

La nueva dimensión en el pesaje de precisión automatizado



Ultracompacto

Los módulos de pesaje WMC ofrecen un rendimiento de pesaje extraordinario en un sensor con una anchura revolucionaria de tan solo 2,5 cm.



Preciso

No deje que el tamaño le engañe: este sensor resuelve 2 000 000 de divisiones con la máxima precisión y una rápida estabilización.



Alta clasificación IP

Gracias al módulo opcional de lavado, es posible una mayor clasificación de IP54 en pesaje y de IP56 cuando se usa la protección del módulo de lavado. De este modo, se puede realizar el pesaje en entornos polvorientos usando el proceso de limpieza del módulo de lavado.



Capacidad de ampliación

Integre estos sensores como unidades únicas o como matrices de pesaje en paralelo para obtener el máximo rendimiento.



WMC

Módulos de pesaje de precisión ultracompactos

El nivel más alto de miniaturización admite la integración de uno o varios sensores en las aplicaciones de pesaje de precisión en las que se debe tener muy en cuenta el espacio de instalación.

El WMC tiene un diseño revolucionario y se considera el sensor de pesaje de alta precisión más pequeño del mundo. Las funciones de control de procesos y pesaje integrado ya pueden usarse en cualquier operación crítica en su instrumento o sistema.

Datos específicos del modelo de WMC

Parámetro (nominal)		WMC24-SH	WMC15-SH	WMC25-SH
Máxima capacidad	Nom.	21 g	11 g	21 g
Legibilidad	Nom.	0,1 mg	0,01 mg	0,01 mg
Propiedades de medición (se aplican a condiciones ambientales)				
Temperatura de especificación		De 10 a 30 °C	De 10 a 30 °C	De 10 a 30 °C
Especificación de humedad		De 20 a 80 % HR	De 20 a 80 % HR	De 20 a 80 % HR
Especificación de presión		–	–	–
Valores límite				
Repetibilidad (medida en)	Est.	0,1 mg (20 g)	0,02 mg/0,05 mg (con módulo de lavado)	0,02 mg/0,05 mg (con módulo de lavado)
Repetibilidad con carga inferior (medida en)	Est.	0,08 mg (5 g)	0,01 mg/0,03 mg (con módulo de lavado)	0,01 mg/0,03 mg (con módulo de lavado)
Linealidad		±0,2 mg	±0,05 mg/±0,1 mg (con módulo de lavado)	±0,05 mg/±0,1 mg (con módulo de lavado)
Desviación de la carga excéntrica, desviación de 2 mm (medido en)		0,4 mg (10 g)	0,12 mg/0,15 mg (con módulo de lavado)	0,12 mg/0,15 mg (con módulo de lavado)
Desviación de la sensibilidad ¹⁾		4 x 10 ⁻⁶ • R _{nt}	4 x 10 ⁻⁶ • R _{nt}	4 x 10 ⁻⁶ • R _{nt}
Deriva de la temperatura de sensibilidad ²⁾		2 x 10 ⁻⁶ /°C • R _{nt}	2 x 10 ⁻⁶ /°C • R _{nt}	2 x 10 ⁻⁶ /°C • R _{nt}
Dinámica				
Periodo de estabilización ³⁾		2,5 s (típ.)/0,6 s (3 x est.)	2,5 s (típ.)/0,6 s (3 x est.)	3 s (típ.)/0,7 s (3 x est.)
Velocidad de actualización de interfaz	Máx.	23/s (con terminal); 92/s (sin terminal)	23/s (con terminal); 92/s (sin terminal)	23/s (con terminal); 92/s (sin terminal)

R_{nt} = Peso neto (de muestra)

¹⁾ Solo se aplica una vez que se ha ajustado la capacidad nominal con una pesa E2 de la OIML.

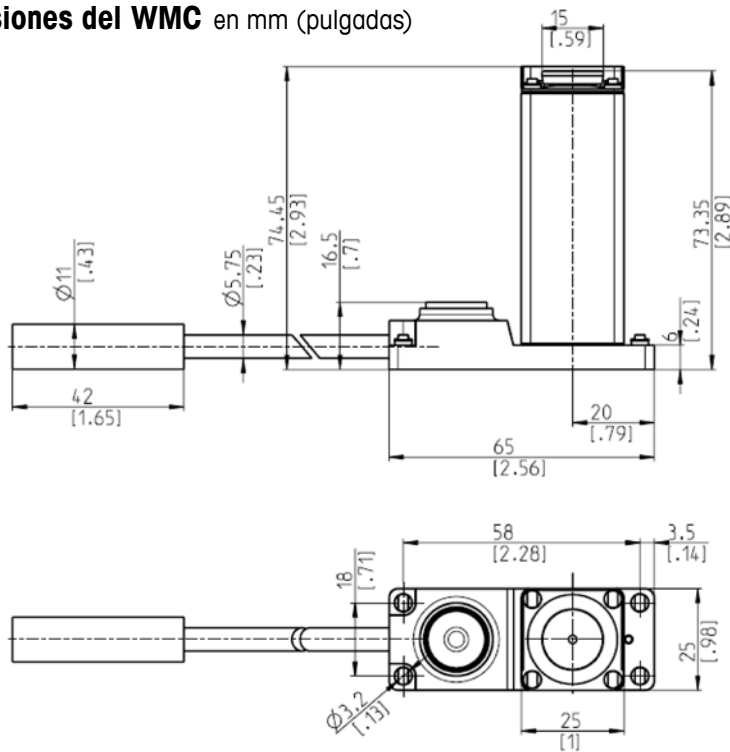
²⁾ Intervalo de temperatura de 10 a 30 °C.

³⁾ El tiempo entre la colocación del objeto pesado en el módulo de pesaje y la indicación de un valor de pesaje estabilizado en condiciones ambientales óptimas.

Especificaciones generales

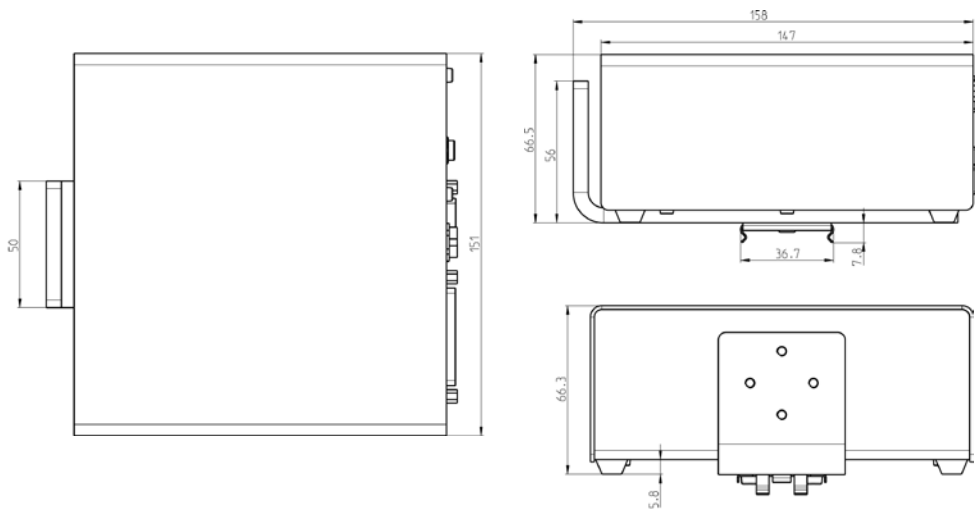
Datos generales	
Grado de protección	Célula de carga en uso: IP30 (IP54 con el módulo de lavado)
	Célula de carga en el modo de lavado: IP56 (configuración de lavado)
	Unidad electrónica: IP40
	Terminal SWT y PWT: IP54
Peso de la célula de carga con plato y cable estándar	413 g (nom.)
Materiales	
Carcasa de la célula de carga	Acero al cromo pulido X2CrNiMo17-12 (1,4404; 316L)
Carcasa de la unidad electrónica	Acero inoxidable X2CrNiMo17-12 (1,4404; 316L)
Carcasa del terminal (opcional)	Revestimiento de plástico y cinc inyectado
Plato de pesaje estándar	Acero al cromo X2CrNiMo-17-13-2 y plástico
Plato de pesaje adaptador	Plástico (PEEK CF30)
Cabezal de lavado: PEEK CA30 Bio USP Class VI (adhesivo Bio USP)	Fuelle: silicona 40 ShA aprobado por la FDA
	Adaptador del plato de pesaje: PEEK CA30 Bio USP Class VI
	Junta de conexión: acero inoxidable clase XX (Festo)
	Carcasa de acero inoxidable X2 CrNiMo 17-12-2 (1,4404)
Fuente de alimentación	
Fuente de alimentación externa	11107909, HEG 42-120200-7; principal: 100-240 V, -15 %/+10 %, 50/60 Hz, 0,5 A; secundaria: 12 V CC +/-3 %, 2 A (protegida electrónicamente frente a sobrecargas)
Cable de fuente de alimentación	Clavija de tres patillas específica para el país
Entrada de alimentación de la unidad electrónica	12 V CC +/-3 %, 5 W, onda máx.: 80 mVpp. Se debe usar con una fuente de alimentación certificada con salida de circuito de SELV (tensión extrabajo de seguridad) limitada. Preste especial atención a la polaridad.
Condiciones ambientales	
Altura sobre el nivel del mar	Hasta 4000 m
Temperatura ambiente	De 5 a 40 °C
Humedad relativa	Máx. 80 % a 31 °C, decreciendo linealmente hasta 50 % a 40 °C, sin condensación
Tiempo de calentamiento	Como mínimo 180 minutos después de haber conectado el módulo de pesaje a la fuente de alimentación; el módulo de pesaje puede usarse si se enciende desde el modo de espera.

Dimensiones del WMC en mm (pulgadas)

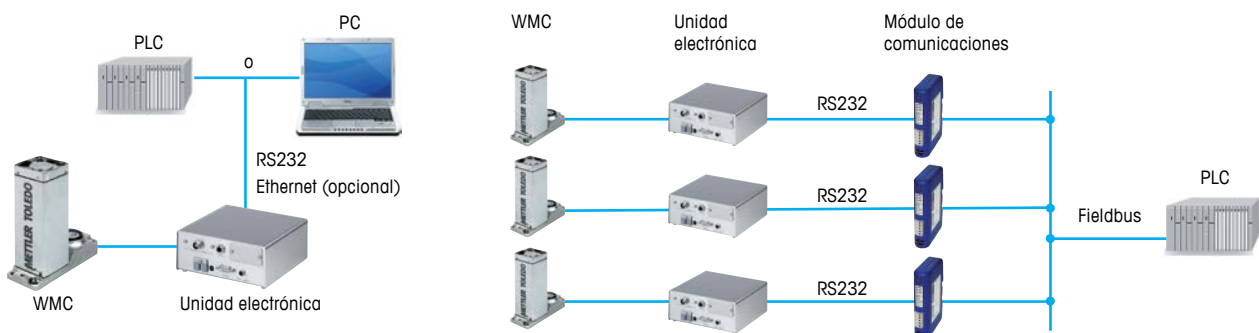


Contenido de la entrega

- Célula de carga con cable de 3 m
- Unidad electrónica
- Plato de pesaje adaptador de 14 mm
- Plato de pesaje estándar de 15 mm
- Fuente de alimentación con adaptador CA/CC incluido
- Cable de alimentación específico del país
- Soporte de montaje (incl. clip DIN)
- Certificado de producción
- Guía rápida



Posibles configuraciones



Accesorios

Accesorios	Descripción	Número de artículo	
Módulo de lavado	Incluye cabezal de lavado, adaptador del plato de pesaje, junta tórica, juntas de sellado y 4 tornillos M2,5 (Torx T8)	30236376	
Carcasa de acero inoxidable	Incluye sellado (junta tórica) y 4 tornillos (M2,5 Torx T8) para acoplar el cabezal de lavado	30252374	
Adaptador del plato de pesaje		30278648	
Interfaces También hay disponibles otras opciones de interfaz	Segunda RS232C	11 132 500	
	Ethernet	11 132 515	
Terminal SWT	Pantalla táctil monocroma con dos cables de terminal (de 0,575 y 2 m de largo), con cubierta protectora y documentación	11 121 057	
Pesa E2 en caja de plástico con certificado	5 g	158417	
	10 g	158427	
	20 g	158437	
Modelo	Puntas rectas, para pesas de 1 mg a 20 g, longitud de 115 mm	15900	
	Puntas rectas, para pesas de 1 mg a 20 g, longitud de 220 mm	11 116 544	
	Puntas rectas, para pesas de 20 mg a 200 g, longitud de 140 mm	11 116 543	
	Puntas curvas, para pesas de 20 g a 200 g, longitud de 200 mm	15901	
	Puntas curvas, para pesas de 1 mg a 200 g, longitud de 130 mm	11 116 540	

Información para pedidos

Modelo	Número de artículo
WMC25-SH	11 149 000
WMC15-SH	11 149 009
WMC24-SH	11 149 002



Mettler-Toledo AG

CH-8606 Greifensee, Suiza
Tel: +41 44 944 22 11
Fax: +41 44 944 30 60

Sujeto a modificaciones técnicas
© 08/2015 Mettler-Toledo AG

MTSI 30249887

www.mt.com

Para más información.