

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



Acima da tolerância



Dentro da tolerância



Abaixo da tolerância



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 displays é configurável e exibe 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 e imediata, 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 diferentes para montar o terminal 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 construção em aço inoxidável
- Terminais com vedação dupla e patenteados com IP69k
- ColorWeight® para leituras rápidas e livres de erros
- Adequado para pesagem simples e também para 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 configuráveis			•	•
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: 300.000d; 7.500e; OIML/10.000d; NTEP 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, chinês, português, japonês
Altura do caractere	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
Carcaca	Aço inoxidável 1.4301, AISI 304
Proteção contra Infiltração	IP68 e IP69k
Conexão Elétrica	100–240 V/50–60 Hz/300 mA, Extensão do cabo de energia de aprox. 2,5 m
Bateria (opcional)	12 VCC/2,5 A: Operação contínua com uma célula de carga com strain gauge ~ 22 horas; com 4 células de carga com strain gauge de ~ 18 horas. (A duração diminui com as opções instaladas, como WLAN, por exemplo). Vida útil: 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, WLAN, E/S digital (4 entradas + 4 saídas), balança IDNet, SICSpro ou analógica
Plataformas conectáveis	Todas as plataformas analógicas e SICSpro e IDNet (exceto F-cell, AWU, GD16-17, PIK) A conexão de uma segunda balança ao 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 VCC, Sensibilidade: 2 a 3 mV/V Resolução Máx: 7.500e (OIML), 300.000d (não aprovável) Intervalo mín. 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 aprovado)

Combinações da Plataforma de Terminais



Versão t

Terminal colocado na mesa ou montado na parede - para todos os tamanhos de plataforma.



Versão f

Terminal montado na parte frontal em lado curto das plataformas - para todos os tamanhos de plataforma. (Não disponível com interface WLAN)



Versão c

Terminais montados em coluna no lado curto das plataformas. Cabos dispostos dentro da coluna (não disponível para Tamanho B).

Capacidades e Resoluções



Tamanho da Plataforma	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg
A (240 x 300 mm)	•	•	•		
BB (300 x 400 mm)				•	•
B (400 x 500 mm)				•	•
QA (229 x 229 mm)	•	•			
QB (305 x 305 mm)			•	•	•
Resolução não aprovada ¹ (1x3.000d, padrão)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
Resolução máx. não aprovada (15.000d)	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g
Resolução máx. aprovada (1x3.000e, OIML Classe III)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g

1) Resolução opcional adicional (não aprovada): 6.000d

Opções de Célula de Carga para Ambientes Diferentes



Tipo de Célula de Carga	Entrega	Proteção contra Infiltração	Ambiente	Procedimento de Limpeza
Alumínio, encapsulado	Padrão	IP65	Úmido por um curto período (30 min/dia)	Lavagem leve com mangueira
Aço inoxidável, encapsulada	Opção	IP65/IP67	Úmido por meio período (120 min/dia)	lavagem leve
Aço inoxidável, hermeticamente selado	Opção	IP68/IP69k	Úmido permanente	lavagem pesada; água de alta pressão e jato de vapor

Junte Terminais ICS com Plataformas de Alta Precisão PBK9 ou qualquer outra plataforma



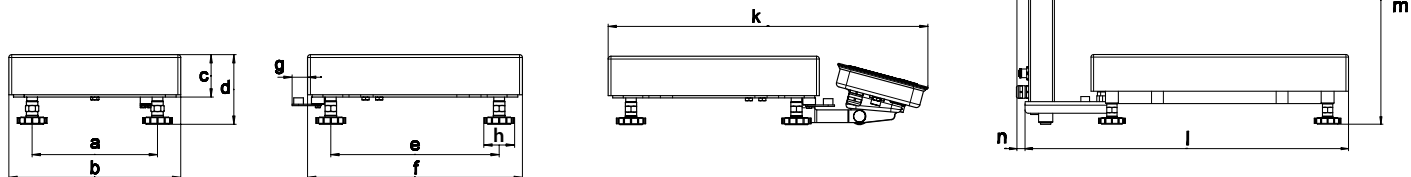
As plataformas de pesagem de alta precisão da série PBK9 podem ser conectadas diretamente a todos os terminais ICS (consulte as especificações detalhadas das plataformas na ficha técnica PBK9). Para plataformas PBK9 de tamanho A e AB, o item „Aprovação de Fábrica para Balança SICSpro“ pode ser pedido 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.

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 de Base de Dados DataBICS PC
Outros	Impressoras; Interfaces; Cabos e muito mais

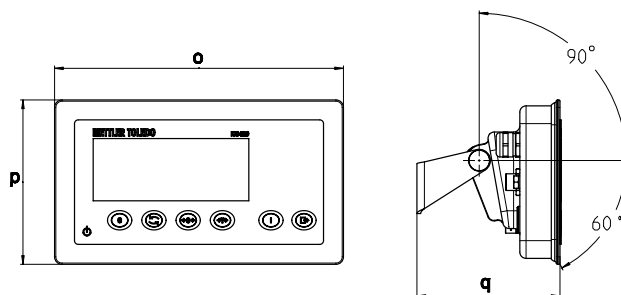
Dimensões e Desenhos



Dimensão [mm]	A	BB	B	QA	QB
a	175	235	335	163	240
b	240	300	400	228	305
c	59	76	82	59	76
d	86	97	123	86	97
o	235	335	435	163	254
f	300	400	500	228	305
g	21	18	18	21	17
h	42	42	42	42	42
k	452	549	649	380	452
l	452	515	n/a	347	419
m	386	386	386	386	386
n	34	34	34	34	34

Dimensões do Terminal

Dimensão	[mm]
o	232
p	130
q	115



Comprimento do cabo da célula de carga para a Versão t

Modelo	Célula de carga de alumínio encapsulado	Célula de carga de aço inoxidável encapsulada	Célula de carga de aço inoxidável hermeticamente selada
A	1 m	3 m	3 m
BB	2 m	3 m	3 m
B	2 m	3 m	3 m
QA	1 m	3 m	3 m
QB	2 m	3 m	3 m



METTLER TOLEDO Service

Nossa extensa rede de assistência técnica está entre as melhores do mundo e garante a máxima disponibilidade e vida útil de seu produto.



Certificação de qualidade ISO 9001
Certificação ambiental ISO 14001

Sujeito a alterações técnicas.
© 01/2021 Mettler-Toledo AG
Impresso na Suíça MTSI 30476957 B
MarCom Industrial

www.mt.com

Para mais informações