

Projetado para Acelerar a Produção em Ambientes Úmidos, Agressivos e Higiênicos



Versatilidade Máxima

A linha de produtos ICS4_9 é a escolha certa para a sua aplicação. Beneficie-se da operação de fácil utilização e de uma ampla gama de designs de plataformas, opções de integração e aplicações. Os terminais, de proteção IP68 e IP69k, com vedação dupla, são os mais adequados para ambientes úmidos, agressivos e higiênicos.



Nítido, Claro, Fácil de Ler

O amplo display gráfico de CL facilita uma leitura de dados clara, confortável e sem erros. O conteúdo dos visores é configurável e mostra exatamente o que você precisa saber. Três modos de exibição selecionáveis fornecem apenas os parâmetros mais relevantes para sua aplicação.



O colorWeight® Acelera a Produção

Economize tempo e dinheiro com o display inteligente a cores, tornando as aplicações de pesagem tais como verificações de integralidade ou dosagem simples, rápidas e menos sujeitas a erros. O display colorWeight® indica de forma visível, se o peso ou contagem estão abaixo, dentro ou acima do alvo.



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. Três tipos de células de carga estão disponíveis para atender aos requisitos do seu ambiente, em função de garantir uma operação confiável e uma longa vida útil.



Soluções de Bancada Comb. ICS4_9 Otimize seus processos de produção

A linha de balanças compactas ICS4_9 oferece integração perfeita ao seu processo de produção, já que a sua balança pode ser configurada individualmente para operações rápidas e precisas. O design em aço inoxidável, robusto e fácil de limpar, torna-o mais adequado para ambientes úmidos, agressivos ou higiênicos no setor alimentício, farmacêutico ou químico.

- Toda a estrutura em aço inoxidável
- Terminais duplamente selados e patenteados com IP69k
- ColorWeight® para leituras rápidas e sem erros
- Adequado para pesagem simples e aplicações avançadas
- Fácil manuseio de dados com funções dedicadas e ferramentas eficientes
- Contador de pesagem inteligente para manutenção melhorada

Terminais ICS4_9 – Dados Técnicos



Modelo	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469
Pesagem básica; pesagem média	•	•	•	•
Contagem; Totalização			•	•
Controle de Excesso/Falta de Peso; Dosagem			•	•
colorWeight®			•	•
Teclas de função programáveis			•	•
Avisos ao usuário			•	•
Teclado numérico		•		•
Número de plataformas acopláveis	1	1	2	2
Armazenamento de dados (máx. 100 entradas)			•	•
Memória Álbi Opcional (300.000 entradas)			•	•

Especificações Gerais

- Resolução	Plataformas analógicas: OIML 2x3.000e/NTEP 5.000d Plataformas digitais: a resolução real é definida pela respectiva plataforma
Display	Display gráfico de cristal líquido LCD com retroiluminação; 3 layouts diferentes de display
Idiomas do Display	Inglês, alemão, francês, italiano, espanhol, português, chinês e japonês
Altura dos Caracteres	Modo padrão de layout = 19 mm, Modo de fonte grande = 25 mm; modo de informação de 3 linhas = 15 mm
Teclado	Teclado de membrana tátil (PET), resistente a arranhões, > 1.000.000 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 1 x Interface opcional é possível: RS232, RS422/485, dispositivo USB, host USB, Ethernet, E/S digital (4 entradas + 4 saídas) e balanças IDNet, SICSpro e analógicas
Plataformas conectáveis	Todas as plataformas analógicas e SICSpro e IDNet (exceto F-cell, AWU, GD16-17, PIK) A conexão de uma segunda balança aos modelos ICS449 e ICS469 é limitada à interface SICSpro ou SICS
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 $\mu\text{V/e}$
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, GMP (Os dados de Pesos e Medidas são exibidos no display e indicam se o sistema foi aprovado ou não)

Combinações da Plataforma de Terminais



Versão t

Indicador colocado na mesa ou montado na parede — para todos os tamanhos de plataforma.



Versão f

Indicador montado na parte frontal em ambos os lados das plataformas PBA639 e PBD659, e no lado curto das plataformas PBA436 e PBA439, para tamanhos A, QA, BB e QB.



Versão c

Indicadores montados em coluna em ambos os lados das plataformas PBA639 e PBD659, e no lado curto das plataformas PBA436 e PBA439. 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	
											PBA439/PBA639/PBD659	PBA436
QA (228 x 228 mm)	•	•									2,5 m	1,5 m
A (240 x 300 mm)	•	•	•	•							2,5 m	1,5 m
QB (305 x 305 mm)			•	•	•	•					2,5 m	2 m
BB (300 x 400 mm)					•	•					2,5 m	2 m
B (400 x 500 mm)					•	•	•	•			2,5 m	3 m
BC (500 x 650 mm)						•	•	•	•		2,5 m	3 m
CC (600 x 800 mm)						•	•	•	•	•	2,5 m	3 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									

PBA439	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 máxima recomendada (15.000d)	0,2	0,5	N/D	1	2	5	N/D	10	20	50
Proteção Contra Infiltração	IP68/IP69k									

PBA436	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 (15.000d)	0,2	0,5	N/D	1	2	5	N/D	10	20	50
Proteção Contra Infiltração	IP65									

*3.000e

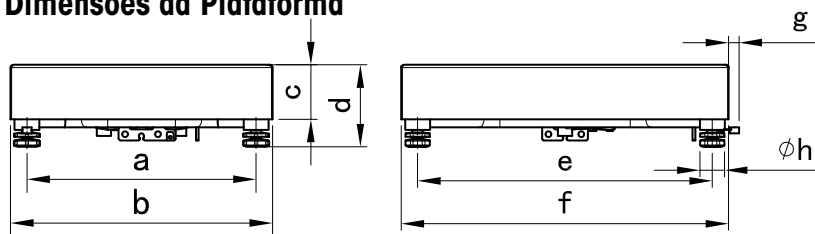
Junte terminais ICS com Plataformas de Alta Precisão PBK9 ou quaisquer outras plataformas.

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 ficha técnica 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



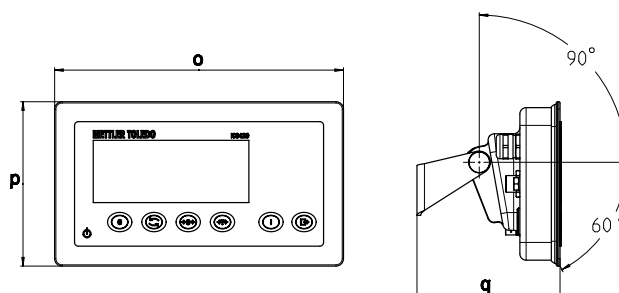
Dimensões da PBA639 e PBD659		a	b	c	d min.	e	f	g	h
QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
CC [600 kg]	mm	550	600	94	140,5	750	800	21	40

Dimensões da PBA436 e PBA439		a	b	c	dmin_PBA436	dmin_PBA439	e	f	g	h
QA	mm	163	228	56	97,6	97,6	163	228	21	42
A	mm	175	240	56	97,6	97,6	235	300	21	42
QB	mm	240	305	57	108,6	108,6	253	305	18	42
BB	mm	235	300	57	108,6	108,6	335	400	18	42
B	mm	335	400	59	112,1	112,1	435	500	18	42
BC	mm	437	500	73	122,8	118,8	584	650	17	42
CC	mm	503	600	85	144	140,3	724	800	18	42

*Consulte a ficha de dados PBK para saber as dimensões

Dimensões do Terminal

Dimensão	(mm)
o	232
p	130
q	115



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

METTLER TOLEDO Service

Por fim, nossa rede de serviços abrangente está entre as melhores do mundo e garantem máxima disponibilidade e vida útil de seus produtos.

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: 30476957 C
Marcom Industrial

www.mt.com

Acesse para obter mais informações