

Sensor MS e Transmissor 8782 Rosemount™ para aplicações com altas concentrações de sólidos em suspensão

Entrega uma medição de vazão estável e consistente em aplicações com alto ruído de processo



DESAFIO

A presença de sólidos em suspensão no fluido pode causar ruídos no sinal de medição, criando leituras instáveis e inconsistentes nos medidores de vazão eletromagnéticos. Uma das causas comuns do ruído em aplicações onde o fluido é lama ou polpa é a colisão de partículas dos sólidos em suspensão, que geralmente são areia, fibras e outros detritos com os eletrodos.

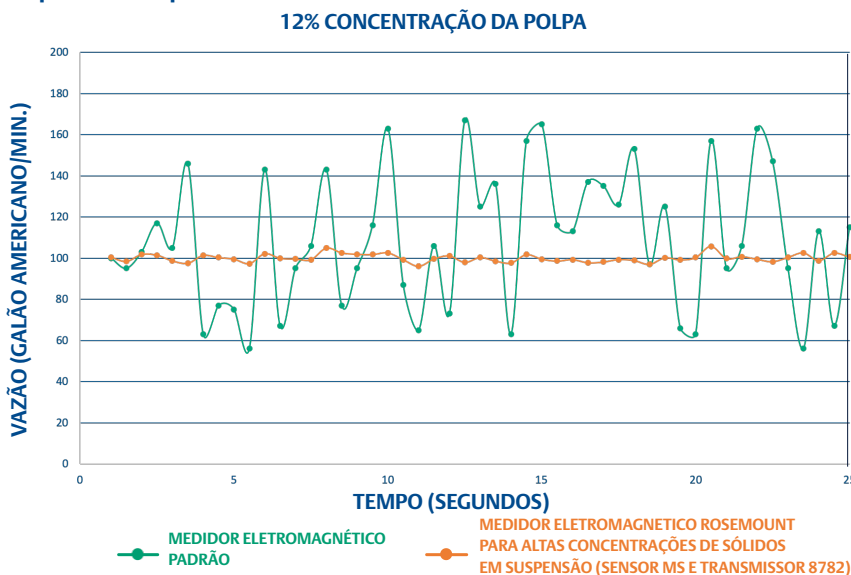
NOSSA SOLUÇÃO

O Medidor de vazão magnético para altas concentrações de sólidos em suspensão da Emerson oferece leituras de medição de vazão estáveis e confiáveis em aplicações com alto ruído de processo.

COMO FUNCIONA

O processamento de sinal avançado se adapta às condições de processo e garantem que o ruído seja eliminado do sinal da vazão, oferecendo aos operadores confiança na medição. A estabilidade de sinal de vazão e o diagnóstico em tempo real oferecem uma medição confiável e a habilidade de controlar automaticamente o loop, melhorando a qualidade do produto, reduzindo o custo de material bruto e minimizando o desperdício e o retrabalho.

Nos medidores de vazão eletromagnéticos padrão de mercado, o ruído de processo excessivo cria um sinal de vazão instável, tornando o controle de processo impossível.



O novo medidor de vazão eletromagnético para altas concentrações de sólidos em suspensão oferece:

- Estabilidade de sinal de vazão excepcional
- Melhor exatidão do mercado
- O mais avançado sistema de processamento de sinais (ASP - Advance Signal Processing)
- Verificação inteligente do medidor (Smart Meter Verification™)



Desempenho excepcional em ambientes hostis com alto ruído de processo e altas concentrações de sólidos em suspensão no fluido.

Sensor MS e Transmissor 8782 Rosemount™ para aplicações com altas concentrações de sólidos em suspensão

NOVAS FUNCIONALIDADES GARANTEM UMA EXATIDÃO DE MEDIÇÃO SUPERIOR

Diagnóstico avançado

- O diagnóstico de alto ruído de processo e a dupla frequência selecionável da bobina fornecem máxima estabilidade de sinal
- O diagnóstico de incrustação de eletrodos identifica a incrustação antes que ela se torne um problema para a medição de vazão

Verificação inteligente do medidor (Smart Meter Verification™)

- Elimina as incertezas com a verificação sob demanda ou contínua, oferecendo estabilidade e integridade ao medidor
- Simplifica o atendimento de rastreabilidade nas auditorias devido aos relatórios gerados via Prolink III para cada medidor com sua performance



Especificações do Sensor MS e Transmissor 8782:

Diâmetros disponíveis:	DN80 a 900mm (3 a 36 pol.), Flanges ASME B16.5 até a Classe 2500, ASME B16.47 até a Classe 300 e EN-1092 até PN40. Outras conexões disponíveis mediante consulta.
Opções de alimentação:	90 a 250VCA, 50 a 60Hz ou 12 a 42 VCC
Exatidão:	Padrão $\pm 0,25\% \pm 1 \text{ mm/seg.}$; opção de alta precisão de $\pm 0,15\% \pm 1 \text{ mm/seg.}$
Tipo de invólucro:	Tipo 4x e IP66/IP69 no sensor e no transmissor, IP68 disponível no sensor
Estabilidade de sinal:	Duas Frequências de Bobinas Seleccionáveis (alta e baixa) Rotinas para processamento de sinal avançado disponíveis
Diagnósticos padrões:	Inclui tubo vazio, vazão reversa, saturação de eletrodo, aterramento e cabeamento

Emerson Automation Solutions

Estados Unidos:
Tel.: +1 800-522-6277
Tel.: +1 303-527-5200
Tel.: +1 303-530-8459
México: +52 55 5809 5300
Argentina: +54 11 4837 7000
Brasil: +55 15 3413 8000
Chile: +56 2 2928 4800

Emerson Automation Solutions

Europa central: +41 41 7686 111
Europa ocidental: +41 41 7686 111
Dubai: +971 4 811 8100
Abu Dhabi: +971 2 697 2000
França: +33 0800 917 901
Alemanha: +49 (0) 2173 3348 0
Itália: +39 8008 77334
Países Baixos: +31 (0) 70 413 6666
Bélgica: +32 2 716 77 11
Espanha: +34 913 586 000
Reino Unido: +44 0870 240 1978
Rússia/CEI: +7 495 981 9811

Emerson Automation Solutions

Austrália: +61 3 9721 0200
China: +86 21 2892 9000
Índia: +91 22 6662 0566
Japão: +81 3 5769 6803
Coreia do Sul: +82 31 8034 0000
Singapura: +65 6 363 7766

