

Датчики температуры Rosemount для применений с высокой плотностью точек измерения



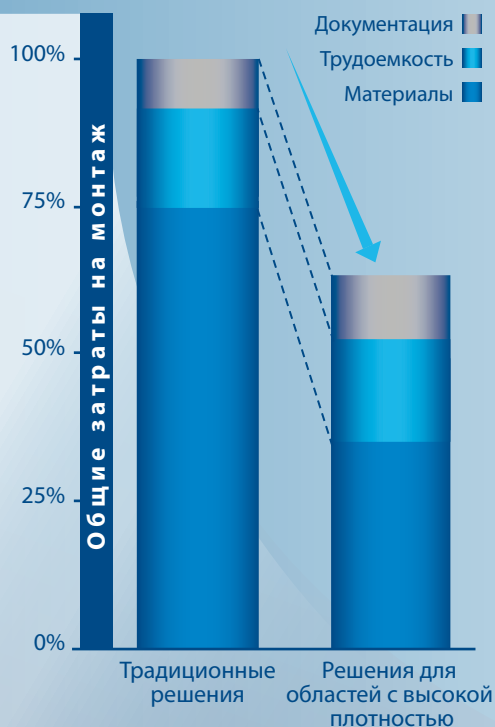
Упростите Ваш Проект

ROSEMOUNT


EMERSON
Process Management

Снижение рисков по проекту – непростая задача

Подход Emerson к измерению температуры поможет снизить риски, связанные с перерасходом бюджета и задержками в запуске. Датчики температуры Rosemount для применений с высокой плотностью точек измерения облегчают процесс установки, сокращают затраты и делают реализацию проекта проще.



Сокращение затрат на прокладку кабеля

Проводная инфраструктура, включающая в себя электропроводку, кабельные лотки и распределительные панели, существенно увеличивает затраты по проекту.

Датчики температуры Rosemount для применений с высокой плотностью точек измерения измеряют температуру в нескольких точках, что позволяет сократить или полностью устранить проводную инфраструктуру и добиться значительной экономии затрат.

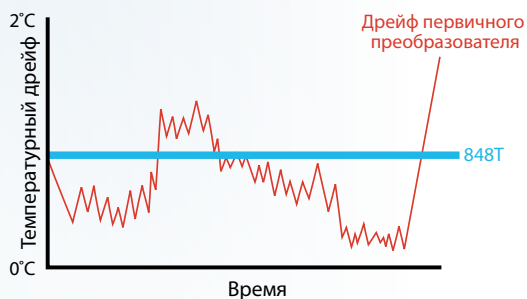
Обычный
измерительный
преобразователь



Беспроводной измерительный
преобразователь для
областей с высокой
плотностью точек измерения

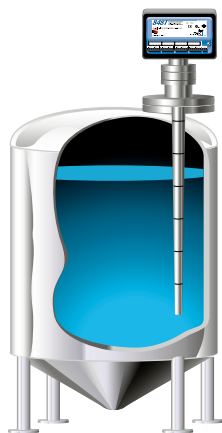
Ускорение запуска с меньшим количеством устройств

Установка проводки для каждой точки измерения требует трудовых и денежных затрат. Датчики температуры Rosemount для применений с высокой плотностью точек измеряют температуру на большем количестве точек при меньшем количестве устройств, что сокращает время на установку и ввод в эксплуатацию.



Повышение производительности благодаря надежным измерениям

Длинные участки проводки склонны к дрейфу, который приводит к искажению результатов измерения. Датчики температуры Rosemount для применений с высокой плотностью точек измерения позволяют снизить длину проводов и отфильтровать электромагнитные помехи, обеспечивая стабильность и точность измерений.



Rosemount 848T с многозонным
первичным преобразователем

Снижение сложности благодаря готовым решениям

Сотрудничать по одному проекту с несколькими поставщиками приборов для измерения температуры достаточно сложно. Глобальные предприятия Emerson производят и измерительные, и первичные преобразователи для удовлетворения требований ваших проектов.

Простота установки

Датчики температуры Rosemount для применений с высокой плотностью точек измерения облегчают процесс установки, сокращая общие трудовые и денежные затраты.

Масштабируемая архитектура

- Добавление новых устройств в существующую сеть
- Сотни точек измерения температуры в одной сети

Простой доступ к информации об устройстве

- Оценка, диагностика и конфигурирование с помощью информационной панели устройства
- Доступ к данным диагностики измерительного и первичного преобразователей

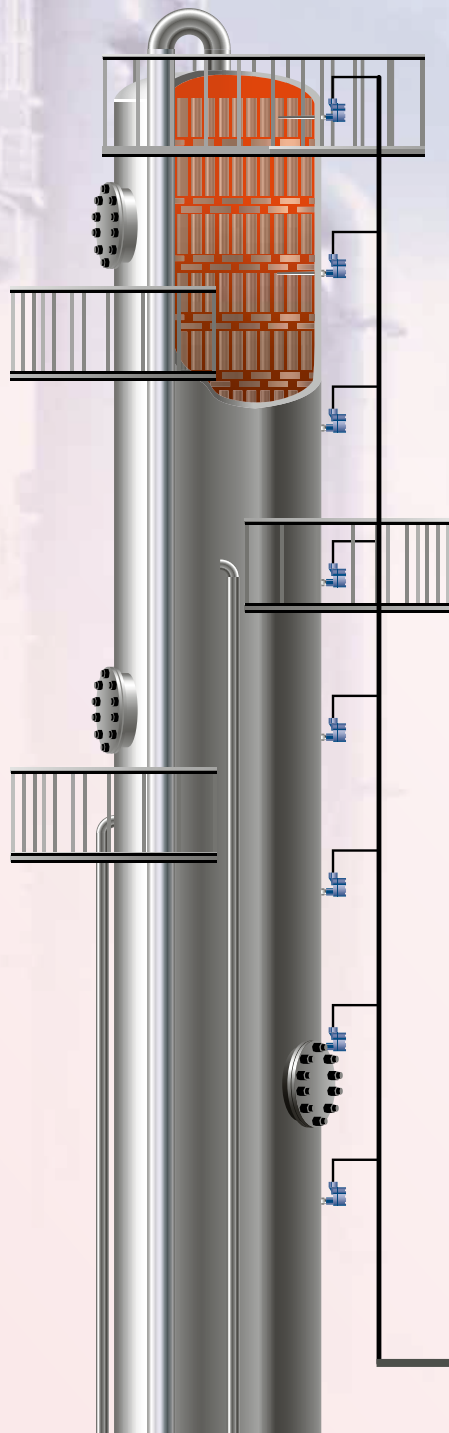
Исключение соединительных проводов

- Обмен данными в одиночном двухпроводном контуре
- Соединение без распределительных панелей



Беспроводной шлюз

FOUNDATION™ fieldbus



Сеть
WirelessHART™

Исключение сигнальных проводов

- Упрощение установки без кабельных лотков
- Установка без распределительных коробок
- Соединение без распределительных панелей

Установка в непосредственной близости от процесса

- Короткие участки проводки повышают надежность измерений
- Устанавливаемые в поле корпуса для агрессивных сред



Беспроводной измерительный преобразователь Rosemount 848T

- 4 независимо конфигурируемых входа
- Входы: термопара, термометр сопротивления, Ом, мВ и 4-20 мА
- Любые условия установки благодаря специальному корпусу для установки в поле
- Искробезопасный модуль питания для легкой замены на опасных участках
- Использование стандартных инструментов конфигурирования HART® для интеграции в сеть WirelessHART™
- До 400 точек измерения для одного шлюза Smart Wireless

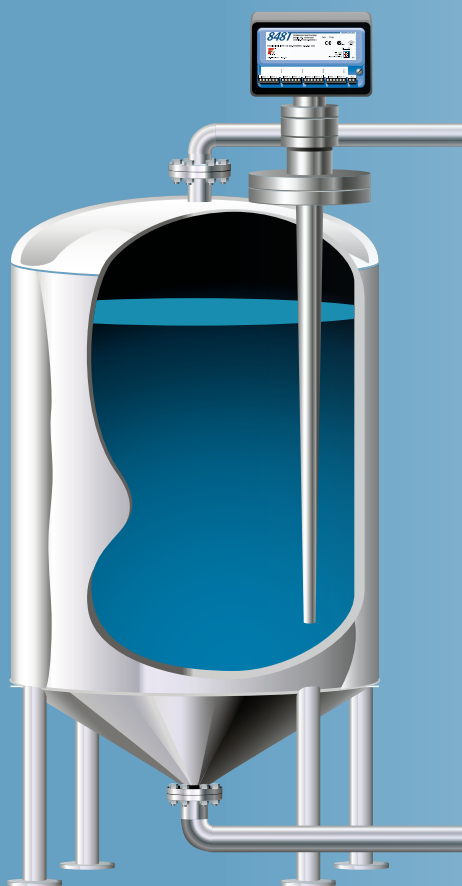


Измерительный преобразователь Rosemount 848T

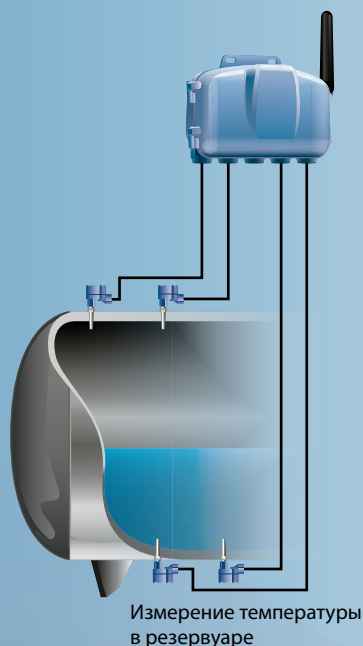
- 8 независимо конфигурируемых входов
- Входы: термопара, термометр сопротивления, Ом, мВ и 4-20 мА
- Монтаж на DIN-рейке для обеспечения гибкости установки
- Расчет минимума, максимума и среднего
- До 128 точек измерения на одном сегменте FOUNDATION™ fieldbus

Достижение результата благодаря инновационным решениям

Датчики температуры Rosemount для применений с высокой плотностью точек измерения приносят положительные бизнес-результаты, будь то предотвращение внезапного останова предприятия или сокращение затрат на установку. Установив датчики температуры Rosemount 848T на своих предприятиях, наши заказчики смогли реализовать свои проекты проще.



Измерение температуры реактора



Измерение температуры в резервуаре

Измерение температуры в резервуаре для повышения качества продукта

Сложность:

- Поддержание температуры в резервуаре – сложная задача
- Существующий вариант измерения – термопара с проводкой, ведущей в диспетчерскую
- Дрейф при измерении повышал риск производства продукции несоответствующего качества

Решение:

- Беспроводной датчик Rosemount 848T позволил сократить количество проводов и устранил дрейф
- Было улучшено качество продукции и сокращены затраты на установку на 5500 долларов на одну точку измерения

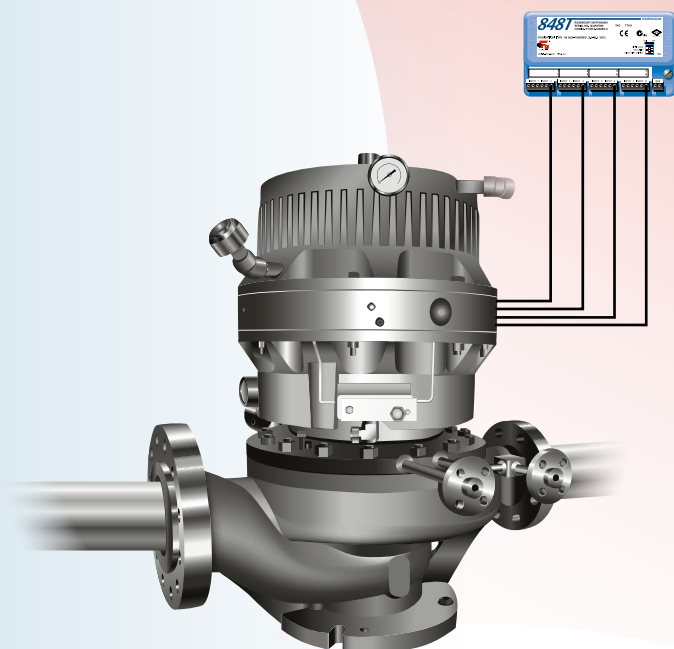
Улучшение управления реактором для предотвращения останова

Сложность:

- Необходимость в управлении реактором во время полимеризации для обеспечения качества продукции
- Проведение проводки от первичного преобразователя непосредственно в диспетчерскую требует высоких трудовых и материальных затрат
- Потенциальная закупорка реактора, приводящая к 2-3 недельной остановке процесса

Решение:

- Датчик температуры Rosemount 848T с 16 точками измерения на крышке корпуса реактора
- Отслеживание накопления полимеров для предотвращения дорогостоящего останова



Измерение температуры подшипника

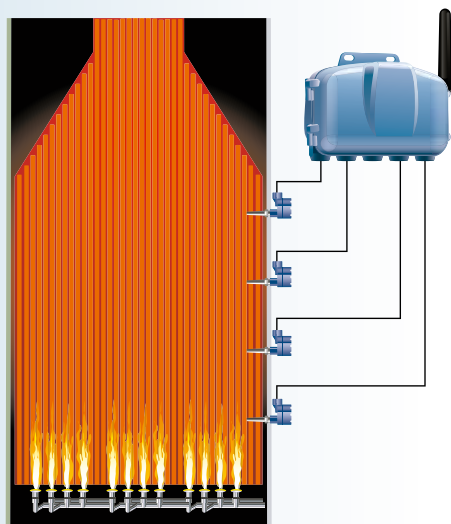
Предотвращение выхода из строя компрессора, путем контроля температуры подшипника

Сложность:

- Контроль температуры подшипника для предотвращения выхода из строя газового компрессора
- При локальном измерении температуры данные не передавались в систему управления
- Выход из строя компрессора приведет к останову установки гидрокрекинга

Решение:

- Датчик Rosemount 848T обнаруживает повреждение подшипника, предотвращая останов установки гидрокрекинга
- Экономия более 70% (до 20000 долларов) по затратам на провода



Измерение температуры коксовой печи

Отслеживание температуры печи для снижения производственных затрат

Сложность:

- Сложности в отслеживании и контроле температуры в коксовой печи
- Существующее решение было ненадежным, обходы оператора - дорогостоящими
- Ненадежные результаты измерения обуславливали риск выхода печи из строя и приводили к потерям энергии

Решение:

- Беспроводной датчик температуры Rosemount 848T предоставил надежные измерения, обеспечивающие поддержание в печи необходимой температуры
- Исчезла необходимость в обходах операторов, так как доступ к информации о технологическом процессе стал предоставляться датчиком

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

Региональные представительства компаний Emerson Process Management и ПГ “Метран”

Россия

Альметьевск

Emerson Process Management
423450, ул. Базовая, 1, оф. 05
Valery.Krouk@emerson.com

Волгоград

Emerson Process Management
400005, пр. Ленина, 54 б, оф. 85
т/ф. (8442) 24-70-76
Ivan.Biryukov@emerson.com

Иркутск

Emerson Process Management
Промышленная группа “Метран”
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

Emerson Process Management
420107, ул. Островского, 38, оф. 401
т. (843) 299-77-51, ф. 299-77-52
Yuri.Avtonomov@emerson.com

Красноярск

Emerson Process Management
Промышленная группа “Метран”
660077, ул. Авиаторов, 33, оф. 198
т. (391) 298-91-24, ф. 298-91-27
Andrei.Kulikov@emerson.com
office-kr@metran.ru

Москва

ЗАО “Метран-Комплект”
129085, пр. Мира, 95, а/я 13
т. (495) 647-24-00, ф. 615-80-40
metran-moscow@metran-moscow.ru

Нижнекамск

Emerson Process Management
Промышленная группа “Метран”
423570, ул. Шинников, 53а, оф. 23
т. (8555) 47-40-89, т/ф. 47-41-19, 47-41-87
Linar.Timergaleyev@emerson.com
metran-rt@mail.ru

Нижний Новгород

Emerson Process Management
Промышленная группа “Метран”
603000, ул. Горького, 117, оф. 1314
т/ф. (831) 278-57-41, 278-57-42
Edward.Mansurov@emerson.com
nn@metran.ru

Новосибирск

Emerson Process Management
Промышленная группа “Метран”
630132 г. Новосибирск, ул. Красноярская, 35,
БЦ “Гринвич”, оф. 902
т/ф. (383) 292-87-83, 292-14-40, 292-67-07
metran@mail.ksn.ru

Пермь

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

Ростов-на-Дону

Промышленная группа “Метран”
344038, пр. М. Нагибина, 14а, оф. 613
т. (863) 230-30-78, 230-30-83, ф. 230-33-14
rostov@metran.ru
Отдел продаж в г. Краснодар
т/ф. (861) 251-59-03
Liudmila.Yakushechkina@emerson.com

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

Промышленная группа “Метран”

Россия, 454138, г. Челябинск,
Комсомольский пр., 29, а/я 11608
Т: +7 (351) 799-51-51
Info.Metran@emerson.com
www.metran.ru

Самара

Emerson Process Management
Промышленная группа “Метран”
443010, ул. Красноармейская, д. 1, этаж 5
т. (846) 273-81-07 (06), 273-81-00 (02)
ф. (846) 273-81-19
Konstantin.Smagin@emerson.com
Viktor.Pistoletov@emerson.com
Отдел продаж в г. Оренбурге
460044, ул. Сергея Лазо, 8, подъезд 3
т. (353) 265-05-46, 221-26-78, ф. 265-05-47
metran-orenburg@yandex.ru

Санкт-Петербург

Emerson Process Management
Промышленная группа “Метран”
197374, ул. Торфяная дорога, д.7, лит. Ф, 11 этаж, оф.1103
т/ф. (812) 448-20-65 (-66ц)
Denis.Shumkov@emerson.com
metran-sp@metran.ru

Сургут

Emerson Process Management
Промышленная группа “Метран”
628400, г.Сургут, ул.Маяковского, 45-в, 2-й этаж.
т/ф. (3462) 44-21-13
Aleksy.Shirokov@emerson.com
Sergei.Kondratiev@emerson.com
surgut@metran.ru

Тольятти

Emerson Process Management
Промышленная группа “Метран”
445029, ул. Юбилейная, 6, оф. 146
т/ф. (8482) 95-15-87
Andrei.Parshin@emerson.com

Томск

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

Тюмень

Emerson Process Management
625013, ул. Пермская, 1, БЦ “Нобель”, оф. 219
т/ф. (3452) 59-38-35
Sergei.Babich@emerson.com
Промышленная группа “Метран”
м. +7-922-63-69-749
Sergey.Vyalkov@emerson.com

Уфа

450005, ул. 50-летия Октября, 24, офис 118, 121, 123, 125
Emerson Process Management
т. (347) 291-28-67, 291-28-68, ф. 291-28-66
Ural.Kilmukhametov@emerson.com

Промышленная группа “Метран”
т. (347) 292-19-95, ф. 292-19-96
Aleksandr.Doroshko@emerson.com

Хабаровск

Промышленная группа “Метран”
680000, ул. Истомина, 23, оф. 1
т. (4212) 217-450, т/ф. 23-77-81
metran-dv@mail.kht.ru

Челябинск

Промышленная группа “Метран”
454138, Комсомольский проспект, 29, а/я 11608
т. (351) 247-16-29, 247-16-32, 247-16-33
т/ф. 247-16-30, 247-16-31
Viktor.Afanashev@emerson.com

Южно-Сахалинск

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

Технические консультации по выбору и
применению продукции осуществляет
Центр поддержки Заказчиков
Т: +7 (351) 247-16-02, 247-1-555
Ф: +7 (351) 247-16-67

Азербайджан, Баку

Emerson Process Management
AZ-1065, ул. Джаббарлы, 40, эт. 9, “Каспийский Бизнес Центр”
т. +994 (12) 498-24-48, 497-08-14, ф. 498-24-49
Info.Az@emerson.com

Беларусь, Минск

Emerson Process Management
Промышленная группа “Метран”
220014, ул. Филимонова, 61-а
т/ф. +375 (17) 267-13-71, 267-41-79, 267-63-76
Pavel.Rogozhnikov@emerson.com
minsk@metran.ru

Казахстан

Алматы
050057, ул. Тимирязева, 42, ЦДС “Атакент”, пав. 17
Emerson Process Management
т. +7 (727) 250-09-03, 250-09-37, ф. 250-09-36
Info.Kz@emersonProcess.com
Промышленная группа “Метран”
т/ф. +7 (727) 250-99-33, 250-99-34
almaty-metran@webmail.kz

Актау

Emerson Process Management
т/ф. +7 (7292) 51-14-68, 520-119
Ravil.Ermakov@emerson.com

Астана

Emerson Process Management
010000, ул. Бараева 16, блок Б, 1 этаж
т. +7 7172 59-27-46
ф. +7 7172 59-27-33

Атырау

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

Украина

Киев

Emerson Process Management
01054, ул. Тургеневская, 15, оф. 33
т. +38 (044) 4-929-929, ф. 4-929-928
Info.Ua@emerson.com

ООО “Метран Энерго Сервис”

03680, ул. Гарматная, 2, оф. 407
т/ф. +38 (044) 5-017-017, 456-15-93,
456-16-83, 456-17-31
metran@metran.kiev.ua

Донецк

ООО “Метран Энерго Сервис”
83000, пр. Ильича, 3, оф. 217
т. +38 (062) 348-45-95, т/ф. +38 (062) 348-45-96
metran@metran.dnetsk.ua

Днепропетровск

ООО “Метран Энерго Сервис”

49005, ул. Симферопольская, 21, оф. 609
т. +38 (056) 372-47-46
metran@metran.dp.ua

Emerson Process Management

49089, ул. Строителей, 23, офис 310
т. +38 056 377-97-05, ф. +38 056 377-97-06
Alexey.Sinitkiy@emerson.com

Львов

ООО “Метран Энерго Сервис”

79005, Львов, пл. Е.Петрушевича, 3, оф. 217
т. +38 (032) 242-70-80, ф. +38 (032) 242-70-80
metran@mail.lviv.ua

Emerson Process Management

79015, ул. Любинская, 6
т. +38 (095) 274-20-65, +38 (0322) 989-859,
+38 (0322) 989-858
Mark.Silaev@emerson.com

Одесса

Emerson Process Management

65125, ул. Большая Арнаутская, 2а, оф. 416
т. +38 (050) 336-90-46, +38 (048) 737-34-76
Alexander.Bondarenko@emerson.com

00803-0100-4697 Rev AA, 02/10