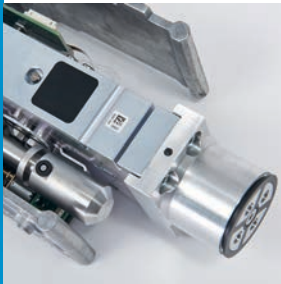


Alta Precisão para Ambientes Hostis



Precisão Consistente

As variações de vibração, vento e temperatura são influências externas que podem causar erros em suas formulações ou erros na contagem. As Plataformas de Pesagem PBK9 eliminam virtualmente esses riscos, devido à célula de carga MonoBloc e ao design robusto do corpo da balança, que absorve a interferência ambiental.



Tecnologia de Célula de Carga Inteligente

A célula de carga, com a tecnologia MonoBloc, é parte fundamental das Plataformas de Pesagem PBK9 e garante a mais alta precisão e confiabilidade. Uma estrutura de célula de carga robusta conta com proteção contra sobrecarga incorporada e interfaces mecânicas duráveis. Isso garante valores de pesagem estáveis por muitos anos de uso intenso.



Design Funcional

A construção exclusiva da plataforma a torna adequada para uma variedade de ambientes desafiadores. A proteção contra sobrecarga em conjunto com a estrutura mecânica integrada de alavanca e rolamento garantem que a balança preserve o melhor desempenho, independente da aplicação.



Ambientes de Risco

Ao trabalhar em um ambiente de risco, a segurança é fundamental. As Plataformas de Pesagem PBK9 têm aprovação para uso em áreas de risco para Categoria 3/Divisão 2 e Categoria 2/Divisão 1 para desempenho superior em ambientes com gases e poeira.



Plataformas de Bancada PBK9

Exata – Confiável – Robusta – Versátil

A pesagem exata ajuda a gerenciar matérias-primas, garantir a conformidade com regulamentações e melhorar a qualidade do seu produto. Para aplicações de balança de bancada que exijam confiabilidade com a maior precisão disponível, as Plataformas de Pesagem PBK9 fornecem um desempenho líder do setor. A ampla gama de plataformas com nove capacidades de 600 gramas a 300 quilogramas, em cinco tamanhos diferentes, torna-as adequadas para uma variedade de aplicações e indústrias. As Plataformas de Pesagem PBK9 podem ser conectadas a inúmeros terminais METTLER TOLEDO, resultando em sistemas de pesagem de alta qualidade, com benefícios tais como

- 30.000e de resolução em aplicações aprovadas para 1o comércio
- Resolução de até 750 000d para aplicações não 1 aprovadas
- Tanto para áreas de risco como seguras de Categoria 3/Divisão 2 e Categoria 2/Divisão 1
- Proteção Contra Infiltração IP66/IP68
- Fácil manutenção com peso de calibração integrado

Dados Específicos do Modelo de Plataformas de Bancada de Alta Precisão



| Modelos | unidade | XS | A | | | AB | | | B | | CC | |
|--|---------|-------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--|
| | | XS 0.61 | A3 | A6 | AB15 | AB30 | AB60 | B60 | B120 | CC150 | CC300 | |
| Capacidade Máxima | kg | 0,61 | 3 | 6 | 15 | 30 | 60 | 60 | 120 | 150 | 300 | |
| Resolução | | | | | | | | | | | | |
| Classe de Precisão II em Escala Única | | | | | | | | | | | | |
| 60.000e/30.000e/24.000e | (g) | 0,01 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 2* | 5* | 5* | 10* | |
| 15.000e / 12.000e | (g) | – | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 5 | 10 | 10 | 20 | |
| 7 500e / 6 000e | (g) | – | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 10 | 20 | 20 | 50 | |
| Precisão Classe III 3x10 000e Multi-Intervalo | | | | | | | | | | | | |
| Max1/e1 | [kg/g] | – | 1/0,1 | 2/0,2 | 5/0,5 | 10/1 | 20/2 | 20/2 | 50/5 | 50/5 | 100/10 | |
| Max2/e2 | [kg/g] | – | 2/0,2 | 5/0,5 | 10/1 | 20/2 | 50/5 | 50/5 | 100/10 | 100/10 | 200/20 | |
| Max3/e3 | [kg/g] | – | 3/0,5 | 6/1 | 15/2 | 30/5 | 60/10 | 60/10 | 120/20 | 150/20 | 300/50 | |
| Resolução Recomendada (mín.) Faixa Única | | | | | | | | | | | | |
| 750 000d / 600 000d | (g) | 0,001 | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | |
| 300 000d / 240 000d | (g) | 0,002 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 1 | |
| 75 000d / 60 000d | (g) | 0,01 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | |
| Erro Máximo Permissível em carga máxima (Valores Limite, somente plataformas aprovadas) | | | | | | | | | | | | |
| Classe II, Faixa Única, 60.000e/30.000e /24.000e | (g) | 0,015 | 0,15 | 0,3 | 0,75 | 1,5 | 3 | 3 | 7,5 | 7,5 | 15 | |
| Classe III, Multi-Intervalo, 3x10 000e | (g) | – | 0,75 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 30 | 30 | 75 | |
| Capacidades Mínimas (somente plataformas aprovadas) | | | | | | | | | | | | |
| Classe II, Faixa Única, 30.000e/24.000e | kg | – | 0,0005 | 0,05 | 0,025 | 0,005 | 0,1 | 0,1 | 0,25 | 0,25 | 0,05 | |
| Classe II, Faixa Única, 15.000e /12.000e | kg | – | 0,01 | 0,025 | 0,005 | 0,1 | 0,25 | 0,25 | 0,05 | 0,05 | 1 | |
| Classe II, Faixa Única, 7 500e / 6 000e | kg | – | 0,025 | 0,005 | 0,1 | 0,25 | 0,05 | 0,05 | 1 | 1 | 2,5 | |
| Classe III, Multi-Intervalo, 3x10 000e | kg | – | 0,002 | 0,004 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | |
| Faixa de Ajuste em Zero e Pré-Carga | | | | | | | | | | | | |
| Faixa de configuração em zero | [kg ±] | 0,0122 | 0,06 | 0,12 | 0,3 | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 2,4 | 3 | 6 | |
| Faixa de pré-carga | kg | 0,1098 | 0,54 | 1,08 | 2,7 | 5,4 | 10,8 | 10,8 | 21,6 | 27 | 54 | |
| Carga Antiestática Máxima | | | | | | | | | | | | |
| Carga central | kg | 2 | 20 | 20 | 50 | 50 | 80 | 150 | 150 | 500 | 500 | |
| Carga lateral | kg | 1,5 | 15 | 15 | 40 | 40 | 60 | 100 | 100 | 300 | 300 | |
| Excentricidade | kg | 1 | 10 | 10 | 30 | 30 | 40 | 50 | 50 | 150 | 150 | |
| Valores Típicos** | | | | | | | | | | | | |
| Repebilidade sd (em carga máx.) | (g) | 0,0008 | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | |
| Erro de Indicação Típica (a meia carga) | (g) | 0,004 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 2 | |
| Erro de Indicação Típica (com carga total) | (g) | 0,01 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | |
| Tipo de desvio de carga excêntrica (a 1/3 da carga máx. no meio de um quadrante) | | | | | | | | | | | | |
| Classe II, Faixa Única, 7 500e / 6 000e | (g) | – | 0,07 | 0,14 | 0,35 | 0,7 | 1,4 | 2,1 | 5,3 | 5,3 | 10,5 | |
| Classe II, Faixa Única, 30.000e/24.000e /15.000e/12.000e | (g) | 0,007 | 0,07 | 0,14 | 0,35 | 0,7 | 1,4 | 1,6 | 3,5 | 3,5 | 7 | |
| Classe III, Multi-Intervalo, 3x10 000e | (g) | – | 0,07 | 0,14 | 0,35 | 0,7 | 1,4 | 2,1 | 5,3 | 5,3 | 10,5 | |
| Peso Mínimo Típico*** | | | | | | | | | | | | |
| | (g) | 0,16 | 1 | 2 | 4 | 8 | 20 | 20 | 40 | 40 | 80 | |

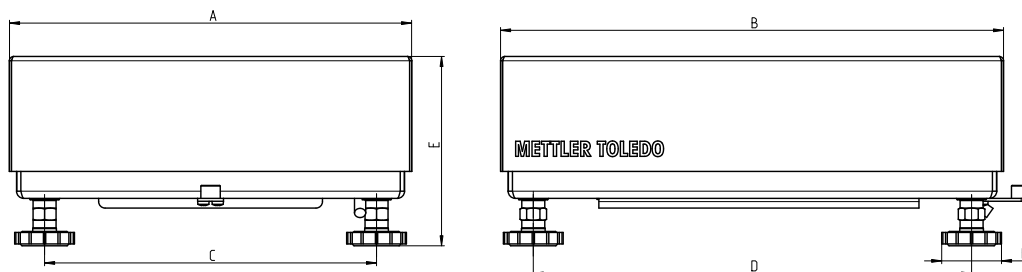
A legibilidade de letras em **negrito** permite o uso de um dispositivo de indicação auxiliar a exibir d, onde d = e/10

* Requer a instalação por um Técnico de Serviço da METTLER TOLEDO e condições ambientais adequadas

** em temperatura ambiente e condições ambientais estáveis, sem vibração e correntes de ar, com posicionamento automatizado do peso

*** O peso mínimo alcançável depende das configurações do dispositivo de pesagem, de seu recipiente de tara e assim como de seu ambiente. O peso mínimo do seu dispositivo in situ pode, portanto, ser menor ou maior do que os valores típicos publicados, para os quais a METTLER TOLEDO não assume responsabilidades. A determinação do peso mínimo no local é documentada na Verificação GWP®. O peso mínimo é calculado à resolução mínima recomendada e a uma tolerância do processo de 1%.

Desenhos Dimensionais



| Dimensões [mm] | Modelos | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|---------|---------|---------|
| | XS plataforma de pesagem | XS placa de carga | A plataforma de pesagem | A placa de carga | AB | B | CC |
| A | 210 | 130 | 275 | 240 | 280 | 400 | 600 |
| B | 250 | 160 | 345 | 300 | 350 | 500 | 800 |
| C | 173 | – | 231 | – | 231 | 337 | 503 |
| P | 213 | – | 305 | – | 305 | 431 | 724 |
| E | 115-127 | – | 135-147 | – | 132-144 | 127-152 | 130-155 |
| F | 40 | – | 40 | – | 40 | 35 | 35 |

As dimensões reais da balança podem ser ligeiramente diferentes dos valores na tabela acima. Entre em contato com a METTLER TOLEDO para obter desenhos técnicos se houver requisitos cruciais para as dimensões da balança.

Especificações Gerais para Plataformas de Bancada de Alta Precisão

| Modelos | | | XS | A | AB | B | CC |
|---|--|--------|----|---|----|-----|-----|
| Material | | | | | | | |
| Material da Plataforma de Pesagem | Aço inoxidável AISI304 | Padrão | • | • | • | • | • |
| | Aço macio revestido com pó, azul | Padrão | | | | • | • |
| Superfície da Plataforma de Pesagem | Modelos de aço inoxidável: Ra jateado com grânulos de vidro < 3 µm | Padrão | | • | • | • | • |
| | Aço inoxidável: Ra escovado < 0,8 µm | Padrão | • | | | | |
| Material da Placa de Carga | Aço inoxidável AISI304 | Padrão | • | • | • | • | • |
| | Aço inoxidável AISI316 | Opção | | • | • | • | • |
| Superfície da Placa de Carga | Ra Escovado < 0,8 µm | Padrão | • | • | • | • | • |
| Amortecedor de choque | Borracha de Nitrilo-Butadieno (NBR) | Padrão | | • | • | • | • |
| Pé | Cloropreno - Caoutchouc (CR) | Padrão | • | • | • | | |
| | Borracha de Monômero Etileno-Propileno-Dieno (EPDM) | Padrão | | | | • | • |
| Membrana | Silicone | Padrão | • | • | • | • | • |
| Plugues cegos | Polietileno (PE) | Padrão | | | | • | • |
| Área segura do Cabo de Conexão | Poliuretano (PU) | Padrão | • | • | • | • | • |
| Área de risco do Cabo de Conexão | Poliuretano-Éter Termoplástico tipo U | Padrão | | | • | • | • |
| Categoria 3/Divisão 2 e Categoria 2/Divisão 1 | | | | | | | |
| Célula de carga | Aço inoxidável (AISI304), escovado, polido eletronicamente | Padrão | • | • | • | • | • |
| Proteção contra Infiltração | | | | | | | |
| Plataforma de Pesagem XS | IP54 | Padrão | • | | | | |
| Outras plataformas de pesagem padrão | IP66/68 | Padrão | | • | • | • | • |
| Aprovação para Áreas de Risco* | | | | | | | |
| ATEX | Categoria 3GD | Opção | | • | • | • | • |
| | Categoria 2GD | Opção | | • | • | • | • |
| FM | Divisão 2 | Opção | | • | • | • | • |
| | Divisão 1 | Opção | | • | • | • | • |
| Resolução (a resolução depende do modelo de plataforma de pesagem) | | | | | | | |
| Classe III, Multi-intervalo, 3x10 000e | | Padrão | | • | • | • | • |
| Classe II, Faixa Única, 1 x 60.000e | | Padrão | • | | | | |
| Classe II, Faixa Única, 1 x 6 000e/1 x 7 500e | | Opção | • | • | • | • | • |
| Classe II, Faixa Única, 1 x 15 000e/1 x 12 000e | | Opção | • | • | • | • | • |
| Classe II, Faixa Única, 1 x 30 000e/1 x 24 000e | | Opção | • | • | • | ••• | ••• |
| 1 x 60.000d / 1 x 75.000d | | Opção | • | • | • | • | • |
| 1 x 300.000d/1 x 240.000d | | Opção | • | • | • | • | • |
| 1 x 600 000d / 1 x 750 000d | | Opção | • | • | • | • | • |
| Faixa de Temperatura | | | | | | | |
| Aplicação Aprovada | | | | | | | |
| Classe de Precisão III | + 10°C a + 30°C | | • | | | | |
| | 0 °C a + 40°C | | | • | • | • | • |
| Precisão de Classe III | 0 °C a + 40°C | | | • | | | |
| | - 10°C a + 40°C | | | | • | • | • |
| Aplicação Não Aprovada | | | | | | | |
| Em Operação (Área Segura) | - 20°C a + 60°C | | • | • | • | • | • |
| Em Operação (Categoria 3/Divisão 2 e Categoria 2/Divisão 1) | -10 °C... +/- 40 °C | | • | • | • | • | • |
| Para Armazenagem | - 20°C a +70°C | | • | • | • | • | • |
| Tempo de aquecimento (depende da resolução) | | | | | | | |
| Geralmente, 30 minutos | | | | | | | |
| Interfaces da Balança | | | | | | | |
| SICSpro | MT - Conjunto de comandos SICS, (Padrão/Categoria3/DIV2: RS422, Categoria 2/DIV1: Ex-i CL) | Padrão | | | | | |
| IDNet via adaptador ACC409xx | SICSpro - Conversor de sinal IDNet (cabo) | Opção | | | | | |
| Área Segura do Comprimento de Cabo | 0,5m, 2,5m, 5m, 10m, 20m | Opção | | | | | |
| Comprimento de cabo Categoria 3/Divisão 2 | 2,5 m, 5 m, 10 m, 20 m | Opção | | | | | |
| Comprimento de cabo Categoria 2/Divisão 1 | 0,125m, 1,5m, 5m, 10m, 20m | Opção | | | | | |

* Se processos intensos de carga eletrostática puderem ser causados por aplicações ou processos, use somente plataformas de aço inoxidável.

** Requer instalação por um Técnico de Serviço da METTLER TOLEDO, condições ambientais adequadas e pesos apropriados

Exemplos de designação de modelos:

Plataforma de bancada **PBK989-AB15** com estrutura em aço inoxidável, tamanho AB (280 mm x 350 mm), capacidade de 15 kg

Plataforma de bancada **PBK987-CC300** com estrutura em aço macio revestido com pó, tamanho CC (600 mm x 800 mm), capacidade de 300 kg

Conexão a Terminais


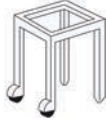
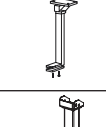


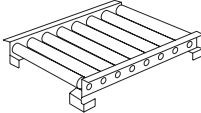

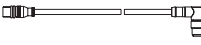
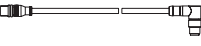




Terminais com interface **SICSpro** que se conectam diretamente à PBK9:
IND890, IND570; ICS4_5;
ICS685; ICS4_9, ICS689;



Terminais com interface **IDNet** que requerem adaptador ACC409xx:
IND4_9(xx); IND560(xx);
IND690(xx); IND780(xx); ID5; ID7;
ID30 (ID5, ID7 e ID30 somente para aplicações não aprovadas)

Acessórios

| Número do Artigo | Designação | Descrição | Imagem |
|------------------|---|--|---|
| 72262929 | Wind Shield XS | Para o modelo XS incluído na entrega (para uso apenas em áreas seguras) |  |
| 00503631 | Suporte de bancada B revestido com pó | Para Modelo B: Estrutura rígida, 2 pés com rodízios, 1 pé fixo com ajuste de parafuso. Altura de aproximadamente 560 mm |  |
| 00503632 | Suporte de Bancada B em aço inoxidável | | |
| 00504853 | Suporte de bancada CC revestido com pó | Para Modelo CC: Estrutura rígida, 2 pés com rodízios, 1 pé fixo com ajuste de parafuso. Altura de aproximadamente 560 mm |  |
| 00504854 | Suporte de Bancada CC em aço inoxidável | | |
| 00504127 | Suporte do Pilar, aço macio | Para Modelo B e Modelo CC: Para terminais de montagem no suporte incl. Fixações |  |
| 00504128 | Suporte de Pilar em aço inoxidável | | |
| 72198702 | Colunas de aço inoxidável | Para Altura de Modelos A, AB e B: 330 mm |  |
| 72198703 | Colunas de aço inoxidável | Para Modelos A, AB e B: Altura: 660 mm | |
| 00503640 | Esteira de Rolo B, aço macio galvanizado | Para Modelo B: Rolos em revestimento de aço com proteção contra ferrugem, para ambientes secos, movimento longitudinal. (8 roletes) |  |
| 00504852 | Esteira de Rolo CC de aço macio galvanizado | Para Modelo CC: Rolos em revestimento de aço com proteção contra ferrugem, para ambientes secos, movimento longitudinal. (9 roletes) | |
| 22001647 | Esteira de Rolo B em aço inoxidável | Para Modelo B: Rolos com revestimento de aço e proteção contra ferrugem, para ambientes molhados, movimento longitudinal. (8 roletes) | |
| 22001648 | Esteira de Rolo CC em aço inoxidável | Para Modelo CC: Rolos com revestimento de aço e proteção contra ferrugem, para ambientes molhados, movimento longitudinal. (9 roletes) | |
| 30242222 | Cabo M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 0,5m | Cabos para área segura |  |
| 30242223 | Cabo M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 2,5m | Cabos para área segura |  |
| 30242224 | Cabo M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 5m | | |
| 30242226 | Cabo M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 10m | | |
| 30242225 | Cabo M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 20m | | |
| 30242227 | Cabo M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 100m | | |
| 30242229 | Cabo M12 RS422 SICSPRO 2,5m Ex2 | Cabos para áreas de risco (Cat 3, DIV2) |  |
| 30242230 | Cabo M12 RS422 SICSPRO 5m Ex2 | | |
| 30242231 | Cabo M12 RS422 SICSPRO 10m Ex2 | | |
| 30242232 | Cabo M12 RS422 SICSPRO 20m Ex2 | | |
| 30267157 | Cabo M12 6p 0,125m Ex1 | Cabos para áreas de risco (Cat 2, DIV1) |  |
| 30267158 | Cabo M12 6p 1,5m Ex1 | | |
| 30267159 | Cabo M12 6p 5m Ex1 | | |
| 30267190 | Cabo M12 6p 10m Ex1 | | |
| 30337109 | Cabo M12 6p 20m Ex1 | | |
| 22026963 | ACC409xx | Adaptador para converter o sinal SICSPRO em IDNet para uso em áreas seguras e Categoria 3 |  |

Confira Nossas Soluções de Manutenção

Atendem às necessidades do seu equipamento

Os Serviços METTLER TOLEDO oferecem recursos para aprimorar sua eficiência, desempenho e produtividade, fornecendo pacotes de serviço que atendem às suas necessidades operacionais, maximizam a vida útil do seu equipamento e protegem seu investimento.

► www.mt.com/IND-Service



Inicie com uma instalação profissional

Os serviços de instalação incluem suporte para sua situação de produção única:

- Documentação profissional de IQ/OQ/PQ/MQ
- Calibração inicial e confirmação do ajuste para a finalidade
- Instalações para áreas de risco



Estenda sua cobertura de garantia

Adicione dois anos de manutenção preventiva e de cobertura de reparo para proteger sua compra do equipamento e atinja a produtividade máxima e o controle do orçamento.



Calibre para obter qualidade e conformidade

O Accuracy Calibration Certificate (ACC) profissional determina a incerteza da medição em uso em toda a faixa de pesagem. Os anexos correspondentes fornecem uma declaração de aprovação/reprovação clara para tolerâncias específicas aplicadas, como adequada à finalidade (GWP®), OIML R76, NTEP HB44, entre outros regulamentos.



Schedule maintenance

Os planos completos de manutenção preventiva oferecem inspeção, teste funcional e substituição proativa de peças gastas.

As inspeções sanitárias oferecem uma avaliação completa da condição atual do equipamento juntamente com recomendações profissionais para manutenções.



Mantenha a precisão ao longo do tempo

Receba orientação profissional (GWP® Verification™), incluindo um plano de teste de rotina que especifica quatro fatores essenciais para maximizar sua eficiência e garantir a qualidade:

- Testes a serem realizados
- Pesos a serem usados
- Frequência de teste
- Tolerâncias a serem aplicadas

METTLER TOLEDO Service

Nossa ampla rede de serviços está entre as melhores do mundo e garante máxima disponibilidade e vida útil para o seu produto.

Grupo METTLER TOLEDO

Divisão Industrial
Contato local: www.mt.com/contacts

Sujeito a alterações técnicas
©07/2023 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados
N.º do Documento: 30476938 C
MarCom Industrial

www.mt.com

Acesse para obter mais informações

