

БЕСПРОВОДНОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ROSEMOUNT 3051

Улучшайте эффективность Вашего предприятия с помощью преобразователя давления Rosemount® 3051 - теперь с беспроводным выходным сигналом **WirelessHART®**, который одобрен МЭК.

Обзор беспроводного преобразователя Rosemount 3051



«Мы крайне довольны рабочими характеристиками... Установка беспроводных приборов обычно занимает около двух часов – а не около двух дней, как в случае с традиционными проводными приборами.»

– Гейр Леон Вадхейм (Geir Leon Vadheim), глава отдела измерительных приборов StatoilHydro

«Сеть Smart Wireless от Emerson очень быстро устанавливается и настраивается... система очень надёжна.»

– Эван Пиллон (Evan Pillon), начальник отдела электросетей и измерительных приборов, Analysis Teris Spécialités

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ

Насколько крепок разработанный Emerson корпус из полимерного материала?

См. тесты на прочность на сайте:
www.rosemount.com/polymervideo

Для получения более подробной информации о беспроводном преобразователе Rosemount 3051 посетите сайт:

www.rosemount.com/3051



Для получения дополнительной информации поднесите данный код к считывающему устройству.

ЗАДАЧА

Наличие нужной информации крайне важно для эффективной и безопасной эксплуатации оборудования. Ваши возможности по контролю технологического процесса ограничиваются имеющимися рабочими силами и доступными бюджетными средствами. Беспроводный преобразователь давления Rosemount 3051 позволяет контролировать большее количество точек Вашего технологического процесса, даже в труднодоступных местах, и уменьшить объём затрат на 40–60 % по сравнению с проводными системами.

Беспроводные функции ROSEMOUNT 3051

Опыт и решения для решения Ваших задач

- Надёжность технологии Emerson Smart Wireless подтверждена более чем миллиардом часов работы в 10 000 различных системах.
- Уменьшение временных и финансовых затрат на установку приборов благодаря заранее настроенным и собранным на заводе решениям для контроля давления, уровня и расхода.
- Широкие возможности применения для измерения давления от 0,748 кПа до 68,95 МПа.
- Соответствие самым жёстким требованиям к условиям работы обеспечивается лёгким корпусом с внутренней антенной, изготовленным из полимерных материалов, класса защиты IP66/67, NEMA 4X.

Повышение производительности и эффективности

- Увеличение интервалов между калибровками благодаря 5-летней гарантии стабильности характеристик.
- Улучшение контроля за технологическим процессом и активами благодаря основной приведенной погрешности +/- 0,04 % и суммарной эксплуатационной погрешности, равной +/- 0,15 %.

Увеличение производительности труда персонала и снижение затрат на техническое обслуживание

- Сокращение времени, затрачиваемого на техническое обслуживание, благодаря использованию функции диагностики снабжённой пошаговыми инструкциями.
- Использование Device Dashboards ускоряет процесс диагностики и устранения неполадок на 82 %.
- Уменьшение работ по техническому обслуживанию благодаря использованию искробезопасных модулей питания, имеющих 10-летний срок службы, которые можно менять в полевых условиях.
- Простая настройка технических единиц измерения в соответствии с Вашими потребностями.

Экономия бюджета

- Сокращение затрат установку на 40–60 % за счёт отсутствия кабелепроводов, коммутационных шкафов и распределительных коробок.
- Сокращение срока ввода в эксплуатацию новых точек контроля с нескольких дней до нескольких часов.
- Сокращение затрат на расширение сети благодаря возможности привязать до 100 устройств к одному шлюзу Smart Wireless.



ROSEMOUNT®


EMERSON™
Process Management

Сферы использования беспроводных преобразователей давления

Автоматизация в нефтегазовой промышленности

- Трубопроводы, устья скважин и удаленные объекты
- Измерение удельного расхода в нагнетательных трубопроводах

Автоматизация работы на нефтегазовых месторождениях и получение информации о работе удалённого оборудования. Сокращение затрат на техническое обслуживание, сокращение времени нахождения на объекте и рисков загрязнения окружающей среды, повышение производительности. Обеспечение целостности устьевого оборудования и оптимизация нагнетательного давления.

Замена манометров

- Сокращение ручного труд операторов
- Мониторинг оборудования

Сокращение ручного труда операторов и, как следствие, увеличение производительности. Повышение безопасности персонала благодаря сокращению времени нахождения непосредственно на производственных объектах и воздействия опасных газов и экстремальных погодных условий. Автоматизация сбора данных и прогностическое обнаружение нештатных ситуаций в реальном времени.

Мониторинг вспомогательных систем предприятий

- Паро- и газопроводов
- Трубопроводов подачи сжатого воздуха
- Водопроводов

Мониторинг расхода и давления в системах подачи сжатого воздуха, пара и воды для контроля за расходом энергии, выявления возможностей для её экономии и обеспечение точного внутреннего учета электроэнергии.

Теплообменники

- Контроль давления и расхода на входе и выходе теплообменников для расчёта эффективности их работы.

Загрязнение труб уменьшает эффективность работы и приводит к увеличению расхода электроэнергии и, соответственно, затрат на неё. Раннее обнаружение загрязнений позволяет осуществлять плановое техническое обслуживание, а не реагировать на уже проявившиеся неполадки. Обнаружение и устранение засоров в теплообменниках для обеспечения эффективности отвода тепла и сокращения затрат на энергию.

Беспроводные преобразователи давления Rosemount 3051



Фильтры насосов, турбин, компрессоров

- Измерение разности давлений в фильтрах и сетчатых фильтрах

Предотвращение засорения фильтров, защита оборудования с вращающимися компонентами от попадания мусора, поддержание надлежащего уровня эффективности.

Обеспечение соответствия нормативам по защите окружающей среды

- Контроль выбросов
- Защита от разлива рабочей среды из резервуаров

Контроль и регистрация данных по контролю технологического процесса выбросам (SO_2 , CO_2 , NO_x) для обеспечения соответствия нормативным актам, с автоматическим формированием отчётов. Сведение к минимуму количества выбросов и риска потенциальных разливов рабочей среды из резервуаров.

Системы подачи смазки в оборудование с вращающимися компонентами

- Измерение давления смазочного масла

Измерение и поддержание надлежащего уровня давления смазочного масла в целях предотвращения поломки или отказа важных агрегатов: насосов, компрессоров, конвейеров и других аналогичных устройств.

Контроль резервуаров

- Измерение уровня рабочей среды в резервуаре

Отслеживание и управление уровнем рабочей среды для обеспечения оптимального графика поставок. Предотвращение переполнения или недостаточного уровня заполнения. Оптимизация поставок с целью устранения недостатка в материалах или, напротив, избыточных поставок.

Для получения дополнительной информации посетите сайт:

www.rosemount.com/3051PDS

© Emerson Process Management, 2013. Все права защищены.

Логотип Emerson является товарным знаком и сервисным знаком компании Emerson Electric Co. Все другие знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Содержание настоящей публикации представлено только для информационных целей, и, хотя были предприняты все усилия для обеспечения его точности, однако, содержание публикации не следует рассматривать как некую гарантию, выраженную или подразумеваемую, относительно приборов или услуг, описанных в ней или их использования или возможности их применения. Все продажи регулируются соответствующими условиями, которые предоставляются по запросу. Мы оставляем за собой право изменять и совершенствовать конструкцию нашей продукции и ее технические характеристики в любое время без уведомления.