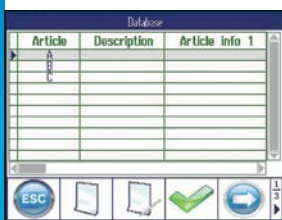


Higiene y seguridad de los datos en entornos húmedos y adversos



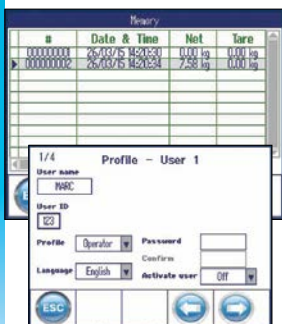
Facilidad de limpieza

La línea de productos ICS689 se ha diseñado usando las directrices de higiene más recientes, incluidas EHEDG o NSF. Esto incluye un indicador con protección IP69K, IP68 y sellado doble.



Base de datos potente

Almacene hasta 5000 artículos y materiales en la base de datos integrada en la báscula, incluidos parámetros relevantes como el peso objetivo, las tolerancias y los valores de tara.



Gestión de datos segura

Para asegurar la conformidad con las normativas, los datos de pesaje, incluida la fecha y la hora, el ID del artículo o el ID del operario, se almacenan con seguridad en una memoria protegida. Gestione el acceso a la báscula y a los datos de pesaje, y asegure la trazabilidad con derechos de acceso de usuarios de varios niveles.



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. Se encuentra disponible una amplia gama de tamaños de plataforma y capacidades de hasta 600 kg a fin de satisfacer los requisitos de su aplicación.



Soluciones combinadas de sobremesa ICS689

Optimización de sus procesos de producción

La línea de producción de básculas compactas ICS689 presenta un diseño extremadamente resistente que cumple los estándares de higiene más estrictos. Los indicadores con protección IP68/IP69K y las células de carga selladas herméticamente, diseñados siguiendo los diseños de plataforma conformes con las últimas directrices higiénicas, permiten el acceso a todas las áreas para conseguir una limpieza eficaz y sencilla. Esto hace que la solución ICS689 resulte perfecta para los entornos húmedos, adversos o higiénicos en las industrias química, farmacéutica o alimentaria.

- Construcción completa de acero inoxidable diseñada para entornos higiénicos o permanentemente húmedos
- Limpieza mediante chorros de vapor o agua a alta presión
- Indicadores patentados de doble sellado con IP69K
- Función colorWeight® para conseguir unas lecturas rápidas y sin errores
- Diversas opciones de interfaz para gestionar incluso las aplicaciones de pesaje complicadas
- Manipulación de datos avanzada con funciones específicas y herramientas eficientes
- Contador de pesaje inteligente para un mantenimiento menos complejo

Datos técnicos del modelo de indicador ICS689



Especificaciones generales

Aplicaciones y funciones	Pesaje básico, pesaje medio, control de exceso/defecto de peso, porcionado, clasificación, totalización, totalización a un llenado manual objetivo, formulación, SpeedWeigh, Pick&Pack Estadísticas, recuento, instrucciones para usuarios, gestión de usuarios, teclas de función configurables, teclas físicas desactivables, teclado alfanumérico, impresión de etiquetas, base de datos de artículos (máx. 5000 entradas), memoria fiscal interna (300 000 transacciones), archivos de registro de calibraciones
Resolución de aplicaciones y funciones	Plataformas analógicas: Hasta OIML 2 × 3000e/ NTEP 5000d Plataformas digitales IDNet o SICSpro: la resolución real la define la plataforma correspondiente
Pantalla	Pantalla TFT a color (320 × 240 píxeles); 3 diseños de pantalla
Idiomas de la pantalla	Alemán, chino, español, francés, inglés, italiano, japonés y portugués
Altura de caracteres	Modo de diseño predeterminado: 25 mm; modo de información en tres líneas: 17 mm
Teclado	Teclado piezoeléctrico, extremadamente resistente a arañazos, con más de 10 000 000 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 3 interfaces opcionales posibles: 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	Se pueden conectar hasta 4 plataformas. Todas las plataformas analógicas, SICSpro e IDNet (excepto semicelda, AWU, GD16-17 y PIK)*
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 (extensiométrica)
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 C US, GMP, EHEDG y NSF (Los datos de los pesajes y las mediciones aparecen en la pantalla e indican si el sistema está aprobado o no)

* En función de la configuración del indicador: Máximo 2 analógicas o 2 plataformas IDNet respectivamente, 1 analógica y 1 IDNet

Plataformas de indicador combinadas



Versión t

Para montaje en pared u operaciones en escritorio o sobremesa, para todos los tamaños de plataforma.



Versión f

Indicador montado en la parte frontal en ambos lados de las plataformas: para tamaños A, QA, BB y QB.



Versión c

Indicadores montados en columnas en ambos lados de las plataformas PBA639 y PBD659. 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
QA 228 × 228 (mm)	•	•									2,5 m
A 240 × 300 (mm)	•	•	•	•							2,5 m
QB 305 × 305 (mm)			•	•	•	•					2,5 m
BB 300 × 400 (mm)					•	•					2,5 m
B 400 × 500 (mm)					•	•	•	•			2,5 m
BC 500 × 650 (mm)						•	•	•	•		2,5 m
CC 600 × 800 (mm)						•	•	•	•	•	2,5 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									

* 3000e

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

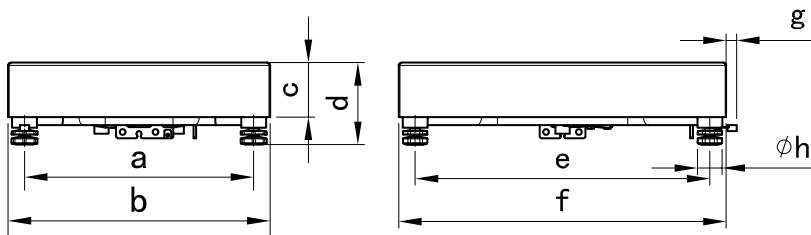
Las plataformas de pesaje de alta precisión de la serie PBK9 se pueden conectar directamente a todos los indicadores ICS (consulte la ficha técnica de PBK9 para conocer las especificaciones detalladas de las plataformas). Para las plataformas PBK9 de tamaño A y AB, el elemento "Aprobación de fábrica 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 sobremesa a los indicadores ICS.



Especificaciones técnicas

Dimensiones de la plataforma

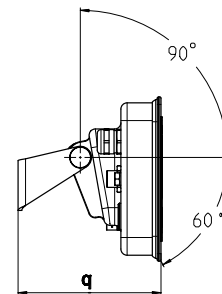
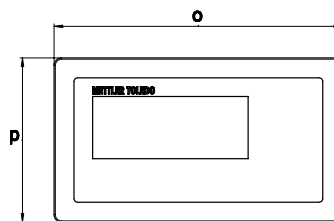


Dimensión		a	b	c	d mín.	e	f	g	h
Preguntas y respuestas	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
CC[600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

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

Dimensiones del indicador

Dimensión	(mm)
o	260
p	170
q	114



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.

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 30238052 C

Comunicaciones de marketing industrial

www.mt.com

Para más información, visite