



Indicadores de Automação IND360

A Maneira Mais Inteligente de Integrar a Pesagem



METTLER TOLEDO



Índice

Soluções Flexíveis de Automação

Páginas 3-4

Conectividade Aprimorada

Página 5

Eficiência Operacional Otimizada

Página 6

Aplicações Pré-Programadas

Páginas 7-8

eBook sobre Pesagem Conectada

Página 9



Clique na
Lâmpada

Soluções de Automação

Benefícios Mensuráveis para Engenheiros e Usuários Finais

Projetar e utilizar soluções de automação personalizadas requer um investimento significativo de tempo e dinheiro para engenharia, integração e treinamento do operador.

A família de indicadores de automação compactos IND360 oferece a oportunidade de minimizar essa complexidade com a padronização de uma tecnologia central aprovada globalmente.

Continue lendo para saber como o IND360 personalizável está gerando resultados consistentes e acelerados em diversas aplicações.



Mais de 4 Milhões de Combinações

Personalize Conforme a Necessidade

O IND360 suporta todas as capacidades de pesagem de 1 micrograma a 1.000 toneladas, sempre fornecendo excelente precisão e velocidade de processamento líder do setor.

Escolha entre três tecnologias de pesagem compatíveis para atender aos requisitos da aplicação:

- A tecnologia típica de medidor de tensão analógico pode funcionar para muitas aplicações industriais onde o monitoramento de condição não é necessário.
- Os sensores inteligentes POWERCELL® são de duas a três vezes mais precisos do que as células de carga industriais típicas devido ao microprocessador integrado.
- Sensores e balanças de precisão inteligentes fornecem a mais alta resolução com excelente linearidade e repetibilidade.





Conectividade Aprimorada

Simplifica o Trabalho dos Engenheiros de Projeto

O indicador de automação compacto IND360 da METTLER TOLEDO ajuda você a conectar todas as tecnologias de pesagem em ampla faixa de capacidades, aumentar o desempenho da máquina e reduzir o tempo de comissionamento em cada instalação.

Seu Desafio

Prazos de entrega de projeto estendidos

Indicadores de diferentes fornecedores geralmente exigem programas personalizados e atualizações frequentes para integrar e manter, estendendo o tempo gasto em cada projeto e reduzindo a eficiência.

Custos de programação elevados

A integração de sistemas de pesagem com PLCs pode exigir habilidades avançadas de programação e recursos valiosos, como horas de engenharia, o que reduz a margem dos projetos.

Nossa Solução

Instalação eficiente

Conecte-se e comunique-se rapidamente com seu sistema em 5 minutos. A integração do PLC ou DCS nunca foi tão simples, porque os arquivos de descrição do dispositivo, drivers e código de amostra são fornecidos gratuitamente.

Monitoramento e serviços remotos

A conveniente interface Web do IND360 é simples de configurar e permite a solução remota de problemas e acesso imediato a informações de diagnóstico e manutenção.



Eficiência Operacional Otimizada

Aumenta o Desempenho dos Negócios para Usuários Finais

Para aplicações com base em peso e pesagem, o indicador de automação compacto IND360 da METTLER TOLEDO oferece a oportunidade de maximizar o tempo de operação do equipamento, melhorar a facilidade de operação e reduzir o tempo gasto em treinamento.

Seu Desafio

Monitoramento contínuo do processo

Mensagens de eventos não críticos informam quando há uma mudança de status em seu sistema, mas o excesso de alarmes pode fazer com que os operadores e as máquinas os ignorem. No entanto, poucos alarmes resultam em medições ruins, baixa qualidade e problemas de segurança.

Reação rápida a anormalidades

A solução de problemas nem sempre é fácil se os operadores precisarem monitorar vários sensores e sistemas instalados em sua unidade.

Nossa Solução

Visibilidade clara do processo

Os alarmes Smart5™ oferecem visibilidade do status do processo e dos níveis de inventário para que você tenha confiança no desempenho da máquina, evitam produtos fora das especificações e eliminam o desperdício.

Orientação ao operador

O monitoramento de condição integrado e os alarmes Smart5™ asseguram que o sistema esteja funcionando conforme o esperado. O IND360 fornece instruções específicas ao operador para eliminar rapidamente a causa-raiz de qualquer problema inesperado.



Controle de Inventário do Tanque

Indicadores IND360tank/vessel

Controle de inventário preciso

A pesagem é um método muito preciso para monitorar o inventário do tanque. Por não haver contato, não é afetado pelo tipo de material ou o formato do recipiente.

Visibilidade clara do processo

Tenha visibilidade contínua dos níveis de inventário e status do equipamento. O visor bem iluminado fornece visualização imediata dos níveis de envase, erros ou eventos potencialmente perigosos.

Facilmente aprovado nos Testes de Aceitação de Fábrica (FAT)

FAT com CalFree e CalFree+ prova que o sistema de pesagem é adequado à finalidade. A calibração de tanque RapidCal™ não produz desperdício e pode ser executada até 3 vezes mais rápido do que outros métodos de calibração, poupando tempo e dinheiro, garantindo simultaneamente a conformidade.



Resultados de Envase Rápidos e Precisos

Indicadores IND360fill/dose

Envase sem falhas

Obtenha processos higiênicos e sem contato. Algoritmos integrados otimizam os pontos de corte com base nas medições mais recentes, evitando envase insuficiente ou excessivo induzido pelo ambiente.

Produtividade em alta velocidade

Velocidades de processamento ultrarrápidas e controle de E/S permitem envase rápido e preciso com base no peso de diferentes volumes, formatos e materiais de recipientes, ao mesmo tempo em que reduzem os custos de hardware e os requisitos de desempenho no PLC.

Funcionalidade flexível

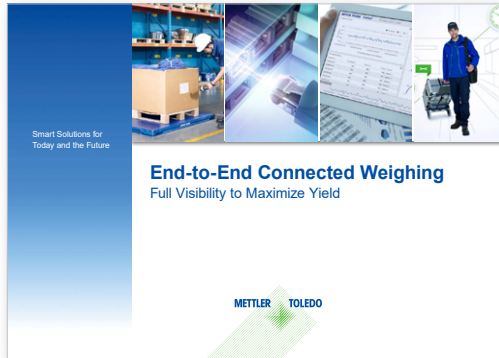
Envase praticamente qualquer material líquido ou sólido em até três níveis de velocidade de alimentação. Escolha entre quatro modos e operação: envasar, envasar/esvaziar, dosar e reenvasar/dosar.



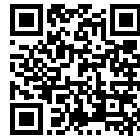


Obtenha uma Vantagem Competitiva

Pesagem Conectada de Ponta a Ponta



A evolução dos componentes de pesagem da METTLER TOLEDO em dispositivos inteligentes e conectados, cada vez mais integrados em sistemas mais amplos, está remodelando radicalmente as linhas de produção modernas, fornecendo tecnologia e serviços que reduzem a complexidade, desde a instalação e configuração inicial até o diagnóstico e manutenção.



Faça o download do eBook:

► www.mt.com/ind-connectivity-ebook



Ser capaz de proporcionar alta precisão com rapidez máxima traz uma vantagem significativa para os seus sistemas. Faça parceria com a METTLER TOLEDO nos seus próximos projetos de automação para satisfazer as exigências de rapidez dos seus clientes.



Assista ao Vídeo:

► www.mt.com/ind-automation-components

Grupo METTLER TOLEDO
Divisão Industrial

Sujeito a alterações técnicas
© 02/2022 METTLER TOLEDO.
Todos os direitos reservados
Documento Nº 30572682 A
MarCom Industrial