

Diseño para acelerar la producción

Entornos higiénicos, adversos y húmedos



Máxima versatilidad

La línea de productos ICS4_9 es la elección adecuada para su aplicación. Beneficiarse del sencillo funcionamiento y de la amplia variedad de diseños de plataforma, opciones de integración y aplicaciones. Los indicadores con protección IP68 e IP69K y doble sellado son los mejores para entornos higiénicos, adversos y húmedos.



Nítida, clara y de lectura fácil

La gran pantalla LC facilita una lectura de datos clara, cómoda y sin errores. El contenido de la pantalla se puede configurar para ver exactamente lo que necesita saber. Los tres modos de pantalla que se pueden elegir muestran solo los parámetros más relevantes para su aplicación.



Función colorWeight® para acelerar la producción

Ahorre tiempo y dinero con la pantalla a color inteligente, que hace que las aplicaciones de pesaje (como las comprobaciones de la integridad y el porcionado) sean sencillas, rápidas y menos propensas a los errores. La pantalla colorWeight® indica de un vistazo si el pesaje o el recuento se encuentran por debajo del objetivo, por encima de este o en su valor justo.

Soluciones combinadas de sobremesa ICS4_9

Optimización de sus procesos de producción

La línea de productos de báscula compacta ICS4_9 se integra perfectamente en su proceso de producción, ya que la báscula se puede configurar individualmente para lograr unas operaciones rápidas y precisas. El robusto diseño de acero inoxidable fácil de limpiar la convierte en la opción más adecuada para entornos húmedos, adversos o higiénicos en industrias como la alimentaria, la farmacéutica o la química.

Posibilidad de configuración según sus necesidades

Puede elegir entre tres formas diferentes de montar el indicador en relación con la plataforma con objeto de asegurar una ergonomía óptima y maximizar la productividad. Hay disponibles tres tipos de células de carga para satisfacer los requisitos de su entorno a fin de asegurar un funcionamiento fiable y una larga vida útil.



- Estructura de acero inoxidable por completo
- Indicadores patentados de doble sellado con IP69K
- Función colorWeight® para conseguir unas lecturas rápidas y sin errores
- Adecuada para pesajes sencillos y también para aplicaciones avanzadas
- Facilidad para gestionar los datos con funciones específicas y herramientas eficientes
- Contador de pesaje inteligente para un mantenimiento menos complejo

Datos técnicos del modelo de indicador ICS4_9



Modelo	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469
Pesaje básico, pesaje medio	•	•	•	•
Recuento, totalización			•	•
Control de exceso/defecto de peso, porcionado			•	•
colorWeight®			•	•
Teclas de función configurables			•	•
Instrucciones para el usuario			•	•
Teclado numérico		•		•
Número de plataformas acoplables	1	1	2	2
Almacenamiento de datos (100 entradas máx.)			•	•
Memoria fiscal opcional (300 000 entradas)			•	•

Especificaciones generales

Resolución	Plataformas analógicas: Hasta OIML 2 × 3000e/ NTEP 5000d Plataformas digitales: la resolución real la define la plataforma correspondiente
Pantalla	Pantalla gráfica LCD de cristal líquido retroiluminada, 3 diseños de pantalla diferentes
Idiomas de la pantalla	Alemán, chino, español, francés, inglés, italiano, japonés y portugués
Altura de caracteres	Modo de diseño predeterminado: 19 mm; modo de fuente grande: 25 mm; modo de información en tres líneas: 15 mm
Teclado	Teclado de membrana táctil (PET) de material resistente contra los arañazos, más de 1 000 000 pulsaciones
Carcasa	Acero inoxidable 1.4301, AISI 304
Protección de entrada	IP68 e IP69K
Conexión a la alimentación	100–240 V/50–60 Hz/300 mA, cable de alimentación de aprox. 2,5 m
Batería (opcional)	12 V CC/2,5 A: funcionamiento continuo con una célula de carga de galga extensiométrica de 22 horas aprox. o con 4 células de carga de galga extensiométrica de 18 horas aprox. (La duración disminuye con las opciones instaladas). Vida útil: de 500 a 1000 ciclos de carga y descarga
Interfaces (estándares y opcionales)	Estándar: 1 interfaz de la báscula (analógica, IDNet o SICSpro) 1 Interfaz de datos RS232 1 interfaz opcional posible: RS232, RS422/485, dispositivo USB, host USB, Ethernet, E/S digital (4 entradas y 4 salidas), báscula IDNet, báscula SICSpro y báscula analógica
Plataformas conectables	Todas las plataformas analógicas, SICSpro e IDNet (excepto semicelda, AWU, GD16-17 y PIK) La conexión de una segunda báscula a ICS449 e ICS469 está limitada a las interfaces SICSpro o SICS.
Especificación de interfaz de báscula analógica	Impedancia: $\geq 87,5 \Omega$ (significa 1 × 350 Ω ; 4 × 350 Ω), excitación: 3,3 V CC, sensibilidad: de 2 a 3 mV/V máx. Resolución: Hasta 2 × 3000e (OIML), 30 000d (no certificable) Mín. intervalo escala de verificación: 0,264 $\mu\text{V/e}$
Intervalo de temperatura	Clase II, 10 a 30 °C (serie PBK7) Clase II, 0 a 40 °C (series PBK9 y PFK9) Clase III de -10 a 40 °C (extensométrica)
Humedad	Máx. humedad relativa del 85 % para temperaturas de hasta 40 °C
Peso neto/de expedición	2 kg/2,5 kg
Aprobaciones	OIML, NTEP, CE, CSA y GMP (Los datos de los pesajes y las mediciones aparecen en la pantalla e indican si el sistema está aprobado o no)

Plataformas de indicador combinadas



Versión t

Indicador ubicado en una mesa o montado en la pared: para todos los tamaños de plataformas.



Versión f

Indicador montado en la parte frontal a cada lado de PBA639 y PBD659, y en el lado corto de PBA436 y PBA439, para tamaños A, QA, BB y QB.



Versión c

Indicador montado en columna a cada lado de PBA639 y PBD659, y en el lado corto de PBA436 y PBA439. El diseño de cable protege los cables.

Capacidades y legibilidades

Tamaño de plataforma	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg	Longitud de cable para la versión t	
											PBA439/PBA639/PBD659	PBA436
QA 228 × 228 (mm)	•	•									2,5 m	1,5 m
A 240 × 300 (mm)	•	•	•	•							2,5 m	1,5 m
QB 305 × 305 (mm)			•	•	•	•					2,5 m	2 m
BB 300 × 400 (mm)					•	•					2,5 m	2 m
B 400 × 500 (mm)					•	•	•	•			2,5 m	3 m
BC 500 × 650 (mm)						•	•	•	•		2,5 m	3 m
CC 600 × 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
Legibilidad aprobada 6000e	0,5 g	1 g	2 g	No aplicable	5 g	10 g	20 g	No aplicable	50 g	200 g*
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 60 000d	0,05 g	0,1 g	0,2 g	No aplicable	0,5 g	1 g	2 g	No aplicable	5 g	10 g
Protección de entrada	IP68/IP69K									

PBA639	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Legibilidad aprobada 3000e	1 g	2 g	No aplicable	5 g	10 g	20 g	No aplicable	50 g	100 g	200 g
Legibilidad aprobada (2 × 3000e)	No aplicable	1/2 g	No aplicable	2/5 g	5/10 g	10/20 g	No aplicable	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 30 000d	0,1 g	0,2 g	No aplicable	0,5 g	1 g	2 g	No aplicable	5 g	10 g	20 g
Protección de entrada	IP68/IP69K									

PBA439	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Legibilidad aprobada 3000e	1 g	2 g	No aplicable	5 g	10 g	20 g	No aplicable	50 g	100 g	200 g
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 15 000d	0,2	0,5	No aplicable	1	2	5	No aplicable	10	20	50
Protección de entrada	IP68/IP69K									

PBA436	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Legibilidad aprobada 3000e	1 g	2 g	No aplicable	5 g	10 g	20 g	No aplicable	50 g	100 g	200 g
Legibilidad aprobada (2 × 3000e)	No aplicable	1/2 g	No aplicable	2/5 g	5/10 g	10/20 g	No aplicable	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Legibilidad recomendada a máx. resolución hasta 15 000d	0,2	0,5	No aplicable	1	2	5	No aplicable	10	20	50
Protección de entrada	IP65									

* 3000e

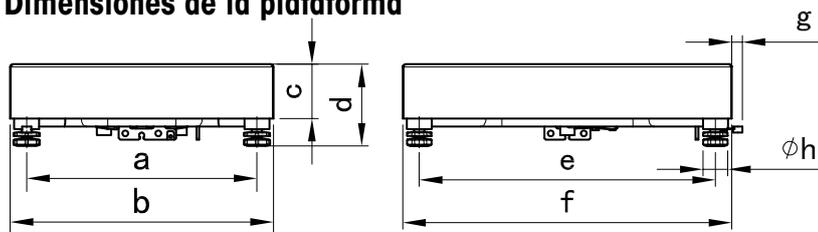
Indicadores Bundle ICS con plataformas PBK9 de alta precisión o cualquier otra plataforma

Las plataformas de pesaje de alta precisión de la serie PBK9 se pueden conectar directamente a todos los indicadores ICS (consulte la ficha técnica de PBK9 para conocer las especificaciones detalladas de las plataformas). Para las plataformas PBK9 de tamaño A y AB, el elemento "Aprobación de fábrica para básculas SICSPro" se puede solicitar para aplicaciones legales para el comercio. El indicador y la plataforma se enviarán por separado, pero se pueden conectar fácilmente a su sistema de pesaje aprobado en el lugar de la instalación.

Se puede conectar cualquier otra plataforma METTLER TOLEDO digital o analógica, incluidas las básculas de sobresuelo a los indicadores ICS.

Especificaciones técnicas

Dimensiones de la plataforma



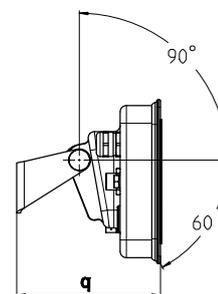
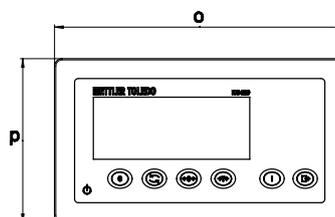
Dimensiones de los modelos PBA639 y PBD659		a	b	c	d mín.	e	f	g	h
Preguntas y respuestas	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	mm	550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

Dimensiones de los modelos PBA436 y PBA439		a	b	c	dmin_PBA436	dmin_PBA439	e	f	g	h
Preguntas y respuestas	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

* Dimensiones del modelo PBK, consulte la ficha técnica de PBK

Dimensiones del indicador

Dimensión	(mm)
o	232
p	130
q	115



Accesorios

Accesorios de E/S	Caja de relés para E/S digital, incluida la fuente de alimentación
Carcasas, abrazaderas	Carcasas de protección para indicadores, soporte de pared, placa de montaje de sobremesa
Soportes	Diferentes alturas y versiones
Software para PC	Herramientas de gestión de datos y PC
Otros	Impresoras, interfaces, cables, etc.

METTLER TOLEDO Service

Nuestra extensa red de servicios está entre las mejores del mundo y le asegura la máxima disponibilidad y vida útil de su producto.

Grupo METTLER TOLEDO

División industrial

Información de contacto local: www.mt.com/contacts

Sujeto a modificaciones técnicas

© 02/2022 METTLER TOLEDO. Reservados todos los derechos

N.º de documento 30238047 C

Comunicaciones de marketing industrial



www.mt.com

Para más información, visite