

# Progettati per velocizzare la produzione

in ambienti umidi, difficili e con elevati standard igienici



## Massima versatilità

La linea di prodotti ICS4\_9 è la soluzione ideale per la vostra applicazione. Approfittate del funzionamento intuitivo e di un'ampia gamma di design di piattaforme, opzioni di integrazione e applicazioni. Gli indicatori a doppia tenuta con grado di protezione IP68 e IP69K la rendono ideale per ambienti umidi, difficili e soggetti a standard igienico-sanitari elevati.



## Nitido, chiaro, ad alta visibilità

L'ampio display LCD rende la lettura dei dati chiara, pratica e priva di errori. Il contenuto del display è configurabile e mostra esattamente le informazioni più importanti. Tre modalità di visualizzazione selezionabili forniscono solo i parametri più rilevanti per la vostra applicazione.



## ColorWeight® velocizza la produzione

Risparmiate tempo e denaro con il display a colori intelligente, grazie al quale le applicazioni di pesatura come la verifica della completezza o il porzionamento diventano più semplici, veloci e meno soggette a errori. Il display ColorWeight® indica all'istante se il peso o il conteggio rientra nel target oppure è superiore o inferiore a esso.

## Configurabili in base alle vostre esigenze

Per ottimizzare ergonomia e produttività, è possibile scegliere fra tre diverse opzioni di montaggio dell'indicatore rispetto alla piattaforma. Sono disponibili tre tipi di celle di carico per soddisfare i requisiti del vostro ambiente al fine di garantire un funzionamento affidabile e una durata utile prolungata.



## Soluzioni da banco combinate ICS4\_9

Ottimizzate i vostri processi produttivi

La linea di prodotti di bilance compatte ICS4\_9 offre un'integrazione ottimale in qualsiasi processo produttivo dato che la vostra bilancia può essere configurata individualmente per operazioni rapide e sicure. La struttura in acciaio inox dal design robusto e facile da pulire rende questi sistemi la scelta più adatta per gli ambienti umidi, difficili o soggetti a elevati standard igienici nei settori alimentare, farmaceutico o chimico.

- Struttura realizzata interamente in acciaio inox
- Indicatori brevettati a doppia tenuta con grado di protezione IP69K
- ColorWeight® per letture rapide e prive di errori
- Adatta per applicazioni di pesatura semplici e avanzate
- Facile gestione dei dati con funzioni dedicate e strumenti efficienti
- Contatore di pesatura intelligente per una manutenzione migliore

## Indicatori ICS4\_9 - Dati tecnici



Modello	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469
Pesatura di base, pesatura media	•	•	•	•
Conteggio, totalizzazione			•	•
Controllo prodotti sovrappeso/ sottopeso, porzionamento			•	•
ColorWeight®			•	•
Tasti funzione configurabili			•	•
Suggerimenti per l'utente			•	•
Tastierino numerico		•		•
Numero di piattaforme collegabili	1	1	2	2
Archiviazione (max. 100 voci)			•	•
Memoria Alibi opzionale (300.000 articoli)			•	•

Specifiche generali	
<b>Risoluzione</b>	Piattaforme analogiche: fino a un massimo di OIML 2x3.000e/NTEP 5.000d Piattaforme digitali: la risoluzione viene specificata per ciascuna piattaforma
<b>Display</b>	Display grafico a cristalli liquidi LCD con retroilluminazione, 3 layout diversi
<b>Lingue del display</b>	Inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, cinese, portoghese, giapponese
<b>Altezza caratteri</b>	Layout predefinito = 19 mm; modalità carattere grande = 25 mm; modalità informazioni su tre righe = 15 mm
<b>Tastierino</b>	Tastierino tattile a membrana (PET), in materiale antigraffio, >1.000.000 di digitazioni
<b>Chassis</b>	Acciaio inox 1.4301, AISI 304
<b>Protezione dalle infiltrazioni</b>	IP68/IP69K
<b>Collegamento alimentazione</b>	100-240 V/50-60 Hz/300 mA, cavo di alimentazione di circa 2,5 m
<b>Batteria (opzionale)</b>	12 V CC/2,5 A: funzionamento continuo con una cella di carico estensimetrica (22 ore); con 4 celle di carico estensimetriche (18 ore). (La durata diminuisce con le opzioni installate). Durata utile: da 500 a 1.000 cicli di carico/scarico
<b>Interfacce (standard e opzionali)</b>	Standard: 1 interfaccia bilancia (analogica, IDNet o SICSpro) 1 interfaccia dati RS232 1 interfaccia opzionale, è possibile scegliere tra: RS232, RS422/485, dispositivo USB, host USB, Ethernet, I/O digitale (4 entrate + 4 uscite), bilancia IDNet, bilancia SICSpro, bilancia analogica
<b>Piattaforme collegabili</b>	Tutte le piattaforme analogiche, SICSpro e IDNet (tranne cella F, AWU, GD16-17, PIK) Il collegamento di una seconda bilancia alle bilance ICS449 e ICS469 è limitato all'interfaccia SICSpro o SICS
<b>Specifiche interfaccia per bilancia analogica</b>	Impedenza: $\geq 87,5 \Omega$ (ovvero 1 x 350 $\Omega$ ; 4 x 350 $\Omega$ ), eccitazione: 3,3 V CC, sensibilità: da 2 a 3 mV/V Risoluzione max: fino a 2x3.000e (OIML), 30.000d (non certificabile) Intervallo di verifica minimo della bilancia: 0,264 $\mu$ V/e
<b>Intervallo di temperatura</b>	Classe II, da 10 a 30 °C (serie PBK7) Classe II, da 0 a 40 °C (serie PBK9, serie PFK9) Classe III, da -10 a 40 °C (estensimetro)
<b>Umidità</b>	Umidità relativa massima pari all'85% per temperature fino a 40 °C
<b>Peso di spedizione/netto</b>	2 kg/2,5 kg
<b>Certificazioni</b>	OIML, NTEP, CE, CSA, GMP (I dati relativi ai pesi e alle misure vengono visualizzati sul display e indicano se il sistema è approvato o meno)

## Combinazioni di piattaforme per indicatori



**Versione t**

Indicatore posizionato sul tavolo o montato a parete, per piattaforme di tutte le dimensioni.



**Versione f**

Indicatore montato anteriormente su uno dei lati dei sistemi PBA639 e PBD659 e sul lato corto dei sistemi PBA436 e PBA439. Per dimensioni A, QA, BB e QB.



**Versione c**

Indicatori montati su colonna su uno dei lati dei sistemi PBA639 e PBD659 e sul lato corto dei sistemi PBA436 e PBA439. I cavi sono progettati per essere fissati e sicuri.

## Portate e risoluzioni

Dimensioni piattaforma	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg	Lunghezza cavo per versione 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
Risoluzione approvata (6.000e)	0,5 g	1 g	2 g	n/d	5 g	10 g	20 g	n/d	50 g	200 g*
Risoluzione consigliata alla massima risoluzione del display (fino a un massimo di 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
Protezione dalle infiltrazioni	IP68/IP69K									

PBA639	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Risoluzione approvata (3.000e)	1 g	2 g	n/d	5 g	10 g	20 g	n/d	50 g	100 g	200 g
Risoluzione approvata (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
Risoluzione consigliata alla massima risoluzione del display (fino a un massimo di 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
Protezione dalle infiltrazioni	IP68/IP69K									

PBA439	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Risoluzione approvata (3.000e)	1 g	2 g	n/d	5 g	10 g	20 g	n/d	50 g	100 g	200 g
Risoluzione consigliata alla massima risoluzione del display (fino a un massimo di 15.000d)	0,2	0,5	n/d	1	2	5	n/d	10	20	50
Protezione dalle infiltrazioni	IP68/IP69K									

PBA436	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Risoluzione approvata (3.000e)	1 g	2 g	n/d	5 g	10 g	20 g	n/d	50 g	100 g	200 g
Risoluzione approvata (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
Risoluzione consigliata alla massima risoluzione del display (fino a un massimo di 15.000d)	0,2	0,5	n/d	1	2	5	n/d	10	20	50
Protezione dalle infiltrazioni	IP65									

\*3.000e

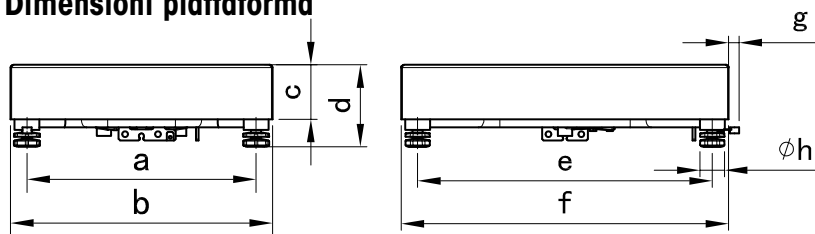
## Pacchetto indicatori ICS con piattaforme ad alta precisione PBK9 o qualsiasi altra piattaforma

Le piattaforme di pesatura ad alta precisione della serie PBK9 possono essere collegate direttamente a tutti i terminali ICS (consultare la scheda tecnica della serie PBK9 per specifiche dettagliate delle piattaforme). Per le piattaforme PBK9 di dimensioni A e AB, è possibile ordinare l'articolo "Certificazione di fabbrica per bilance SICSpro" per applicazioni omologate per il commercio. L'indicatore e la piattaforma verranno spediti separatamente, ma possono essere facilmente collegati a un sistema di pesatura approvato nel luogo di installazione.

È possibile collegare qualsiasi altra piattaforma METTLER TOLEDO analogica o digitale, comprese le bilance a pavimento, agli indicatori ICS.

# Specifiche tecniche

## Dimensioni piattaforma



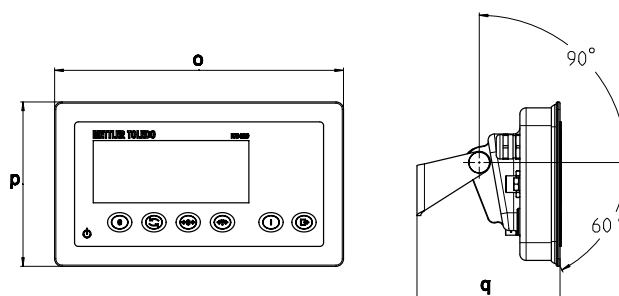
Dimensioni dei sistemi PBA639 e PBD659		a	b	c	d min	e	f	g	h
QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40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

Dimensioni dei sistemi 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

\*Per vedere le dimensioni del modello PBK, consultare la scheda tecnica PBK

## Dimensioni indicatore

Dimensioni	[mm]
o	232
p	130
q	115



## Accessori

Accessori I/O	Scatola di relè per I/O digitale, alimentatore incluso
Coperchi, staffe	Capottina di protezione per indicatori, staffa a parete, piastra di montaggio da tavolo
Stativi	Disponibili in diverse altezze e versioni
Software per PC	Strumento di gestione per PC Data+
Altro	Stampanti, interfacce, cavi e molto altro

## METTLER TOLEDO Service

La nostra ampia rete di assistenza tecnica è tra le migliori al mondo e garantisce la massima disponibilità e durata operativa del vostro prodotto.

### METTLER TOLEDO Group

Divisione industriale

Contatto locale: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Documento soggetto a modifiche tecniche  
©02/2022 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati  
Documento n. 30476956 C  
MarCom Industrial

[www.mt.com](http://www.mt.com)

Per ulteriori informazioni, visitare

