

Onde Higiene e Segurança de Dados Fazem Diferença em Ambientes Úmidos e Agressivos



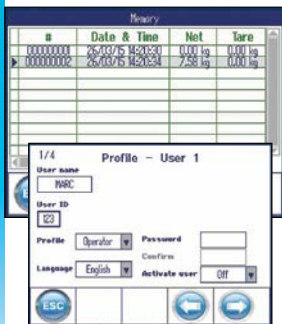
Fácil de Limpar

A linha de produtos ICS689 foi projetada com o uso das mais recentes diretrizes de design higiênico, incluindo EHEDG ou NSF. Isso inclui um terminal duplamente selado, IP68 e IP69k protegido.



Banco de Dados Potente

Armazene até 5.000 artigos e materiais no banco de dados incorporado na balança, junto com parâmetros relevantes como o peso-alvo, tolerâncias ou valores de tara.



Manuseio Seguro de Dados

Para garantir a conformidade regulatória, os dados de pesagem, incluindo data/hora, ID do artigo ou do operador, são armazenados com segurança em uma memória protegida. Gerencie o acesso à balança e dados de pesagem e garanta rastreabilidade com direitos de acesso multinível para usuários.



Configurável para adaptar-se às suas necessidades

Você pode escolher entre três maneiras para montar o indicador relativo à plataforma, a fim de garantir melhor ergonomia e maximizar a produtividade. Uma ampla variedade de tamanhos de plataforma e capacidades de até 600 kg estão disponíveis para melhor atender aos requisitos da sua aplicação.



Soluções de Bancada Comb. ICS689

Otimize seus processos de produção

A linha de balanças compactas ICS689 apresenta um design robusto que atende aos mais altos padrões de higiene. Terminais protegidos IP68/IP69K e células de carga hermeticamente seladas, projetados em conjunto com projetos de plataforma em conformidade com as mais recentes diretrizes de higiene, permitem acesso para limpeza fácil e eficiente em todas as áreas. Tudo isso torna a ICS689 perfeitamente adequada para ambientes úmidos, agressivos ou higiênicos, tanto no setor alimentício, como farmacêutico ou químico.

- Toda a construção em aço inoxidável foi projetada para ambientes higiênicos ou permanentemente úmidos
- Limpeza a jato de água ou vapor em alta pressão
- Terminais duplamente selados e patenteados com IP69k
- ColorWeight® para leituras rápidas e livres de erros
- Várias opções de interface para gerenciar até mesmo aplicações de pesagem complexas
- Tratamento avançado de dados com funções dedicadas e ferramentas eficiente
- Contador de pesagem inteligente para manutenção melhorada

Terminais ICS689 – Dados Técnicos



Especificações Gerais

Aplicações e Funções	Pesagem básica; Pesagem média; Controle de excesso/falta de peso; Dosagem; Classificação; Totalização; Totalização para um enchimento manual alvo; Formulação; SpeedWeigh; Pick&Pack; Estatísticas; Contagem; Mensagens ao usuário; Gerenciamento de usuário; Teclas configuráveis; Teclas físicas desativáveis; Teclado alfanumérico; Impressão de etiquetas; Base de dados de artigos (máximo de 5.000 registros); Memória Álubi Interna (300.000 transações); Arquivos de Registro de Calibração
Aplicações e Funções de Resolução	Plataformas analógicas: OIML 2x3.000e/NTEP 5.000d Plataformas digitais IDNet ou SICSpro: a resolução real é definida pela respectiva plataforma
Display	Tela TFT a cores (320 x 240 pixels); 3 layouts de display
Idiomas do Display	Inglês, alemão, francês, italiano, espanhol, português, chinês e japonês
Altura dos Caracteres	Modo padrão de layout = 25 mm, modo informativo de 3 linhas = 17 mm
Teclado	Teclado Piezo, extremamente resistente a arranhões, > 10.000.000 de toques.
Gabinete	Aço inoxidável 1.4301, AISI 304
Proteção Contra Infiltração	IP68/IP69k
Conexão Elétrica	100–240 V/50–60 Hz/300 mA, extensão do cabo de energia de aprox. 2,5 m
Bateria (opcional)	12 VDC/2,5 A: Operação contínua com uma célula de carga com strain gauge ~ 22 horas; com quatro células de carga com strain gauge ~ 18 horas. (A duração diminui com as opções instaladas). Tempo de duração: 500 a 1.000 ciclos de carga/descarga.
Interfaces (Padrão e Opcionais)	Padrão: 1 x interface da balança (Análogica, IDNet ou SICSpro) 1 x interface de dados RS232 3 x Interfaces opcionais são possíveis: RS232, RS422/485, dispositivo USB, host USB, Ethernet, E/S digital (4 entradas + 4 saídas) e balanças IDNet, SICSpro e analógicas
Plataformas conectáveis	Até 4 plataformas podem ser conectadas. Todas as plataformas analógicas e SICSpro e IDNet (exceto F-cell, AWU, GD16-17, PIK)*
Especificação de interface da balança analógica	Impedância $\geq 87,5 \Omega$ (significa 1 x 350 Ω ; 4 x 350 Ω), Excitação: 3,3 VDC, Sensibilidade: 2 a 3 mV/V Máx.: Resolução máxima: 2x3.000e (OIML), 30.000d (não aprovável) Intervalo mínimo da escala de verificação: 0,264 μ V/e
Faixa de Temperatura	Classe II, 10 a 30 °C (Série PBK7) Classe II, 0 a 40 °C (Série PBK9, Série PFK9) Classe III, -10 a 40 °C (Strain gauge)
Umidade	Umidade relativa máx. de 85% para temperaturas até 40 °C
Peso líquido/de remessa	2 kg/2,5 kg
Aprovações	OIML, NTEP, CE, CSA C US, GMP, EHEDG, NSF (Os dados de Pesos e Medidas são exibidos no display e indicam se o sistema foi aprovado ou não)

* depende da configuração do terminal: Máximo de 2 plataformas analógicas ou 2 IDNet, respectivamente 1 analógica mais 1 IDNet.

Combinações da Plataforma de Terminais



Versão t

Para montagem na parede, operação em bancada ou mesa - para todos os tamanhos de plataforma.



Versão f

Terminal montado na parte frontal em ambos os lados das plataformas - para tamanhos A, QA, BB e QB.



Versão c

Terminais montados em colunas em ambos os lados das plataformas PBA639 e PBD659. Design para assegurar e proteger os cabos.

Capacidades e Resoluções

Tamanho da plataforma	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg	Comprimento do cabo para a versão T
QA (228 x 228 mm)	•	•									2,5 m
A (240 x 300 mm)	•	•	•	•							2,5 m
QB (305 x 305 mm)			•	•	•	•					2,5 m
BB (300 x 400 mm)					•	•					2,5 m
B (400 x 500 mm)					•	•	•	•			2,5 m
BC (500 x 650 mm)						•	•	•	•		2,5 m
CC (600 x 800 mm)						•	•	•	•	•	2,5 m

PBD659	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Resolução aprovada (6.000e)	0,5 g	1 g	2 g	N/D	5 g	10 g	20 g	N/D	50 g	200 g*
Resolução máxima recomendada (60.000d)	0,05 g	0,1 g	0,2 g	N/D	0,5 g	1 g	2 g	N/D	5 g	10 g
Proteção Contra Infiltração	IP68/IP69k									

PBA639	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Resolução aprovada (3.000e)	1 g	2 g	N/D	5 g	10 g	20 g	N/D	50 g	100 g	200 g
Resolução aprovada (2x3.000e)	N/D	1/2 g	N/D	2/5 g	5/10 g	10/20 g	N/D	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Resolução máxima recomendada (30.000d)	0,1 g	0,2 g	N/D	0,5 g	1 g	2 g	N/D	5 g	10 g	20 g
Proteção Contra Infiltração	IP68/IP69k									

*3.000e

Junte terminais ICS com Plataformas de Alta Precisão PBK9 ou quaisquer outras plataformas

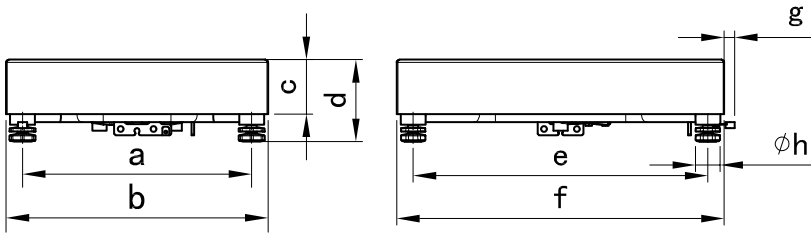
As plataformas de pesagem de alta precisão da série PBK9 podem ser conectadas diretamente a todos os terminais ICS (consulte as especificações detalhadas das plataformas na folha de dados da PBK9). Para plataformas PBK9 de tamanho A e AB, o item „Aprovação de Fábrica para Balança SICSpro“ pode ser pedido para aplicações aprovadas para o comércio. O terminal e a plataforma serão enviados separadamente, mas podem ser facilmente conectados a um sistema de pesagem aprovado no local de instalação.

Você pode conectar qualquer outra plataforma METTLER TOLEDO analógica ou digital, incluindo balanças de piso, aos terminais ICS.



Especificações Técnicas

Dimensões da Plataforma

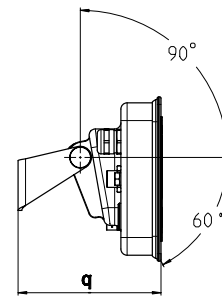
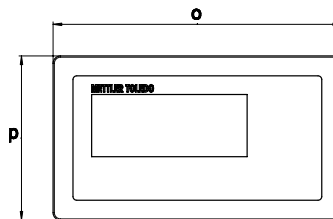


Dimensão		a	b	c	d min.	e	f	g	h
QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
CC [600 kg]	mm	550	600	94	140,5	750	800	21	40

*Consulte a ficha de dados PBK para saber as dimensões

Dimensões do Terminal

Dimensão	(mm)
o	260
p	170
q	114



Acessórios

Acessórios E/S	Caixa de relés para E/S digital, incluindo fonte de alimentação
Capas, Suportes	Capa de proteção para terminais; Suporte de parede; Placa de montagem de mesa.
Suportes	Em muitas alturas e versões
Software de PC	Ferramenta de gerenciamento Data+ PC
Outros	Impressoras; Interfaces; Cabos e muito mais

Grupo METTLER TOLEDO

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



Sujeito a alterações técnicas
© 02/2022 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados.
Nº do documento: 30481026 C
Marcom Industrial

www.mt.com

Acesse para obter mais informações