



Reduza a sua fiação,
e não as suas expectativas.

Transmissor modelo 4200 de dois fios da Micro Motion
Melhore o desempenho das medições da vazão e economize no custo de instalação



Reduzir os custos de planejamento, engenharia e instalação é um desafio.

Você precisa substituir o seu medidor de vazão de dois fios, sem aumentar a fiação para oferecer suporte ao medidor Coriolis tradicional. Você também deseja obter maior precisão em medições da vazão e de densidade e a Verificação inteligente de medidor oferece a você confiança em desempenho de medidor.

E se for possível obter a precisão de um medidor Coriolis sem instalar fiação adicional? Economize em custos de instalação e obtenha uma medição mais confiável.

“Não temos espaço suficiente para mais fiações em nossa usina.
Eu quero poder usar a minha fiação existente.”
– Técnico em elétrica e instrumentação



“Eu não sei se o meu medidor está funcionando
de maneira confiável.”
– Técnico em elétrica e instrumentação



“Projetos de capital são complexos e caros.”
– Gerente de usina



“O uso de uma fiação adicional oferece riscos
de segurança em nossa usina.”
– Gerente de saúde ambiental e segurança





Não abra mão de qualidade e espaço.
Em vez disso, reduza os custos de planejamento, engenharia e instalação
ao diminuir os riscos de segurança.
Confie em um medidor que funcione de maneira ideal o tempo todo.

O transmissor 4200 de dois fios da Micro Motion reduz os custos de instalação e fornece medições confiáveis.



O transmissor 4200 de dois fios da Micro Motion com projeto energizado por circuito torna possível a substituição de dispositivos de vazão de dois fios existentes com o mínimo de esforço e sem incorrer em custos adicionais de alimentação ou cabeamento. Ele se integra com facilidade a medidores Coriolis em processos existentes para oferecer melhores medições e reduzir a necessidade de manutenção.

MICRO MOTION™



“O transmissor 4200 de dois fios oferece uma solução Coriolis para a substituição de pontos de vazão de dois fios não confiáveis.” – Especialista de medição da vazão

Aumente o rendimento, a qualidade e a confiabilidade da usina

A capacidade de melhorar o rendimento da batelada e de otimizar o tempo de reação significa maior rentabilidade.

Reduza os gastos de capital

Obtenha uma qualidade de medição superior o tempo todo sem instalar fiação adicional. Substitua a tecnologia antiga com instalação fácil e obtenha a rangeabilidade ideal mesmo em medições de baixa extremidade.

Otimize o monitoramento do medidor sem fio da sua usina

O adaptador HART THUM sem fio permite que você monitore remotamente o seu processo, fornecendo uma solução de saída flexível.

Evite que os seus funcionários instalem fiações desnecessárias

Sem a necessidade de utilizar fiações adicionais para instalar o transmissor 4200 de dois fios, você também reduz os riscos de instalação para a sua usina e funcionários.



Fique à frente da concorrência ao oferecer um desempenho superior.

Novos concorrentes ágeis estão entrando nos mercados de produtos químicos e refinaria, fabricando produtos a custos mais baixos. Para ficar à frente da concorrência, será necessário reduzir os custos de planejamento, engenharia e instalação e ao mesmo tempo manter a qualidade do produto e o tempo de funcionamento do processo. Nós fornecemos as ferramentas necessárias, como o transmissor 4200 de dois fios da Micro Motion que oferece desempenho superior e pode ser facilmente retromontado em sua usina, sem a necessidade de fiação adicional.

Qual é o seu desafio?



“Não temos sala de rack de cabo suficiente para fiações adicionais. Eu quero poder usar a minha fiação existente.”

–Técnico em elétrica e instrumentação

Qual é a oportunidade?



O transmissor 4200 de dois fios da Micro Motion com projeto energizado por circuito torna possível a substituição de dispositivos de vazão de dois fios existentes com o mínimo de esforço e sem incorrer em custos adicionais de alimentação ou cabeamento.

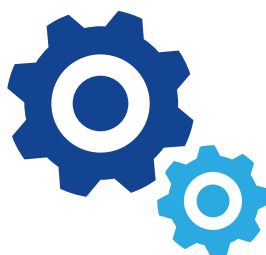
Reduza a fiação e os gastos de orçamento com a tecnologia Coriolis

Medições precisas e repetíveis



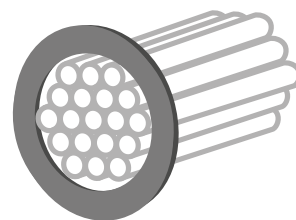
Com os benefícios da tecnologia Coriolis em um dispositivo de dois fios, é possível obter uma medição da vazão precisa e repetível.

Sem peças móveis



Sem partes móveis que sofrerão desgaste ao longo do tempo, a tecnologia Coriolis oferece uma solução robusta que minimizará interrupções desnecessárias da usina.

Sem a necessidade de condicionador de vazão ou instalações de trecho reto



Sem a necessidade de condicionador de vazão ou instalações de trecho reto, o Coriolis de dois fios reduz o espaço necessário para cada ponto de vazão.

Confie em um medidor que funcione corretamente

Verificação inteligente de medidor



A Verificação inteligente de medidor fornece a garantia de que a medição funcionará corretamente e pode alertar o usuário de quaisquer mudanças na integridade do medidor com uma sugestão de curso de ação.

Historiador de dados com relógio de tempo real



O historiador de dados integrado oferece uma trilha de auditoria e um log de alerta completos para determinar problemas no processo. O relógio de tempo real registra data/hora de dados do processo, alertas, relatórios da Verificação inteligente de medidor e logs de auditoria.



Para obter mais informações visite www.Emerson.com/MicroMotion4200

Transmissor 4200 de dois fios da Micro Motion: reduza a sua fiação, e não as suas expectativas.



Tecnologia com projeto energizado por circuito

- O baixo consumo de energia e o projeto energizado por circuito permite a integração do Coriolis com os processos existentes
- Melhora a qualidade da medição e reduz a manutenção de todos os pontos de vazão

Diagnóstico de nível internacional

- Verificação inteligente de medidor
- Historiador de dados e relógio de tempo real
- Verificação de zero

Segurança

- Não é necessário instalar fiação adicional ou retromontar pontos de medição da vazão
- Oferece capacidade SIL-2 de uso único e capacidade SIL-3 de uso múltiplo

Visão geral do transmissor 4200 da Micro Motion

O transmissor 4200 de dois fios oferece um desempenho de medição superior e inclui recursos integrados que garantem que os seus medidores funcionem de acordo com as especificações corretas o tempo todo. Com o historiador de dados e o relógio de tempo real, você pode monitorar o seu processo e obter

uma trilha de auditoria dos eventos. O transmissor 4200 de dois fios é compatível com diversos sensores, incluindo o ELITE, da Série F e da Série H, e está disponível como uma opção de montagem remota.

www.Emerson.com/MicroMotion4200

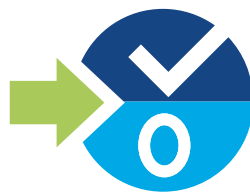
Recursos mais eficazes e que facilitam o seu trabalho

Display capacitivo sensível ao toque



Reduz o tempo de comissionamento com um display totalmente configurável sem a necessidade de equipamentos adicionais.

Verificação de zero



Verifica a estabilidade do processo, executa algoritmo para determinar se o medidor deve ser zerado novamente e oferece medições confiáveis.

Relógio de tempo real



Registro de data/hora de dados do processo, alertas, relatórios da Verificação inteligente de medidor e logs de auditoria.

Sensores compatíveis

ELITE™



- Medição da vazão e da densidade inigualável para líquidos, gases e vazão de multifase
- Medidores de vazão Coriolis CMF007 - CMF350

Série F



- A escolha preferida para aplicações de controle do processo
- Medidores de vazão Coriolis F025-F300

Série H



- Ideal para aplicações de controle do processo higiênico
- Medidores de vazão Coriolis H025-H300



Para obter mais informações visite www.Emerson.com/MicroMotion4200

Aumente o rendimento, minimize o desperdício e diminua os custos de instalação com a tecnologia Coriolis de dois fios



Visão geral da tecnologia Coriolis

A operação básica dos medidores de vazão Coriolis é baseada nos princípios da mecânica do movimento. Depois de o fluido passar pelo tubo vibratório, ele é forçado a acelerar à medida que se aproxima da vibração do ponto de amplitude de pico. Inversamente, o fluido desacelera ao se afastar do ponto de amplitude de pico quando sai do tubo. O resultado é uma reação de torção do tubo de vazão durante as condições de vazão, pois o fluido atravessa cada ciclo de vibração. Sem partes móveis no percurso da vazão que possam sofrer desgaste ao longo do tempo, haverá redução de interrupções não programadas da usina. Os medidores Coriolis não requerem condicionador de vazão ou instalações de trecho reto, o que reduz os custos de instalação e a necessidade de espaço.



Visão geral da tecnologia de dois fios

Os medidores de vazão de dois fios Coriolis oferecem uma medição da vazão e da densidade precisa e repetível que poderá maximizar a eficiência da usina e reduzir o desperdício. Expansões da usina onde a energia não está localizada centralmente podem se beneficiar do compartilhamento de energia e de sinal em um só par de fios. Ao substituir medidores de vazão de dois fios antigos não confiáveis pelo de dois fios Coriolis, a fiação existente pode ser reutilizada, diminuindo os custos de planejamento, engenharia e instalação.

Garanta o funcionamento correto do seu medidor toda vez



Verificação inteligente de medidor garante o funcionamento do seu medidor de maneira ideal o todo o tempo.



O adaptador HART THUM sem fio verifica se o seu medidor está funcionando corretamente com o HART sem fio.



Com grande alcance e precisão, substitui a tecnologia antiga e oferece rangeabilidade com facilidade.

Retromonte pontos de vazão de dois fios para obter uma medição confiável e precisa



Óleo usado para combustível da caldeira
Substitua os medidores de turbina não confiáveis para melhorar as operações da caldeira.



Gás hidrogênio
Substitua os medidores de vazão de DP que apresentam problemas de rangeabilidade a taxas de vazão mais baixas para contabilizar o hidrogênio na usina a fim de obter uma melhor produção.



Sistema de inertização de tanque
Substitua a tecnologia de vazão antiga por uma capacidade aprimorada de medir e controlar a vazão baixa em operações normais e em vazões altas durante condições adversas.



Distribuição de gás natural na usina
Substitua os medidores de vazão de DP antigos para otimizar a produção, alocando corretamente os custos de cada unidade de operações, e melhorar o equilíbrio de uso de gás natural na usina.



Injeção de inibidor para reatores
Substitua os rotômetros existentes para melhorar o rendimento da batelada e otimizar o tempo de reação.



Carregamento de vagão e de caminhão-tanque
Substitua os medidores de PD e de turbina em racks de carregamento usando o mesmo par de fios e beneficie-se com a redução de enchimento insuficiente de vagões, redução de exposição devido ao transbordamento e obtenha controle sobre cada gota.



Para obter mais informações visite www.Emerson.com/MicroMotion4200

O transmissor 4200 de dois fios da Micro Motion oferece a você medições confiáveis.



MICRO MOTION™

Emerson Automation Solutions Americas

7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado EUA 80301
www.Emerson.com
T: +1 800 522 6277
T: +1 (303) 527 5200
México 52 55 5809 5300
Argentina 54 11 4837 7000
Brasil 55 15 3413 8000
Chile 56 2 2928 4800

Emerson Automation Solutions Europa/Oriente Médio

Europa Central e Oriental +41 41 7686 111
Dubai +971 4 811 8100
Abu Dhabi +971 2 697 2000
França 0800 917 901
Alemanha +49 (0) 2173 3348 0
Itália 8008 77334
Holanda +31 (0) 70 413 6666
Bélgica +32 2 716 77 11
Espanha +34 913 586 000
Reino Unido 0870 240 1978
Rússia/CIS +7 495 981 9811

Emerson Automation Solutions Asia Pacífico

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 80834 0000
Cingapura (65) 6363 7766



Emerson.com



Facebook.com/EmersonAutomationSolutions



LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions



Twitter.com/EMR-Automation

O logotipo da Emerson é uma marca comercial e marca de serviço da Emerson Electric Co. O logotipo da marca é uma marca registrada de um dos conglomerados da Emerson. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos donos. © 2019 Emerson Electric Co. Todos os direitos reservados.

BR-002300 / Impresso nos EUA /03-19



CONSIDER IT SOLVED™