

Schneller wiegen in nassen, hygienischen Bereichen



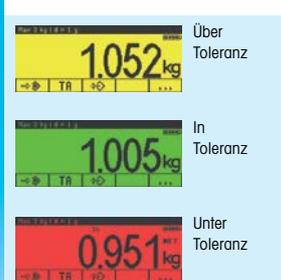
Maximale Vielseitigkeit

Die Produktlinie ICS4_9 ist massgeschneidert für Ihre Anwendung. Profitieren Sie von der benutzerfreundlichen Bedienung sowie von einer breiten Auswahl an Plattformauführungen, Integrationsmöglichkeiten und Anwendungen. Dank der doppelt abgedichteten Anzeigen mit den Schutzarten IP68 und IP69k ist das Produkt für feuchte, raue und hygienisch sensible Umgebungen ideal geeignet.



Deutlich und einfach abzulesen

Das grosse LCD-Display ermöglicht das komfortable und fehlerfreie Ablesen von Daten. Das Bedienterminal ist auf Ihre Bedürfnisse konfigurierbar. Dank der drei wählbaren Displaymodi werden Ihnen nur die wichtigsten Parameter für Ihre Anwendung angezeigt.



colorWeight® beschleunigt die Produktion

Dank der intuitiven Farbanzeige sparen Sie Zeit und Geld. Hiermit werden Wägeanwendungen wie z. B. Vollständigkeitskontrollen oder Portionieren einfach, schnell und weniger fehleranfällig. Das colorWeight® Display zeigt auf einen Blick an, ob das Gewicht oder Zählergebnis unterhalb, innerhalb oder oberhalb des Zielwerts.



An Ihre Bedürfnisse anpassbar

Sie können zwischen drei verschiedenen Ausrichtungen wählen, in der die Anzeige an der Plattform befestigt werden kann. Somit werden eine optimale Ergonomie sowie maximale Produktivität gewährleistet. Es sind drei Wägezellentypen zur Erfüllung Ihrer Umgebungsanforderungen erhältlich. Dadurch werden ein zuverlässiger Betrieb sowie eine lange Lebensdauer sichergestellt.



ICS4_9 Kombi-Tischwaagen-Lösungen Optimieren Sie Ihre Produktionsprozesse

Die Kompaktwaage der Produktlinie ICS4_9 lässt sich nahtlos in Ihren Produktionsprozess integrieren, da sie für schnelle und präzise Wägearbeiten individuell konfiguriert werden kann. Dank der robusten und leicht zu reinigenden Edelstahl Ausführung ist die Waage für raue oder hygienisch sensible Umgebungen in der Lebensmittelindustrie sowie in der pharmazeutischen oder chemischen Industrie ideal geeignet.

- Vollständige Edelstahlkonstruktion
- Patentierte, doppelt versiegelte Anzeigen mit Schutzart IP69k
- ColorWeight® für schnelles und fehlerfreies Ablesen
- Geeignet für einfaches Wägen sowie komplexe Anwendungen
- Einfache Datenverarbeitung mit speziellen Funktionen und effizienten Tools
- Wägezähler für optimierte Wartung

ICS4_9 Anzeigen – Technische Daten



Modell	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469
Grundlegende Wäganwendungen; Durchschnittswägen	•	•	•	•
Stückzählen; Summieren			•	•
Plus-/Minus-Kontrollwägen; Portionieren			•	•
colorWeight®			•	•
Konfigurierbare Softkeys			•	•
Bildschirmanweisungen			•	•
Numerische Tastatur		•		•
Anzahl anschliessbarer Plattformen	1	1	2	2
Datenspeicher (max. 100 Einträge)			•	•
Optionaler Alibispeicher (300 000 Einträge)			•	•

Allgemeine Daten

Auflösung	Analoge Plattformen: Bis zu OIML 2 x 3 000e/NTEP 5 000d Digitale Plattformen: Die tatsächliche Auflösung wird durch die jeweilige Plattform bestimmt
Anzeige	LCD-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung; 3 verschiedene Displaymodi
Anzeigesprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch, Portugiesisch, Japanisch
Zeichenhöhe	Standard-Layoutmodus = 19 mm; Grosser Schriftmodus = 25 mm; 3-zeiliger Infomodus = 15 mm
Tastenfeld	Folientastatur mit faktiler Rückmeldung (PET), kratzfestes Material, > Tastendruckzahl 1 000 000
Gehäuse	Edelstahl 1.4301, AISI 304
Schutzart	IP68 und IP69k
Stromanschluss	100 – 240 V/50 – 60 Hz/300 mA, Länge des Netzkabels ca. 2,5 m
Batterie (optional)	12 V DC/2,5 A: Dauerbetrieb bei Wägezelle mit Dehnungsmessstreifen ~ 22 Std.; bei 4 Wägezellen mit Dehnungsmessstreifen ~ 18 Stunden. (Die Dauer verringert sich bei installierten Optionen). Lebensdauer: 500 bis 1 000 Lade-/Entladezyklen
Schnittstellen (Standard und Optionen)	Standard: 1 x Waagenschnittstelle (Analog, IDNet oder SICSpro) 1 x RS232-Datenschnittstelle 1 x optionale Schnittstelle ist möglich: RS232, RS422/485, USB-Gerät, USB-Host, Ethernet, Digitaler E/A (4 Eingänge + 4 Ausgänge), IDNet-Schnittstelle, SICSpro-Schnittstelle, analoge Schnittstelle
Anschliessbare Plattformen	Alle Analog-, SICSpro- und IDNet-Plattformen (ausser F-Zelle, AWU, GD16-17, PIK) Verbindung einer zweiten Waage zu ICS449 und ICS469 ist begrenzt auf Schnittstellen SICSpro oder SICS
Technische Daten zur analogen Waagenschnittstelle	Impedanz: $\geq 87,5 \Omega$ (d. h. 1 x 350 Ω ; 4 x 350 Ω), Erregung: 3,3 V DC, Empfindlichkeit: 2 bis 3 mV/V Max. Auflösung: Bis zu 2 x 3 000e (OIML), 30 000d (nicht eichfähig) Mindesteichwert: 0,264 μ V/e
Temperaturbereich	Klasse II, 10 bis 30 °C (PBK7-Serie) Klasse II, 0 bis 40 °C (PBK9-Serie, PFK9-Serie) Klasse III, -10 bis 40 °C (Dehnungsmessstreifen)
Luffeuchtigkeit	Max. rel. Luffeuchtigkeit 85 % für Temperaturen bis 40 °C
Netto-/Versandgewicht	2 kg/2,5 kg
Zulassungen	OIML, NTEP, CE, CSA, GMP (Die eichbehördlichen Daten werden auf der Anzeige angezeigt und weisen darauf hin, ob das System geeicht ist oder nicht)

Anzeigeplattform-Kombinationen



t-Version

Die Anzeige wird auf den Tisch gestellt oder an der Wand montiert – gilt für alle Plattformgrößen.



f-Version

Vorne montierte Anzeige auf beiden Seiten von PBA639 und PBD659 und auf der kurzen Seite von PBA436 und PBA439. Für die Größen A, QA, BB und QB.



c-Version

Säulenmontierte Anzeigen an beiden Seiten von PBA639 und PBD659 und an der kurzen Seite von PBA436 und PBA439. Die Bauart des Kabels sichert und schützt die Kabel.

Kapazitäten und Ablesbarkeiten

Plattformgröße	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg	Kabellänge für t-Version	
											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
Eichfähige Ablesbarkeit (6 000e)	0,5 g	1 g	2 g	N. Z.	5 g	10 g	20 g	N. Z.	50 g	200 g*
Empfohlene Ablesbarkeit bei max. Auflösung (60 000d)	0,05 g	0,1 g	0,2 g	N. Z.	0,5 g	1 g	2 g	N. Z.	5 g	10 g
Schutzart	IP68/IP69k									

PBA639	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Eichfähige Ablesbarkeit (3 000e)	1 g	2 g	N. Z.	5 g	10 g	20 g	N. Z.	50 g	100 g	200 g
Eichfähige Ablesbarkeit (2 x 3 000e)	N. Z.	1/2 g	N. Z.	2/5 g	5/10 g	10/20 g	N. Z.	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Empfohlene Ablesbarkeit bei max. Auflösung (30 000d)	0,1 g	0,2 g	N. Z.	0,5 g	1 g	2 g	N. Z.	5 g	10 g	20 g
Schutzart	IP68/IP69k									

PBA439	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Eichfähige Ablesbarkeit (3 000e)	1 g	2 g	N. Z.	5 g	10 g	20 g	N. Z.	50 g	100 g	200 g
Ablesbarkeit bei max. Auflösung (15 000d)	0,2	0,5	N. Z.	1	2	5	N. Z.	10	20	50
Schutzart	IP68/IP69k									

PBA436	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Eichfähige Ablesbarkeit (3 000e)	1g	2 g	N. Z.	5 g	10 g	20 g	N. Z.	50 g	100 g	200 g
Eichfähige Ablesbarkeit (2 x 3 000e)	N. Z.	1/2 g	N. Z.	2/5 g	5/10 g	10/20 g	N. Z.	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Ablesbarkeit bei max. Auflösung (15 000d)	0,2	0,5	N. Z.	1	2	5	N. Z.	10	20	50
Schutzart	IP65									

* 3 000e

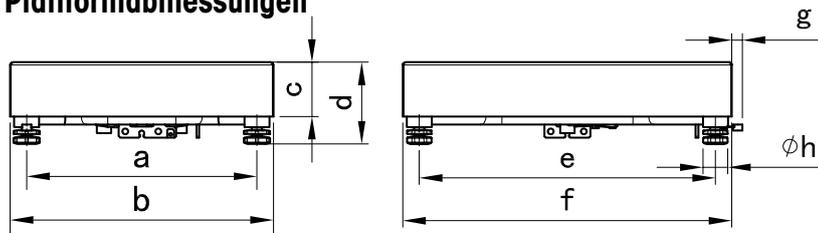
ICS-Anzeigen mit hochpräzisen PBK9-Plattformen oder sonstigen Plattformen

Die hochpräzisen Wägeplattformen der Serie PBK9 lassen sich direkt an alle ICS-Anzeigen anschließen (siehe Datenblatt zu PBK9 für genauere Daten zu den Plattformen). Bei PBK9-Plattformen der Größen A und AB kann eine „Werkseitige Zertifizierung für SICSpro-Schnittstelle“ für eichpflichtige Anwendungen bestellt werden. Anzeige und Plattform werden separat geliefert, lassen sich jedoch problemlos an ein zugelassenes Wägesystem am Installationsort anschließen.

Sie können zudem jede andere analoge oder digitale Plattform von METTLER TOLEDO, u. a. Bodenwaagen, an die ICS-Anzeigen anschließen.

Technische Daten

Plattformabmessungen



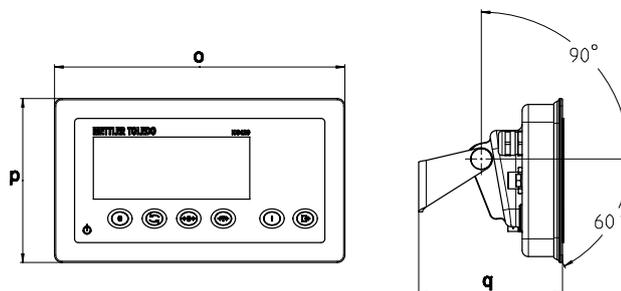
Abmessungen der PBA639 und PBD659		a	b	c	d min.	e	f	g	h
QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
CC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

Abmessungen der PBA436 und 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

* Für Abmessungen der PBK siehe PBK-Datenblatt

Anzeigeabmessungen

Abmessungen	[mm]
o	232
p	130
q	115



Zubehör

E/A-Zubehör	Relais-Box für digitale E/A inkl. Stromversorgung
Abdeckungen, Halterungen	Schutzhülle für Anzeigen; Wandhalterung; Tischbefestigungsplatte
Stative	In zahlreichen Grössen und Ausführungen
PC-Software	Data+ PC-Managementwerkzeug
Sonstige	Drucker; Schnittstellen; Kabel und vieles mehr

METTLER TOLEDO Service

Unser ausgedehntes Service-Netzwerk gewährleistet die maximale Verfügbarkeit und Nutzungsdauer Ihres Produktes.

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division
Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts



Technische Änderungen vorbehalten
© 02/2022 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten
Dokumentnr. 30238045 C
MarCom Industrial

www.mt.com

Besuchen Sie uns im Internet