060000, ул. Абая, 2а, оф. 409-411
т. +7 (7122) 322-831, 322-237, ф. 322-544
Arman.Mukanov@emerson.com

Украина

Киев

04073, пер. Куреневский, 12, стр. А, оф. А-302
т. +38 (044) 4-929-929, ф. 4-929-928
Info.Ua@emerson.com

Донецк

83003, ул. Горячкина 26, оф. 403
т./ф. +38 (062) 206-50-73
Sergey.Chuprinko@emerson.com

Днепропетровск

49089, ул. Строителей, 23, оф. 317
т. +38 (056) 377-97-05, ф. 377-97-06
Info.Ua@emerson.com

Одесса

65125, ул. Большая Арнаутская, 2а, оф. 416
т. +38 (048) 737-34-76
Alexander.Bondarenko@emerson.com

Львов

79015, ул. Любинская, 6
т. +38 (095) 274-20-65, +38 (032) 298-98-59,
Info.Ua@emerson.com

Официальные дистрибьюторы ЗАО “Промышленная группа “Метран”

Россия, Москва

ЗАО “РИНЭК”

129085, пр. Мира, 95
т. (495) 647-24-00, 727-44-22, ф. 615-80-40
info@rinec.ru

Украина, Киев

ООО “МЭСКОН”

04053, ул. Артёма, 50, оф. 6-Б
т./ф. +38 (044) 390-08-23, 390-08-24
meskon@meskon.com.ua

Внимание! Реквизиты актуальны на момент выпуска буклета. Уточнить их Вы можете на сайте www.metran.ru.

МЕТРАН™

00803-0107-6091 версия ЕВ, 2/13


EMERSON™
Process Management