

### Melhore suas operações com o transmissor de pressão Rosemount® 3051, agora com aprovação IEC para as comunicações WirelessHART®.

Visão geral do produto Rosemount 3051 sem fios



*“Estamos encantados com o desempenho... Estes [dispositivos sem fio] levam normalmente cerca de duas horas para instalar, comparados com até dois dias para uma unidade convencional cabeada.”*

–Geir Leon Vadheim, Chefe de instrumentos da StatoilHydro

*“A rede Smart Wireless da Emerson foi rápida e fácil de instalar e configurar... o sistema é completamente confiável.”*

–Evan Pillon, Supervisor de eletricidade e Instrumentação, Analysis Teris Spécialités

## DESCUBRA MAIS

Qual é a resistência do invólucro de polímero projetado da Emerson?

Veja alguns de nossos testes de durabilidade em:

[www.rosemount.com/polymervideo](http://www.rosemount.com/polymervideo)

Encontre mais informações sobre o transmissor de pressão Rosemount 3051 sem fios em

[www.rosemount.com/3051](http://www.rosemount.com/3051)



Escaneie o código para saber mais.

### O DESAFIO

A informação é crítica para a execução de operação eficiente e segura que maximize a produtividade. Recursos de trabalho e orçamentos restritos limitam sua capacidade de executar projetos que forneceriam mais informações para a melhoria das operações. Com o Transmissor de pressão Rosemount 3051 sem fios você pode monitorar mais pontos em sua operação, mesmo em locais remotos e difíceis de alcançar, com economia de custos entre 40-60% comparado às redes cabeadas.

### RECURSOS DO ROSEMOUNT 3051 SEM FIO

#### Soluções e experiências que atendem todas as suas necessidades

- Atende suas necessidades de confiabilidade; a tecnologia Smart Wireless da Emerson é comprovada com mais de 1 bilhão de horas em operação em 10.000 sistemas.
- Reduz o tempo e o custo de instalação com a montagem e soluções de pressão, nível e vazão configuradas na fábrica.
- Resolve todas as necessidades da sua aplicação com spans calibrados de 3" H<sub>2</sub>O até 7,5 mbar até 689 bar (10.000 PSI).
- Atenda suas condições ambientais mais difíceis com o invólucro de polímero projetado leve IP/67 e NEMA 4X com antena interna.

#### Melhore o desempenho e a eficiência operacional

- Intervalos de calibração ampliados com estabilidade garantida de 5 anos.
- Monitore melhor seus processos e ativos com precisão de referência de 0,04% e 0,15% de erro total de desempenho.

#### Aumente a produtividade do trabalhador e reduza os custos de manutenção

- Reduz o tempo de manutenção utilizando diagnóstico de dispositivo com ajuda passo a passo para o usuário.
- Diagnóstico e resolução de problemas 82% mais rápidos com os painéis de dispositivo.
- Reduz a manutenção com módulos de energia que são intrinsecamente seguros, substituíveis em campo e oferecem vida útil de 10 anos.
- Configura facilmente as unidades de engenharia para as necessidades da sua aplicação.

#### Permaneça dentro do orçamento

- Reduz o custo de infraestrutura em 40-60% sem eletrodutos, gabinetes ou caixas de junção.
- Reduz os custos de trabalho com a adição de novos pontos em algumas horas, ao invés de alguns dias.
- Reduz o custo de expansão com a adição de até 100 dispositivos por gateway Smart Wireless.



### Aplicações comuns de medição de pressão sem fios

#### Automação de petróleo e gás

- Tubulação, revestimento e bradenhead
- Taxas de vazão de injeção

Automatize os campos de petróleo e gás mais rápido e tenha visão das operações remotas. Reduza problemas de manutenção, gaste menos tempo no local e reduza o risco de multas ambientais ao mesmo tempo que maximiza a saída de produção. Garanta a integridade da cabeça do poço e otimize as taxas de injeção.

#### Substituição do medidor de pressão

- Visitas ao campo do operador
- Monitoração de ativos

Reduza as visitas do operador para melhorar a produtividade. Melhore a segurança do pessoal reduzindo a exposição à gases perigosos e climas extremos. Automatize a coleta de dados para detectar proativamente situações anormais em tempo real de ativos.

#### Monitoração de utilitários da planta

- Vapor e gás
- Ar comprimido
- Água

Monitore a vazão e a pressão em sistemas de ar comprimido, vapor e água para referenciar o uso de energia, identificar oportunidades de economia de energia na planta e fornecer faturamento interno preciso.

#### Trocadores de calor

- Taxas de vazão e pressão de entrada e saída para calcular a eficiência

A incrustação nos tubos reduz a eficiência e aumenta o consumo e o custo da energia. A detecção precoce de incrustação permite a manutenção planejada e preventiva, ao invés da reativa. Detecte e corrija incrustações no trocador de calor para garantir a transferência de calor eficaz e reduzir os custos com energia.



#### Filtros para bombas, turbinas e compressores

- Meça a pressão diferencial em filtros

Evite filtros entupidos, proteja equipamentos rotativos de detritos e mantenha a eficiência do processo.

#### Conformidade ambiental

- Vazão de Emissões
  - Proteção contra transbordamento de tanques
- Monitore e registre emissões (SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) para conformidade com normas governamentais através de relatórios automáticos. Minimize as emissões ou potenciais transbordamentos de tanque.

#### Sistemas de óleo lubrificante para equipamento giratório

- Meça a pressão do óleo lubrificante

Meça e mantenha a pressão do óleo lubrificante para evitar danos ou falha de ativos críticos como bombas, compressores, transportadores e outros ativos giratórios.

#### Inventário de tanque

- Meça níveis de tanques

Rastreie e gerencie níveis de estoque para garantir o melhor planejamento de entregas a receber. Proteção contra transbordamento ou falta. Evite falta de materiais ou trajetos desnecessários para reabastecimento.

### Produtos de pressão Rosemount 3051 sem fios



Para obter informações sobre pedidos de produto, visite

[www.rosemount.com/3051PDS](http://www.rosemount.com/3051PDS)

©2013 Emerson Process Management. Todos os direitos reservados.

O logotipo da Emerson é marca comercial e de serviço da Emerson Electric Co. Todas as outras marcas pertencem aos seus respectivos proprietários.

O conteúdo desta publicação é apresentado apenas para fins informativos, e embora tenhamos feito esforços para assegurar a sua precisão, eles não devem ser entendidos como garantias, expressas ou implícitas, relativamente aos produtos ou serviços descritos aqui ou sua utilização ou aplicação. Todas as vendas são reguladas por nossos termos e condições, os quais encontram-se disponíveis mediante solicitação. Reservamo-nos o direito de modificar ou melhorar os projetos ou especificações dos nossos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio.