

Potência e Desempenho

Aplicações de Pesagem Avançadas



Configuração flexível

Com duas opções de gabinete robusto, o IND780 atende aos requisitos de desempenho da maioria dos ambientes industriais. As aplicações de pesagem padrão e totalmente personalizadas podem aproveitar ao máximo o grande visor colorido para aumentar o envolvimento do operador e melhorar a produtividade.



Controle de Processos Avançado

O IND780 é compatível com tecnologias de várias balanças e quatro entradas de balança simultâneas. As interfaces de automação e as opções de comunicação disponíveis ajudam a assumir o controle do seu processo de pesagem e integrar os dados diretamente em sua rede de produção para obter máxima visibilidade e controle.



Monitoramento do Sistema

O TraxEMT™ integrado oferece uma estratégia preventiva para planejar antecipadamente a manutenção da balança, em vez de reagir depois que o equipamento já estiver inativo. Mantenha seu sistema funcionando de maneira ideal e evite erros custosos antes que afetem seus resultados financeiros.



Segurança de Áreas de Risco

Tanto os modelos robustos quanto os de montagem em painel do IND780 são adequados para uso em áreas de risco na Zona 2/22 ou Divisão 2 e permitem conectividade com uma linha ampla de balanças analógicas e de precisão, para que você atinja o desempenho máximo do processo e garanta a conformidade e segurança.



Indicadores Industriais IND780

Melhore o Controle de Processos

O IND780 é um indicador e controlador de pesagem altamente flexível projetado para suportar aplicações de pesagem avançadas como uma solução autônoma ou integrada. O IND780 oferece um pacote abrangente de funções de pesagem, comunicação e controle com suporte de processamento multitarefa de alta velocidade para aumentar a produtividade e o rendimento geral.

Se você tiver uma aplicação específica que requer controle ou funcionalidade adicional, a equipe local da METTLER TOLEDO é capaz de modificar e expandir os recursos padrão do IND780 de forma adequada aos seus requisitos de processo usando nosso ambiente personalizado de programação TaskExpert.

Indicador e Controlador de Pesagem IND780

Recursos e Benefícios Gerais

- Desempenho de pesagem confiável e rápido com 1.000.000 de contagens internas de resolução a 366 atualizações A/D por segundo.
- A filtragem digital ajustável do TraxDSP™ suprime os efeitos ambientais na precisão da pesagem.
- Monitoramento e controle simultâneos de quatro canais de medição independentes com exibições de um ou vários canais de peso para maior produtividade.
- O visor SmartTRAC™ selecionável fornece aos operadores uma excelente visualização da transferência de material e excesso/falta de processos de controle de peso.
- A funcionalidade CalFREE™ permite uma calibração rápida e fácil sem pesos de teste.
- A tabela de tara armazena centenas de taras com IDs e descrições e inclui totalização por ID de registro.
- A tabela alvo armazena centenas de alvos com IDs, descrições e tolerâncias para aplicações de transferência de materiais ou excesso/falta de peso.
- Controles de transferência de material com resultados de comparação de alvo bloqueada ou coincidente, para controle de velocidade simples ou dupla.
- Memória interna com acesso a até 256.000 registros transações, pesquisáveis por data ou número da transação.
- A funcionalidade de agrupamento de indicadores facilita a operação remota do indicador em uma LAN Ethernet.
- O monitoramento aprimorado de condição garante a confiabilidade do sistema e ajuda a evitar avarias inesperadas em aplicações de pesagem de veículos com as células de carga digital do POWERCELL® PDX®.
- As comunicações do servidor OPC UA e do cliente MQTT estão disponíveis quando o IND780 é combinado com um dispositivo ACI400 IIoT Edge.

Características Técnicas

Tipo de gabinete e dimensões (L x C x P)	Montagem em painel: 220 x 320 x 105 mm (8,7 x 12,6 x 4,1 pol.), painel frontal de aço inoxidável, certificado Tipo 4 x /12	
	Gabinete robusto: 200 x 299 x 235 mm (7,8 x 11,8 x 9,3 pol.), aço inoxidável, certificado IP69K	
Teclado	HMI tátil de 30 teclas com teclado numérico, teclas de navegação, teclas de função e teclas de aplicação	
Display	Display gráfico LCD iluminado; 320 x 240 pixels; QVGA, 145 mm (5,7 pol.); cor TFT ativa	
Peso de envio	5 kg (11 lb)	
Alimentação	Fonte de alimentação universal; 100 a 240 VAC de 49 a 61 Hz, consumo de 400 mA	
Tipos de balança compatíveis	Analogico	Excitação 10 VCC. Suporta oito células de carga de 350 ohms por canal de balança, máximo de dezesseis células de 350 ohms por indicador
	POWERCELL®	PDX, MTX e células de carga baseadas em GDD, módulos de pesagem e balanças de piso
	IDNet	Plataformas de alta precisão T-Brick e PIK-Brick
	SICS	A interface de escala SICS aprimorada oferece suporte a balanças de nível WM/WMH, série 4 e nível Excellence
	Medidor de Vazão	Até quatro canais de medidor de vazão (entrada de pulso)
Taxas de atualização	A/D de 366 Hz, Alvo (ponto de ajuste) de 50 Hz, interface PLC até 20 Hz, Serial até 20 Hz	
Conectividade padrão	(1) RS-232, (1) RS-232/422/485; Ethernet 10/100 Base-T; USB Master (teclados e scanners externos)	
Protocolos de comunicação	Entradas	Compatível com SICS nível 0 e 1, comandos ASCII para Limpar, Calcular Tara, Imprimir, Zerar
	Saídas	Demanda e saídas contínuas com até 10 modelos configuráveis
		Protocolo contínuo da METTLER TOLEDO para comunicação com visores remotos ADI O Servidor de Dados Compartilhados Incorporado facilita a conectividade com o ACI400 IIoT Edge para fornecer comunicação OPC UA e MQTT
Ambiente de operação	-10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F), 10% a 95% de umidade relativa, sem condensação	
Opções de interface PLC	Saída Analógica, ControlNet™, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS® DP, PROFINET®	
Opções de E/S digital	E/S discreta: máximo de 40 entradas, 56 saídas Local (Relé ou Estado Sólido): Um ou dois módulos, cada um com 4 entradas, dissipador externo de 5-30 VCC; 4 saídas a 30 VCA/VCC, 1 A máx. Remoto: Até (8) módulos de E/S ARM100, 4 de entrada/6 de saída a 60 VCC/250 VCA, 1 A máx.	
Metrologia	EUA: Classe II 100.000d; Classe III/IIIL 10.000d; CoC 06-017 Canadá: Classe II, 100.000d; Classe III/IIILD, 10.000/20.2000d; CoC #AM-5592 Europa: a classe depende da base da plataforma; Classe III, IIIL 10.000e; TC6944 Pesagem - T10232; Preenchimento Gravimétrico - T10233	

Indicador e Controlador de Pesagem IND780xx

Operação em Áreas de Risco

O IND780 de montagem em painel pode ser instalado em uma área classificada como Divisão 2 ou Zona 2/22 em um gabinete adequado com outros requisitos especiais, conforme definido pelas aprovações para Locais de Risco.

O IND780 com gabinete robusto pode ser encomendado de nossas fábricas para instalação independente em uma área de Divisão 2 ou Zona 2/22. Selecionar o tipo de aprovação adequado no momento do pedido permite uma instalação segura de acordo com os requisitos regionais.

Certifique-se de que a energia, o cabeamento de comunicações e as conexões atendam aos requisitos da área classificada. Consulte os documentos de aprovação, o desenho de controle (64069877) e o Guia de instalação do IND780 de Divisão 2 (64063214) para obter orientação sobre os requisitos.

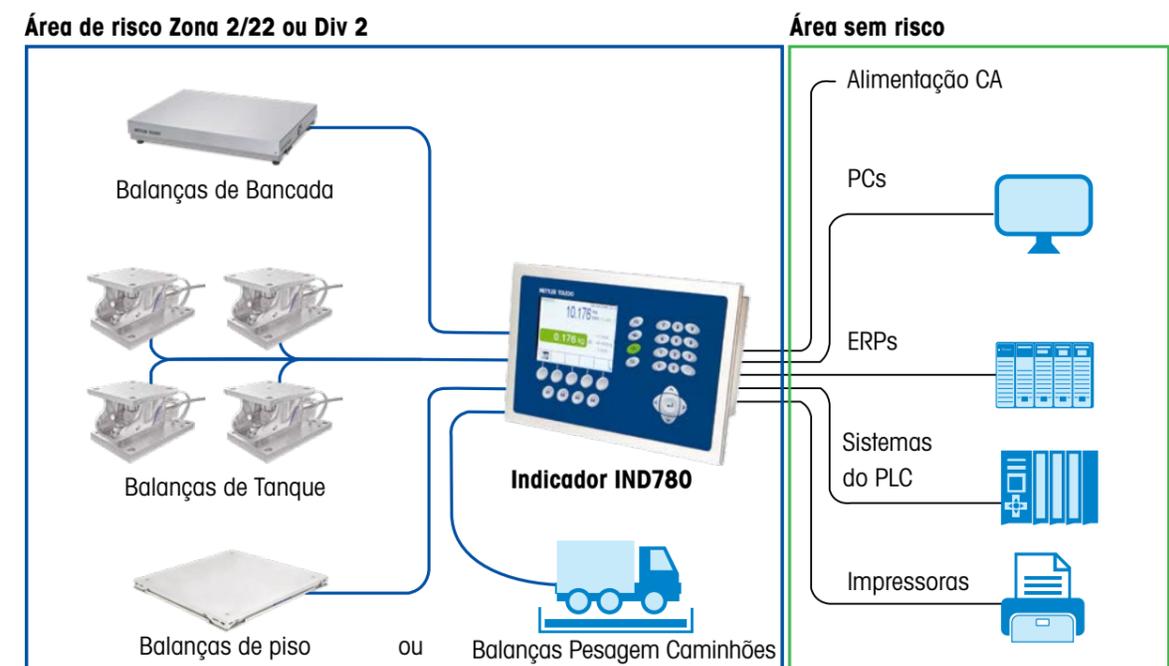


Aprovações para Áreas de Risco

UL	Classe I, II, III, Divisão 2, Grupos C, D, F, G T4
ATEX	Zona 2 - II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T4 Gc Zona 22 - II 3 D Ex tc IIIC T85° C Dc -10° C ≤ T amb ≤ + 40° C
IECEx	Zona 2 - Ex ic nA [ic] IIB T4 Gc Zona 22 - Ex tc IIIC T85° C Dc -10° C ≤ T amb ≤ + 40° C
UL - Cert. EUA/Canadá N°	UL E152336
Cert. ATEX N°	DEMKO 07ATEX0520819X
Cert. IECEx N°	IECEx UL 10.0014X

Entre em contato com o escritório de vendas local da METTLER TOLEDO para obter as aprovações disponíveis específicas do país.

Exemplo de Layout do Sistema



Informação para pedidos

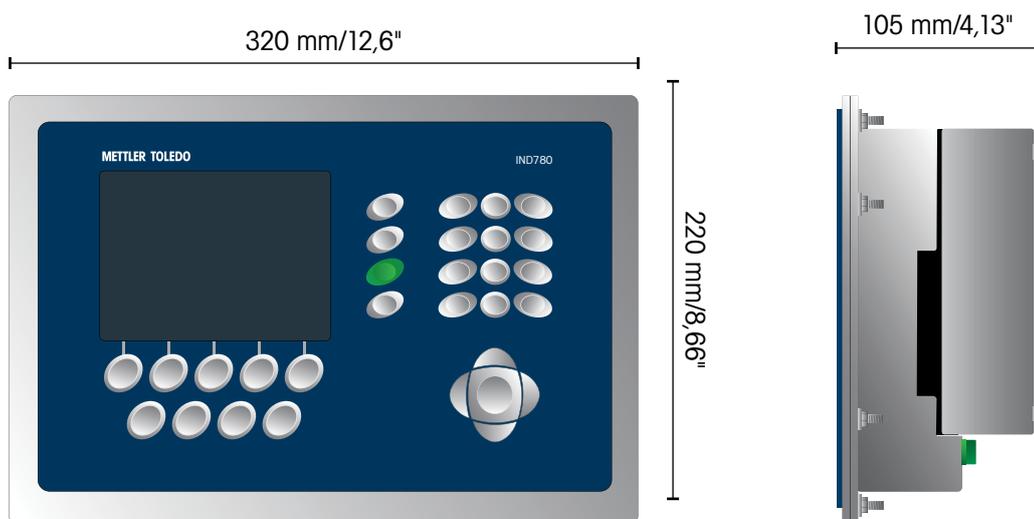
Indicadores Industriais IND780

Os indicadores IND780 estão disponíveis com configurações de hardware e software personalizadas para atender às necessidades específicas e aos requisitos de orçamento de nossos clientes. Entre em contato com o representante METTLER TOLEDO local para obter informações detalhadas dos pedidos.

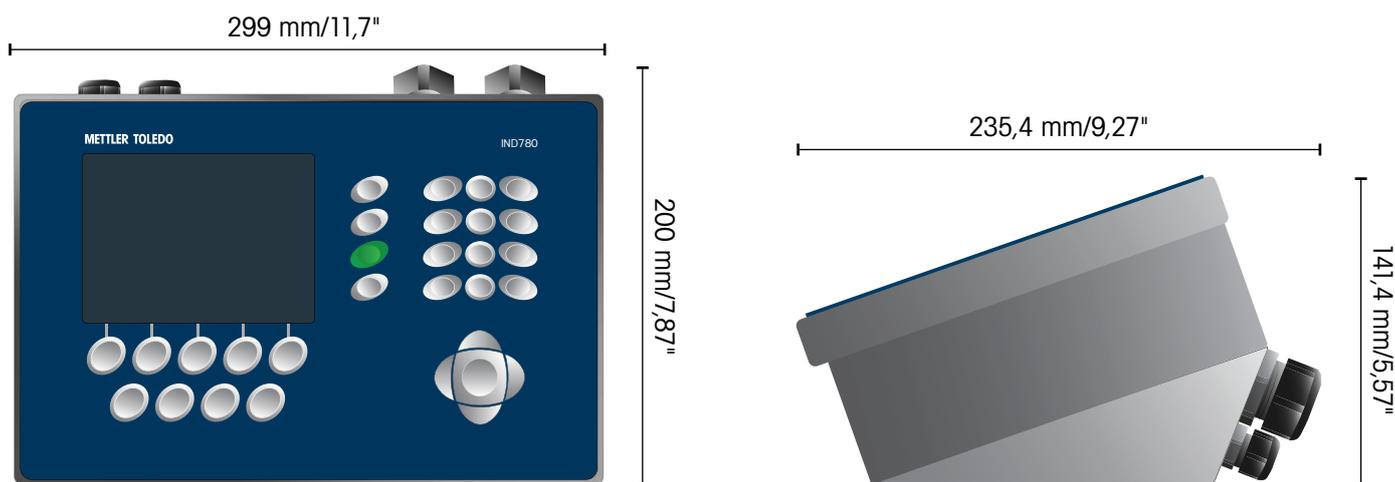
Número do material primário para o pedido: 64087983

Dimensões

Dimensões do gabinete de montagem em painel, mm/polegadas:



Dimensões do gabinete para ambiente de risco, mm/polegadas:



www.mt.com/IND780

Para mais informações

Grupo METTLER TOLEDO

Divisão Industrial

Contato local: www.mt.com/contacts



Sujeito a alterações técnicas

©08/2021 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados

Nº do Documento 30508409 A

MarCom Industrial