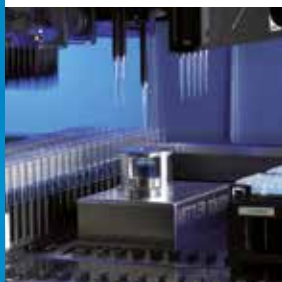


Pesaje automatizado desde 1 μ g

Flexibilidad para soluciones complejas



Automatizados

Con una carcasa compacta y robusta de acero inoxidable, los módulos de pesaje WXS introducen tecnología vanguardista a su proceso automatizado.



Personalizados

El plato de pesaje adaptador admite conjuntos de sistemas del cliente con una carga previa adicional de 13,8 g.



Limpieza rápida

La limpieza efectiva de todo el sistema es un requisito común para evitar contaminación cruzada al cambiar formatos y productos. El plato de pesaje se retira fácilmente para la limpieza. El hueco expuesto puede sellarse con la tapa suministrada. Gracias a los robustos conectores enchufables industriales con protección IP67, el módulo de pesaje puede enjuagarse con un líquido limpiador.



WXS

Módulos de pesaje de alta precisión

La suma de todas las ventajas

- Prevención de contaminación cruzada
- Incremento de la velocidad y precisión de los procesos automatizados
- Reducción de la duración del ciclo
- Alta disponibilidad
- Espacio de montaje mínimo
- Compatible con multitud de conceptos de conectividad
- Accesorios específicos

Datos específicos del modelo WXS

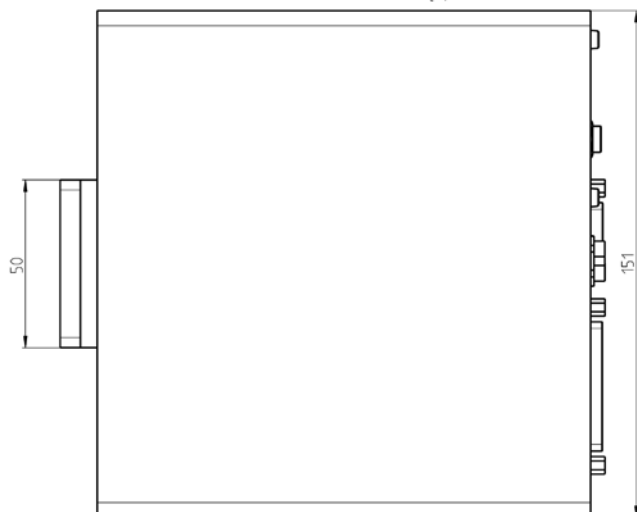
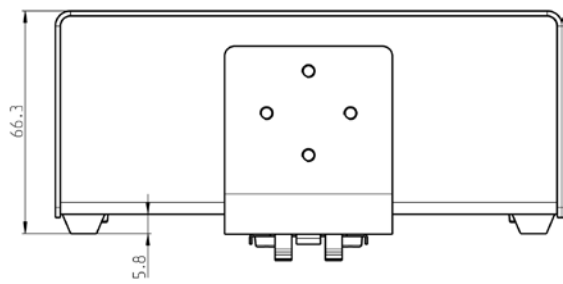
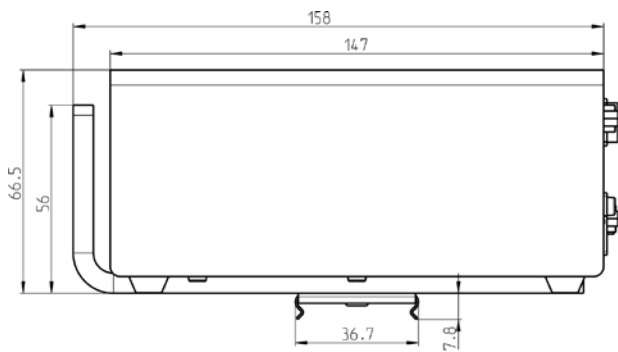
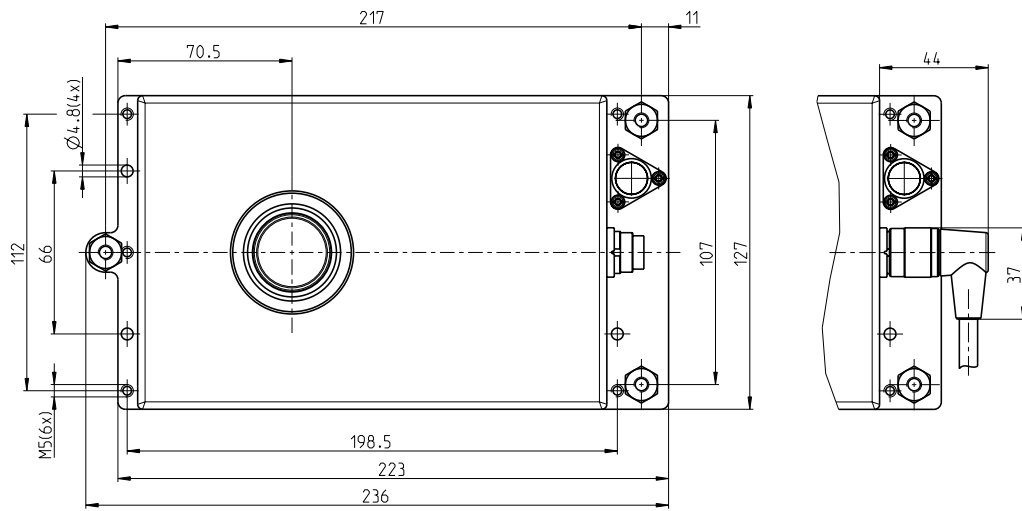
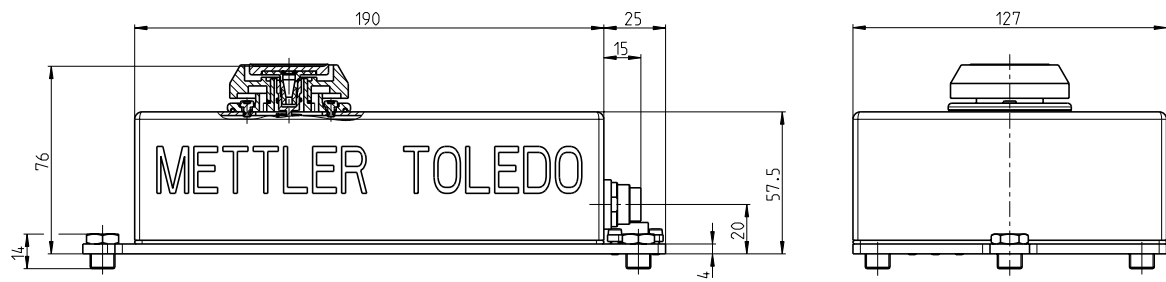
Parámetro		26	26DU
Capacidad máxima	nom.	22 g	22 g
Legibilidad	nom.	0,001 mg	0,01 mg
Capacidad máxima en rango fino	nom.	–	11g
Legibilidad en rango fino	nom.	–	0,001 mg
Rango de ajuste de cero (ver. legales para comercio)		20 g	20 g
Propiedades de medición (en referencia a condiciones ambientales)			
Temperatura de especificación		10 ... 30 °C	10 ... 30 °C
Humedad de especificación		20 ... 80 % HR	20 ... 80 % HR
Presión de especificación		–	–
Valores límite			
Repetibilidad (medida en)	sd	0,003 mg (20 g)	0,006 mg (20 g)
Repetibilidad con carga inferior (medida en)	sd	0,002 mg (1 g)	–
Repetibilidad en rango fino (medida en)	sd	–	0,0035 mg (10 g)
Rep. con carga inferior en rango fino (medida en)	sd	–	0,003 mg (1 g)
Linealidad		0,02 mg	0,03 mg
Desv. por carga excéntrica OIML R76 (medida en)		0,03 mg (10 g)	0,03 mg (10 g)
Desplazamiento de la sensibilidad		$4 \times 10^{-6} \cdot Rnt$	$4 \times 10^{-6} \cdot Rnt$
Deriva de la temperatura de sensibilidad ¹⁾		$1,5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C} \cdot Rnt$	$1,5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C} \cdot Rnt$
Estabilidad de la sensibilidad ²⁾		$2,5 \times 10^{-6}/a \cdot Rnt$	$2,5 \times 10^{-6}/a \cdot Rnt$
Valores típicos			
Repetibilidad ¹⁾	típ.	$0,0015 \text{ mg} + 2,5 \times 10^{-8} \cdot Rgr$	$0,004 \text{ mg} + 0 \cdot Rgr$
Repetibilidad en rango fino ¹⁾	típ.	–	$0,002 \text{ mg} + 5 \times 10^{-8} \cdot Rgr$
Desviación de la linealidad diferencial	típ.	$\sqrt{(3 \times 10^{-13} \text{ g} \cdot Rnt)}$	$\sqrt{(3 \times 10^{-13} \text{ g} \cdot Rnt)}$
Desviación de la carga excéntrica diferencial	típ.	$5 \times 10^{-7} \cdot Rnt$	$5 \times 10^{-7} \cdot Rnt$
Desplazamiento de la sensibilidad ²⁾	típ.	$1,5 \times 10^{-6} \cdot Rntr$	$1,5 \times 10^{-6} \cdot Rntr$
Peso mínimo (según USP)	típ.	$3 \text{ mg} + 5 \times 10^{-5} \cdot Rgr$	$8 \text{ mg} + 0 \cdot Rgr$
Peso mínimo (según USP) en rango fino ¹⁾	típ.	–	$4 \text{ mg} + 1 \times 10^{-4} \cdot Rgr$
Peso mínimo (@ U=1%, 2 sd) ¹⁾	típ.	$0,3 \text{ mg} + 5 \times 10^{-6} \cdot Rgr$	$0,8 \text{ mg} + 0 \cdot Rgr$
Peso mínimo (@ U=1%, 2 sd) en rango fino ¹⁾	típ.	–	$0,4 \text{ mg} + 1 \times 10^{-5} \cdot Rgr$
Dinámica			
Periodo de estabilización ³⁾	típ.	5 s	5 s
Periodo de estabilización en rango fino	típ.	–	2 s
Velocidad de actualización de interface	máx.	23/s	23/s
Vel. actual. de interface en modo «FastHost»	máx.	92/s	92/s
Tiempo de pesaje		7 s	7 s / 3 s

Rgr = peso bruto; Rnt = peso neto (de muestra); sd = desviación estándar; a = año (annum); ¹⁾ Rango de temperaturas 10 ... 30 °C; ²⁾ Estabilidad de la sensibilidad como desde la primera instalación con FACT; ³⁾ El tiempo de estabilización es el tiempo entre la aplicación del objeto que se va a pesar y la emisión de una señal estable en condiciones ambientales y ajustes de parámetros óptimos. En función de la precisión que sea necesaria, es posible un tiempo de estabilización inferior a 200 ms según demuestra la experiencia.

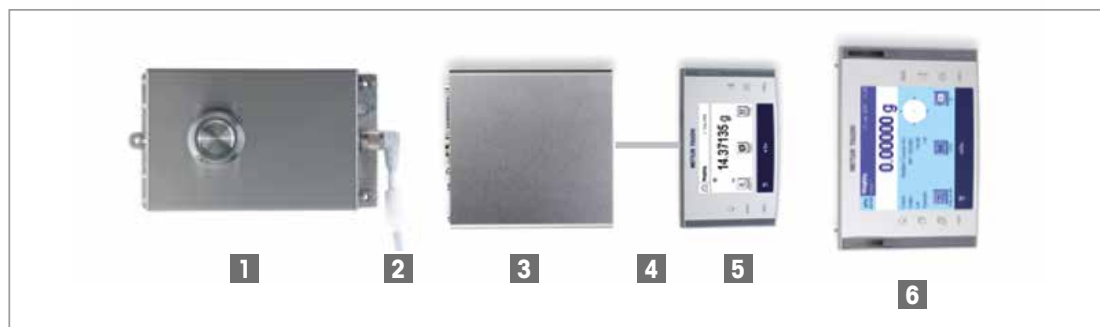
Especificaciones generales

Datos generales	
Grado de protección	Módulo de pesaje en uso: IP30. Conector IP67
	Módulo de pesaje con cubierta de plástico: IP45 (configuración de lavado)
	Unidad electrónica: IP40
	Terminal SWT y PWT: IP54
Peso del módulo de pesaje con plato estándar	3,415 kg (nom.)
Materiales	
Carcasa del módulo de pesaje	Acero inoxidable X2CrNiMo17-12 (1.4404 resp. 316L)
Carcasa de la unidad electrónica	Acero inoxidable X2CrNiMo17-12 (1.4404 resp. 316L)
Carcasa del terminal	Revestimiento de plástico y cinc inyectado
Plato de pesaje estándar	Acero inoxidable X2CrNiMo-17-13-2 y plástico
Fuente de alimentación	
Fuente de alimentación externa:	11107909, HEG 42-120200-7; Primaria: 100-240 V, -15%/+10%, 50/60 Hz, 0,5 A; Secundaria: 12 V CC +/-3%, 2 A (protegida electrónicamente contra sobrecargas)
Cable de alimentación	Clavija de tres patillas específica para el país
Entrada de alimentación de unidad electrónica	12 V CC +/-3%, 5 W, onda máx.: 80 mVpp. Utilice solo con una alimentación certif. con salida de circuito de SELV (tensión extrabaja de seg.) limitada. Preste atención a la polaridad.
Condiciones ambientales	
Altura sobre el nivel del mar	Hasta 4000 m
Temperatura ambiental	5-40 °C
Humedad relativa	Máx. 80% a 31°C, decreciendo linealmente hasta 50% a 40 °C, sin condensación
Tiempo de calentamiento	Como mínimo 60 minutos tras conectar el módulo de pesaje a la fuente de alimentación; el módulo de pesaje puede utilizarse inmediatamente si se enciende en modo de espera.

Dimensiones del WXS (mm)



Configuración típica



Disponible en
METTLER TOLEDO

Pos.	Artículo	Descripción	Referencia
1	Célula de carga	WXS	
2	Cable WX 90/0,5	0,5 m; conector en ángulo recto <-> D-sub de 25 pines (opcional)	11 121 422
	Cable WX 90/1,5	1,5 m; conector en ángulo recto <-> D-sub de 25 pines (incl. en entrega)	11 121 440
	Cable WX 90/5	5 m, conector en ángulo recto <-> D-sub de 25 pines (opcional)	11 121 441
3	Unidad electrónica	Carcasa de acero inoxidable / interface RS232 integrada (incl. en entrega)	
4	Terminal de cable	0,575 m (opcional)	11 132 124
	Terminal de cable	0,945 m (opcional)	11 132 129
	Terminal de cable	2 m (incl. cuando se entrega con el terminal SWT)	11 132 133
5	Terminal SWT	Pantalla táctil monocromo (incl. en entrega del WXSS)	11 121 057
6	Terminal PWT	Pantalla táctil a color, funcionalidades multiusuario (opcional)	11 121 058

Accesorios



Corta-aíres de vidrio flexible con puerta corrediza
11 121 071



Segundo RS232C 11 132 500
Ethernet 11 132 515
También hay disponibles otras opciones de interface



Adaptador de pesaje por debajo
11 121 081

Contenido de la entrega

- Módulo de pesaje, cables y terminal (WXSS)
- Plato de pesaje estándar 32 mm
- Plato de pesaje adaptador de 32 mm con 3 orificios roscados M3
- Alimentación con adaptador CA/CC, incl. cable de alimentación específico del país
- Soporte de montaje (incl. clip DIN)
- Certificado de producción
- Guía rápida

Información de pedido

Modelo WXS	26		26DU	
	Estándar	Unidades SI*	Estándar	Unidades SI*
Sin terminal	WXS26S/15 11121390	WXS26SV/15 11121398	WSX26SDU/15 11121467	WXS26SDUV/15 11121475
Terminal monocromo SWT	WXSS26 11121388	WXSS26V 11121396	WXSS26DU 11121465	WXSS26DUV 11121473
Versión legal para el comercio «UE» Con terminal SWT	WXSS26/M 11121412		WXSS26DU/M 11121484	
Versión legal para el comercio «Fuera de UE». Con terminal SWT	WXSS26/A 11121418		WXSS26DU/A 11121490	

* Solo se muestran unidades SI: g, mg, ct



Mettler-Toledo, S.A.E.
Miguel Hernández, 69-71
08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. +34 902 32 00 23
Fax +34 902 32 00 24
mtemkt@mt.com

Sujeto a cambios técnicos
© 11/2013 Mettler-Toledo AG
Editado en Suiza
Global MarCom Greifensee

Mettler-Toledo AG
CH-8606 Greifensee, Suiza
Tel. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

www.mt.com

Para más información