

Gran exactitud Para entornos adversos



Precisión constante

Las vibraciones, el viento y las variaciones en la temperatura son solo algunas de las influencias externas que pueden causar errores en sus formulaciones y en los recuentos. Las plataformas de pesaje PFK9 eliminan prácticamente estos riesgos gracias a la célula de carga Monobloc y al robusto diseño del cuerpo de la báscula.



Tecnología inteligente de célula de carga

La célula de carga con la tecnología Monobloc es el núcleo de las plataformas de pesaje PFK9 y garantiza una precisión y una fiabilidad máximas. En la carcasa sólida para la célula de carga se integran la protección frente a sobrecargas e interfaces mecánicas duraderas.



Diseño funcional

La instalación de básculas de sobresuelo en fosos facilita la carga y la descarga del material en el nivel del suelo. Los bastidores de foso, que están disponibles como accesorio para todas las básculas de sobresuelo, garantizan un tiempo breve de instalación, y el posicionamiento y la nivelación sencillos.



Entornos peligrosos

Cuando se trabaja en entornos peligrosos, la seguridad resulta decisiva. Las plataformas están homologadas para su uso en zonas peligrosas de la categoría 3 / división 2 y de la categoría 2 / división 1, así como para ofrecer las máximas prestaciones en entornos gaseosos y polvorientos.



Plataformas de sobresuelo PFK9

Precisión – Fiabilidad – Solidez – Versatilidad

Un pesaje preciso contribuye a gestionar materias primas, garantizar el cumplimiento de las normativas y mejorar la calidad del producto. Las plataformas de pesaje PFK9 ofrecen unas prestaciones líderes en el sector. Las plataformas de pesaje PFK9, que van desde los 300 hasta los 3000 kilogramos y disponibles en cuatro tamaños diferentes, se pueden conectar a varios terminales de METTLER TOLEDO para convertirse en excelentes sistemas de pesaje:

- Resolución 30 000e en aplicaciones legales para el comercio
- Resolución de hasta 750 000d para aplicaciones no aprobadas
- Tanto para zonas seguras como peligrosas (Cat. 3 y DIV 2)
- Protección contra entrada IP66/IP68
- Mantenimiento sencillo con la pesa de calibración incorporada

Datos específicos del modelo de plataformas de sobresuelo



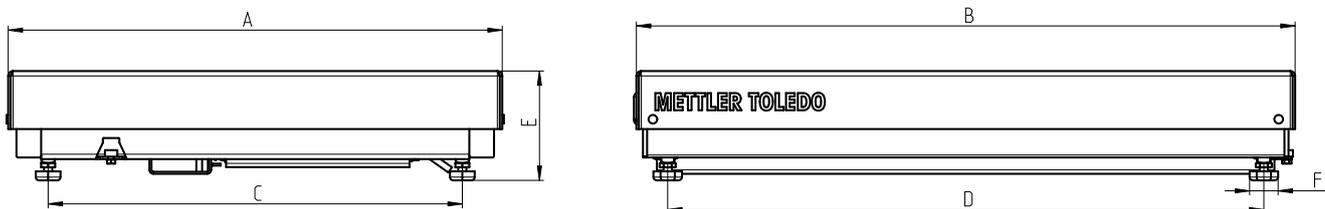
Serie	unidad	C		D		E		ES	
		C300	C600	D600	D1500	E1500	E3000	ES1500	ES3000
Capacidad máxima	[kg]	300	600	600	1500	1500	3000	1500	3000
Legibilidad									
Clase de precisión II Rango único									
30 000e*	[g]	10*	20*	20*	50*	50*	100*	50*	100*
15 000e/12 000e	[g]	20	50	50	100	100	200	100	200
7500e/6000e	[g]	50	100	100	200	200	500	200	500
Clase de precisión III 3 x 10 000e Multintervalo									
Máx1/e1	[kg/g]	100/10	200/20	200/20	500/50	500/50	1000/100	500/50	1000/100
Máx2/e2	[kg/g]	200/20	500/50	500/50	1000/100	1000/100	2000/200	1000/100	2000/200
Máx3/e3	[kg/g]	300/30	600/100	600/100	1500/200	1500/200	3000/500	1500/200	3000/500
Legibilidad recomendada (mín.). Intervalo único									
750 000d/600 000d	[g]	0,5	1	1	2	2	5	2	5
300 000d/240 000d	[g]	1	2	2	5	5	10	5	10
75 000d/60 000d	[g]	5	10	10	20	20	50	20	50
Error máximo permitido en la carga máxima (valores límite, únicamente plataformas aprobadas)									
Clase II, Rango único, 30 000e	[g]	15	30	30	75	75	150	75	150
Clase III, Multintervalo, 3 x 10 000e	[g]	75	150	150	300	300	750	300	750
Capacidades mínimas (únicamente plataformas aprobadas)									
Clase II, Rango único, 30 000e	[kg]	0,05	1	1	2,5	2,5	0,5	2,5	0,5
Clase II, Rango único, 15 000e/12 000e	[kg]	1	2,5	2,5	0,5	0,5	10	0,5	10
Clase II, Rango único, 7500e/6000e	[kg]	2,5	0,5	0,5	10	10	25	10	25
Clase III, Multintervalo, 3 x 10 000e	[kg]	0,2	0,4	0,4	1	1	2	1	2
Rango de carga previa y de puesta a cero									
Rango de puesta a cero	[kg ±]	6	12	12	0,3	0,6	1,2	1,2	2,4
Rango de carga previa	[kg]	54	108	108	2,7	5,4	10,8	10,8	21,6
Carga estática máxima segura									
Carga central	[kg]	1000	1000	3500	3500	4500	4500	4500	4500
Carga lateral	[kg]	650	650	2300	2300	3000	3000	3000	3000
Carga excéntrica	[kg]	330	330	1150	1150	1500	1500	1500	1500
Valores típicos**									
Repetibilidad s (con la carga máxima)	[g]	0,6	1,2	2	4	5	10	5	10
Error de indicación típico (con media carga)	[g]	2,5	5	8	16	20	40	20	40
Error de indicación típico (a plena carga)	[g]	3	7	10	20	25	50	25	50
Desviación excéntrica de la carga típica (a 1/3 de carga máx. en el centro de un cuadrante)									
Clase II, Rango único, 7500e/6000e	[g]	10,5	21	21	52,5	52,5	105	52,5	105
Clase II, Rango único, 30 000e/15 000e/12 000e	[g]	7	14	14	35	35	70	35	70
Clase III, Multintervalo, 3 x 10 000e	[g]	10,5	21	21	52,5	52,5	105	52,5	105
Peso mínimo típico***									
	[g]	120	250	500	800	1000	2000	1000	2000

* La legibilidad indicada con letras en **negrita** permiten el uso de un dispositivo de indicación auxiliar para mostrar d, donde $d = e/10$

** Requiere la instalación por parte de un técnico de mantenimiento de METTLER TOLEDO y unas condiciones medioambientales adecuadas a temperatura ambiente y en condiciones medioambientales estables sin vibración ni corrientes, con la colocación automática de la pesa

*** El peso mínimo que se puede obtener depende de la configuración del dispositivo de pesaje, el recipiente de tara y el entorno. Por lo tanto, el peso mínimo de su dispositivo in situ puede ser superior o inferior a los valores típicos publicados; en este sentido, METTLER TOLEDO se exime de toda responsabilidad al respecto. La determinación del peso mínimo in situ se documenta en GW/P® Verification. El peso mínimo se calcula con la legibilidad mínima recomendada y con una tolerancia de proceso del 1 %.

Croquis acotados



Dimensiones [mm]	Modelos			
	C	D	E	ES
A	800	1000	1250	1500
B	1000	1250	1500	1500
C	625	890	1140	1390
D	932	1110	1360	1360
E	115-140	180-205	182-207	197-222
F	40	60 x 60	60 x 60	60 x 60

Especificaciones generales de las plataformas de sobresuelo de alta precisión

Modelos			C	D	E	ES
Material						
Material de la plataforma	Acero inoxidable AISI304	Estándar	●	●	●	●
	Acero dulce con revestimiento en polvo, azul	Estándar	●			
	Galvanizado de acero dulce	Estándar		●	●	●
Superficie de la plataforma	Acero inoxidable AISI304, sometido a abrasión por microesferas de vidrio, Ra < 3 µm	Estándar	●	●	●	●
	Acero inoxidable AISI304	Estándar	●	●	●	●
Material del platillo	Galvanizado de acero dulce	Opcional	●	●	●	●
	Acero inoxidable AISI304, elevable	Opcional		●	●	●
	Acero inoxidable AISI304, sometido a abrasión por microesferas de vidrio, Ra < 3 µm	Estándar	●	●	●	●
Superficie del platillo	Acero inoxidable satinado, Ra < 0,8 µm	Opcional		●	●	●
	Acero inoxidable AISI304 texturado	Opcional		●	●	●
	Desmopan (DP)	Estándar	●			
Pata	Acero inoxidable AISI304	Estándar		●	●	●
Membrana	Silicona	Estándar	●	●	●	●
Cable de conexión	Poliuretano (PU)	Estándar	●	●	●	●
Cable de conexión para zonas peligrosas Categoría 3/división 2 y categoría 2/división 1	Poliéster termoplástico-Poliuretano TPE-U	Estándar	●	●	●	●
Célula de carga	Acero inoxidable (AISI304), cepillado, pulido electrolítico	Estándar	●	●	●	●
Protección contra entrada						
Todas las plataformas de pesaje PFK9	IP66/68	Estándar	●	●	●	●
Homologación para zonas peligrosas*						
ATEX	Categoría 3GD	Opcional	●	●	●	●
	Categoría 2GD	Opcional	●	●	●	●
FM	División 2	Opcional	●	●	●	●
	División 1	Opcional	●	●	●	●
Resolución (depende del modelo de plataforma de pesaje)						
Clase III, Multintervalo, 3 x 10 000e		Estándar	●	●	●	●
Clase II, intervalo único, 1 x 6000e/1 x 7500e		Opcional	●	●	●	●
Clase II, intervalo único, 1 x 15 000e/1 x 12 000e		Opcional	●	●	●	●
Clase II, intervalo único, 1 x 30 000e		Opcional	●**	●**	●**	●**
1 x 60 000d/1 x 75 000d		Opcional	●	●	●	●
1 x 300 000d		Opcional	●	●	●	●
1 x 600 000d/1 x 750 000d		Opcional	●	●	●	●
Intervalo de temperatura						
Aplicación aprobada						
Clase de precisión II	De 0 °C a +40 °C					
Clase de precisión III	De -10 °C a +40 °C					
Aplicación no aprobada						
En funcionamiento (zona segura)	De -20 °C a +60 °C					
En funcionamiento (categoría 3/división 2 y categoría 2/división 1)	De -10 °C a +40 °C					
Para almacenamiento	De -20 °C a +70 °C					
Tiempo de calentamiento (depende de la resolución)						
Normalmente, 30 min						
Interfaces de báscula						
SICSpro	MT - Conjunto de comandos SICS, (estándar/categoría 3/división 2: RS422, categoría 2/división 1: Ex-i CL)	Estándar				
IDNet a través del adaptador ACC409xx	SICSpro: conversor de señal IDNet (cable)	Opcional				
Longitudes de cable para zona segura	0,5 m, 2,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	Opcional				
Longitudes de cable categoría 3/división 2	2,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	Opcional				
Longitudes de cable categoría 2/división 1	1,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	Opcional				

* Requiere la instalación por parte de un técnico de mantenimiento de METTLER TOLEDO y unas condiciones medioambientales adecuadas

** Requiere la instalación por parte de un técnico de mantenimiento de METTLER TOLEDO, además de unas condiciones medioambientales y unas pesas adecuadas.

Ejemplos de designación de modelos:

PFK989-C600 Plataforma de sobresuelo con bastidor de acero inoxidable, tamaño C (800 mm x 1000 mm), capacidad 600 kg

PFK988-E3000 Plataforma de sobresuelo con bastidor en acero dulce galvanizado, tamaño E (1250 mm x 1500 mm), capacidad de 3000 kg

Terminales de conexión

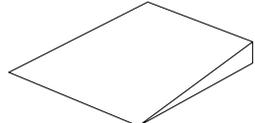
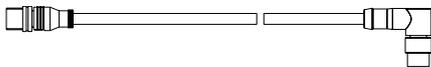
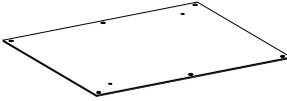
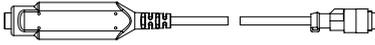


Terminales con interfaz **SICSpro** que se conectan directamente a PFK9:
IND890, IND570, IND690 (xx),
ICS4_5; ICS685; ICS4_9, ICS689



Terminales con interfaz **IDNet** que requieren un adaptador ACC409xx:
IND4_9 (xx); IND560 (xx);
IND690 (xx); IND780(xx); ID5;
ID7; ID30 (ID5, ID7 e ID30 solo para aplicaciones no aprobadas)

Accesorios

Referencia	Denominación	Descripción	Imagen
30242214	Foso rápido Modelo C galvanizado	930 x 1210 mm	
30242215	Foso rápido Modelo C de acero inoxidable	930 x 1210 mm	
30242216	Foso rápido Modelo D galvanizado	1130 x 1380 mm	
30242217	Foso rápido Modelo D de acero inoxidable	1130 x 1380 mm	
30242218	Foso rápido Modelo E galvanizado	1390 x 1640 mm	
30242219	Foso rápido Modelo E de acero inoxidable	1390 x 1640 mm	
30242220	Foso rápido Modelo ES galvanizado	1640 x 1640 mm	
30242221	Foso rápido Modelo ES de acero inoxidable	1640 x 1640 mm	
503638	Rampa Modelo C galvanizado texturado	Solo para modelo C	
599204	Rampa Modelo C acero inoxidable texturado		
599198	Rampa Modelo C acero inoxidable liso		
30242223	Cable M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 2,5 m	Cables para zona segura	
30242224	Cable M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 5 m		
30242226	Cable M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 10 m		
30242225	Cable M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 20 m		
30242227	Cable M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 100m		
30242229	Cable M12 RS422 SICSPRO 2,5 m Ex2	Cables para zona peligrosa (Cat 3, DIV 2)	
30242230	Cable M12 RS422 SICSPRO 5 m Ex2		
30242231	Cable M12 RS422 SICSPRO 10m Ex2		
30242232	Cable M12 RS422 SICSPRO 20m Ex2		
30267158	Cable M12 6p de 1,5 m Ex1	Cables para zona peligrosa (Cat 2, DIV 1)	
30267159	Cable M12 6p de 5 m Ex1		
30267190	Cable M12 6p de 10 m Ex1		
30337109	Cable M12 6p de 20 m Ex1		
00503617	Platillo, tamaño D, acero dulce con revestimiento en polvo		
00503618	Platillo, tamaño D, acero dulce galvanizado		
00503619	Platillo, tamaño D, acero inoxidable		
00503620	Platillo, tamaño E, acero dulce con revestimiento en polvo		
00503621	Platillo, tamaño E, acero dulce galvanizado		
00503622	Platillo, tamaño E, acero inoxidable		
00504504	Platillo, tamaño ES, acero dulce con revestimiento en polvo		
00504505	Platillo, tamaño ES, acero dulce galvanizado		
00504506	Platillo, tamaño ES, acero dulce galvanizado		
22026963	ACC409xx	Adaptador para convertir la señal de SICSPRO a IDNet.	

METTLER TOLEDO Service

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



Certificado de calidad ISO 9001
Certificado de medio ambiente ISO 14001

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.
© 02/2017 Mettler-Toledo GmbH
Impreso en Suiza MTSI 30237992
MarCom Industrial

www.mt.com

Para más información