

Weighing Terminals



IND560

Pesagem

Controle

Conformidade

Conexão

Tecnologia Versátil

Para Soluções Específicas de Pesagem

METTLER TOLEDO

Aumente a Produtividade Em Todas Suas Aplicações

- **Pesagem de miligramas a toneladas**
- **Controle de processos manuais, semiautomáticos e automáticos**
- **Conformidade com aprovações globais e regulamentos industriais**
- **Conexão de seu PC com PLCs, LANs, WANs e a Internet**

O IND560 é a mais recente tecnologia da METTLER TOLEDO, sendo hoje o terminal de pesagem mais versátil disponível no mercado. Você pode optar pela tecnologia de pesagem com restauração de força eletromagnética de alta precisão ou pela convencional com medição de tensão, interface de comunicação direta PLC ou PC ou controle E/S digital. Combine tudo isso com a opção de montagem em painel ou mesa/parede/coluna e o IND560 é a escolha perfeita para praticamente qualquer aplicação de pesagem em muitas indústrias.

- Pesagem Básica
- Pesagem Geral de Processos
- Enchimento e Mistura
- Formulação
- Pesagem de Verificação de Desvio de Peso

Pesagem

Melhore suas aplicações de controle ou medições com uma taxa ultrarrápida de conversão A/D de 366 Hz, a tecnologia de filtragem digital TraxDSP™ e a taxa de atualização de barramento E/S de 50 Hz. O IND560 produz dados precisos e repetíveis de medições

desde miligramas a toneladas em um único aparelho de custo acessível, facilmente integrado em seus sistemas já existentes.

Controle

A versatilidade do IND560 é excelente no controle de aplicações de enchimento e dosagem, oferecendo desempenho *best-in-class* com resultados rápidos e precisos em operações manuais, semiautomáticas ou totalmente automáticas.

Para enchimento mais avançado, o Fill-560 Application Software adiciona outras sequências e entradas de componentes. Sem nenhuma programação complexa e cara, você pode configurar rapidamente as sequências-padrão de enchimento ou criar aplicações personalizadas de enchimento e mistura para até quatro componentes que guiam os operadores e reduzem erros.

Conformidade

O IND560 foi projetado especificamente para indústrias sujeitas a controles regulatórios como farmacêutica, química, bebidas e ali-



mentos, sendo certificado por múltiplas normas de órgãos globais incluindo UL, CE, NTEP e OIML.

Conexão

O IND560 oferece múltiplas opções de conexão que aprimoram suas aplicações. Conectividade direta PLC utilizando a Saída Analógica 4-20mA, protocolos Allen-Bradley RIO, PROFIBUS DP, Ethernet/IP, Modbus TCP ou DeviceNet*. Também interfaces disponíveis para dados em série via rede RS-232/422/485 ou Ethernet TCP/IP e uma USB Master.

* Quando utilizado com o Módulo DeviceNet Bridge da METTLER TOLEDO.

Recursos Flexíveis Para Soluções Específicas

Plataforma Comum Independentemente da Tecnologia do Sensor



Para maior rapidez de desempenho do sistema, selecione a interface da balança analógica a ser utilizada com base analógica ou sistema de módulo de pesagem, ou utilize com uma Base de Balanças de Alta Precisão da Linha-K da METTLER TOLEDO, garantindo assim a máxima resolução possível em suas pesagens (até 0.1 g ou 0.0002 lb).

Display Gráfico Amplo Exibe Sugestões Visuais para os Operadores



O display vácuo-fluorescente de 47mm (1.9") utiliza caracteres brilhantes de 21 mm (0.8") para a indicação de pesos. As soft-keys programáveis configuram as operações com um único botão, oferecendo maior rapidez na produtividade e qualidade consistente de produtos.

Ative o modo de exibição gráfica SmartTrac™ para operações manuais, indicando claramente a condição do peso atual em relação ao peso desejado, reduzindo erros de operadores.

Interface com Sistemas de Controle Novos ou Já Existentes



As tecnologias vêm progredindo rapidamente, tornando muitos protocolos comuns obsoletos. O IND560 oferece opções de interface com as mais recentes tecnologias de comunicação disponíveis ou para integração com sistemas de legado. Utilize hoje os recursos do IND560 em sua rede e adicione um cartão de opções posteriormente para a comunicação em sua nova rede.

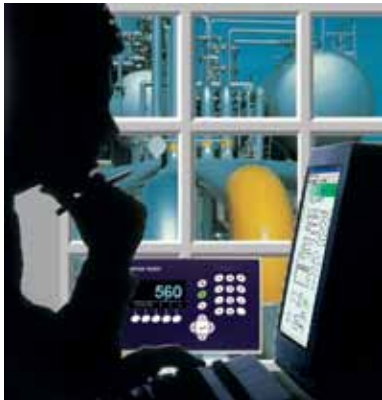
Soluções para os Mais Severos Ambientes



Para resistir aos ambientes das indústrias farmacêuticas e químicas, a integridade do IND560 é garantida via categorias de proteção Tipo 4/12 (Painel) e IP69K (Harsh).

Também atende às necessidades da indústria de alimentos e bebidas. Sua estrutura de aço inoxidável 304 e seu acabamento higiênico polido resistem a agressivos agentes de limpeza, que são requisitos de limpeza sob alta pressão e temperatura estabelecidos nas diretrizes EHEDG e NSF.

Mantenha o Tempo Operacional e Garanta a Qualidade do Sistema



- **TraxEMT™**, Técnico de Manutenção Integrado, distingue o IND560 dos demais terminais. Monitore e analise o desempenho do sistema, permitindo ações preventivas antes da ocorrência de falhas.
- **As avançadas opções de calibração** oferecem o funcionamento mais eficaz em termos de custo. Utilize as rotinas automáticas de Calibração por Etapas ou 5 Pontos para obter a mais alta precisão ou a exclusiva tecnologia CalFREE™ para operação sem pesos de teste.
- **A funcionalidade MinWeigh** auxilia a garantir que a pesagem e seus ingredientes críticos sempre estejam dentro dos limites aceitáveis, exibindo um alerta se o peso estiver abaixo do limite mínimo.
- **TaskExpert™**, um ambiente de desenvolvimento gráfico totalmente integrado, pode ser utilizado para a criação de aplicações personalizadas para o IND560, permitindo a adaptação desse terminal a uma variedade praticamente ilimitada de configurações de usos específicos.

Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda. Divisão Industrial

Alameda Araguaia, 451 – Alphaville
06455-000 – Barueri – SP – Brasil
Tel.: (11) 4166-7400
Fax: (11) 4166-7401
mtbr-ind@mt.com

METTLER TOLEDO® é marca registrada da Mettler-Toledo Inc. Todas as demais marcas de nomes de produtos são marcas registradas de suas respectivas empresas.

Sujeito a alterações técnicas
© 2010 Mettler-Toledo Inc.
Impresso no Brasil
MarCom MTWT

IN03437.1E

www.mt.com/IND5xx

Para maiores informações