

Diseñados para automatización de alta precisión para Zona 2 Ex



Pesaje automatizado de precisión

Pesaje rápido pero preciso, medido en miligramos en una fracción de segundo, integrado a la perfección en procesos automatizados.



Directo

Transferencia directa de datos a través de RS232 o RS422 a su PLC. Comunicación opcional a través de módulos opcionales con Profibus DP, DeviceNet o Ethernet TCP/IP. Puede conectarse directamente a SIVAREX FTA. Incluye documentación detallada y software de puesta en servicio.



Ventajas de la plataforma de pesaje rectangular

La placa de apoyo debajo de la cubierta tiene orificios roscados para sujetar el soporte o recipiente específico de su aplicación para la muestra de pesaje. Cuando se fija contra el giro, la posición del soporte permanece fija durante el funcionamiento.



Opción de lavado: IP66

La opción de lavado, que se instala en fábrica, consiste en una junta especial situada debajo del plato de pesaje que se activa mediante presión de aire. Permite limpiar el módulo con chorro de agua y, al mismo tiempo, protege el sensor de pesaje contra sobrecarga dinámica porque en estado activado bloquea el plato de pesaje. Puede saber si su módulo de pesaje incorpora o no la opción de lavado por la denominación del modelo.



Fuelle

Conexión de aire



WM3002-X, WM6002-X

Módulos de pesaje de alta precisión

Ventajas para el cliente

- Rango de pesaje de 3 kg a 6 kg
- Resolución de 0,1 mg
- Conexión directa a sistemas de control
- Incremento de la velocidad y precisión de los procesos de llenado
- Uso optimizado de materiales valiosos
- Mejora de la seguridad del proceso mediante el incremento de la precisión
- Reducción de la duración del ciclo
- Mayor volumen de producción
- Tiempos de inactividad minimizados
- Equipados para pesaje debajo de la balanza
- Pesa de ajuste integrada

Datos específicos del modelo WM3002-X/WM6002-X

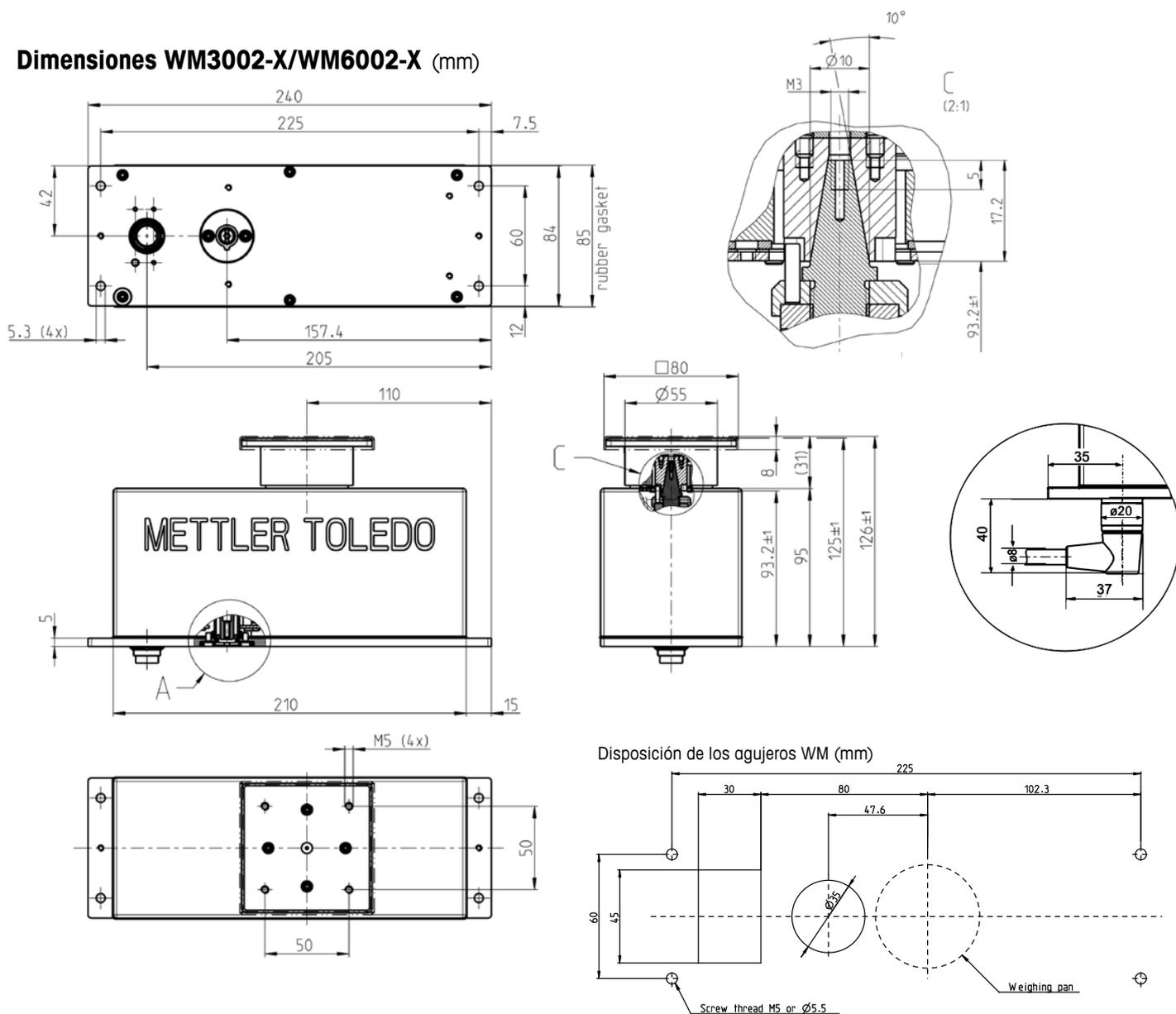
Fuente de alimentación	Unidad	WM3002-X	WM6002-X
Carga máxima después del encendido con carga base (carga nominal máxima)	g	3100	6100
Resolución nominal	g	0,01	0,01
Repetibilidad (est.); en estado de entrega y condiciones ambientales normales	g	0,01	0,01
Linealidad (10 ... 30 °C)	g	± 0,03	± 0,04
Carga base (igual al peso de la plataforma de pesaje original)	g	260 ¹	260 ¹
Sobrecarga estática máxima en dirección vertical sin protección frente a sobrecargas	g	4500	9000
Subcarga a partir de	g	-150	-150
Carga previa teórica máxima (adicional a la carga base)	g	3100	6100
Carga previa máxima durante el ajuste/prueba con pesa integrada	g	1500	3000
Peso interno cargado indirectamente, igual a una carga de aprox.	g	830	3600
Tamaño de la plataforma de pesaje con cubierta de acero	mm	80x80	80x80
Tamaño de la plataforma de pesaje sin cubierta de acero	mm	78x78	78x78
Tiempo de pesaje mínimo para comprobar un peso de al menos un 5% del peso máximo con una desviación del valor final de	s	0,18	0,21
	g	0,1	0,1
Tiempo de pesaje mínimo para comprobar un peso de al menos un 5% del peso máximo con una desviación del valor final de	s	0,5	0,55
	g	0,01	0,01
Deriva de sensibilidad durante la fase de calentamiento (30 minutos)	g	0,07	0,1
Deriva de punto cero durante la fase de calentamiento (30 minutos)	g	0,15	0,15

¹ La cubierta de acero de la plataforma de pesaje (80 x 80 mm) forma parte de la carga base.

Especificaciones generales

Conformidad	
Tipo de protección conforme a ATEX 95	II 3G EEx nAL IIC T6
Fuente de alimentación	
Respecto a la alimentación para el dispositivo y otras conexiones eléctricas (como interfaces RS, entradas o salidas digitales), deben tomarse medidas para garantizar que la tensión nominal nunca se excede en más de un 40% durante interrupciones temporales de alimentación (protección contra sobretensión transitoria). Consulte también la documentación aprobada.	
Tensión de la fuente de alimentación	10 a 28 V CC
Requisitos de alimentación a 24 V CC (típica)	
En funcionamiento	2,5 W
Durante el ajuste/prueba con pesa integrada (aprox. 5 s)	4 W
Encendido (aprox. 0,1 s)	20 W
Conexión eléctrica	
Conector	Macho de 19 pines, tipo Binder, serie 423
Interfaces	2400 a 38 400 baudios, 7 u 8 bits; Paridad ninguna, par, impar, 1 ó 2 bits de parada; Handshake: ninguno, hardware, Xoff/Xon
RS-232C	Bidireccional, dúplex completo
RS-422	Bidireccional, dúplex completo, capacidad de bus, terminación con 120 ohmios
Velocidad de transmisión de datos	Hasta 38 valores por segundo
Conexión de aire (versión lavable)	
Diámetro exterior del tubo	4 mm (5/32 in)
Diámetro interior del tubo	2,5 mm (1/10 in)
Valor teor. (recomendado)	0,5 bares (7,25 psi)
Presión de aire máxima	1,0 bares (14,5 psi)
Protección IP (en funcionamiento con plato/plataforma de pesaje colocado)	
Durante el pesaje (protección con doble laberinto)	IP54
Durante el lavado de limpieza (junta activada con presión de aire de 0,5 bares)	IP66
Vida útil típica de las juntas (condiciones ambientales normales)	2 años
Condiciones del entorno admisibles	
Rango de temperatura de funcionamiento	De +10 a +30 °C
Rango de temperatura del entorno admisible	De +5 a +40 °C (de 40 a 105 °F)
Altura sobre el nivel del mar	Máx. 4000 m (13 330 ft)
Humedad relativa del aire (los módulos WM solo deben utilizarse en espacios interiores cerrados)	Máx. 85% HR (a 30 °C / 85 °F)
Materiales	
Carcasa, base	Acero inoxidable 1.4404 (316L)
Cubierta de plataforma de pesaje, brida	Acero inoxidable 1.4301
Soporte de plato de pesaje de 78 x 78 mm	Aluminio, cromado
Junta entre brida y parte superior de la carcasa	NBR 70 dureza Shore A, negra, cal. L8030
Junta entre base y parte superior de la carcasa	NBR, 60-65 dureza Shore A, beige, cal. L7604
Fuelle de versión lavable	NBR 50 dureza Shore, negro, antiestática, mezcla n.º 13-NBR/033-50A-0099
Aspereza superficial de la carcasa	N7 o superior

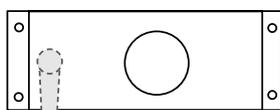
Dimensiones WM3002-X/WM6002-X (mm)



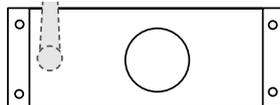
Accesorios

Cable WM 90H/10 (10 m)
11 138 864

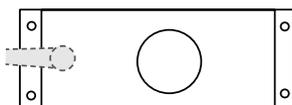
Planta



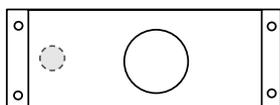
Cable WM 90B/10 (10 m)
11 138 865



Cable WM 90M/5 (5 m)
11 138 862
Cable WM 90M/10 (10 m)
11 138 863



Cable WM 180M/5 (5 m)
11 138 860
Cable WM 180M/10 (10 m)
11 138 861



Nivel de burbuja
42 102 807



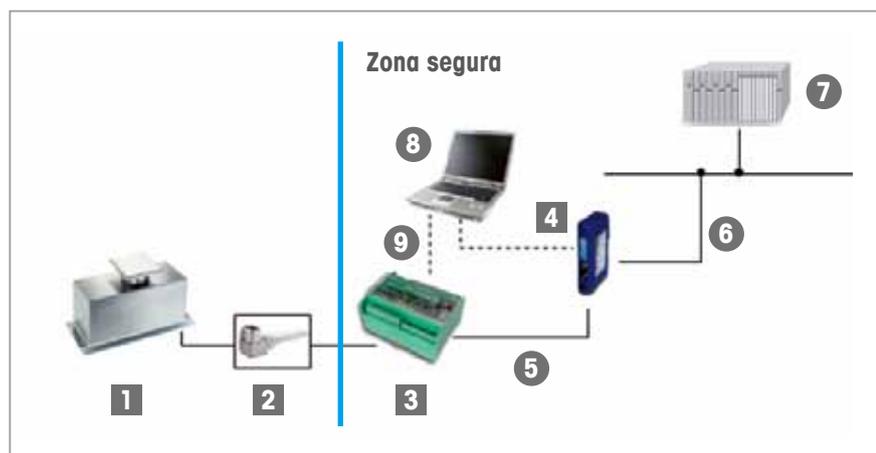
Información de pedido

Modelo	Número de artículo	Observaciones
WM3002-XL22	42 102 211	
WM3002-XW22	42 102 212	Lavable
WM6002-XL22	42 102 213	
WM6002-XW22	42 102 214	Lavable

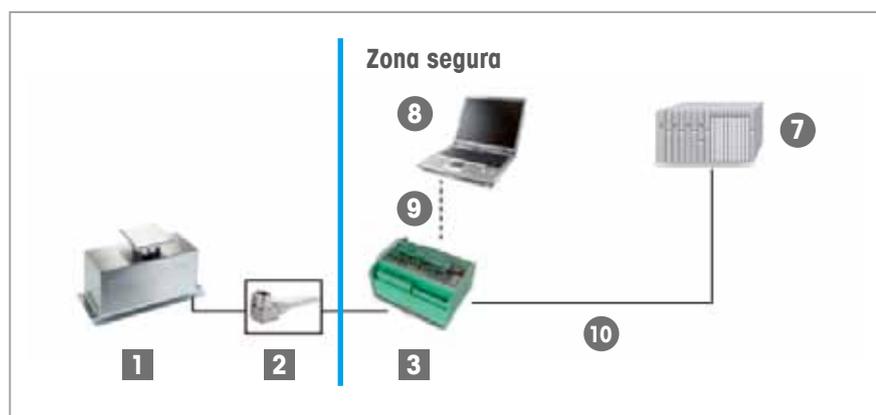
Contenido de la entrega

- Módulo de pesaje con plataforma de pesaje
- CD-ROM que incluye software de pantalla de terminal para PC
- Manuales
- Cubierta de acero para interfaz de pesaje superior
- Tapón de plástico para proteger la abertura del cono
- Etiquetas autoadhesivas

Configuraciones típicas



■ Disponible en
METTLER TOLEDO Pro-
ducto de otro
fabricante



Pos.	Artículo	Descripción	Número de artículo
1	Plataforma	WMH	consulte la información de pedido
2	Cable de conexión	Conector de 19 pines <-> conductores abiertos	consulte los accesorios
3	ConModule	Módulo de conexión	42 102 811
4	Módulo Profibus	Incl. cable de conexión para configuración	42 102 809
4	Módulo Profinet	Incl. cable de conexión para configuración	42 102 859
4	Módulo DeviceNet	Incl. cable de conexión para configuración	42 102 810
4	Módulo EtherNet IP	Incl. cable de conexión para configuración	42 102 860
5	Cable de 1m	D-Sub 9 macho <-> conductores abiertos	11 141 979
6	Cable del cliente	Cable Fieldbus	
7	PLC		
8	PC o portátil	Para configuración y mantenimiento	
9	Cable RS232 estándar	DB9 macho/hembra	
10	Cable del cliente	Conexión al PLC a través de RS232 o RS422	



Mettler-Toledo AG

Laboratory & Weighing Technologies
CH-8606 Greifensee (Suiza)
Tel.: +41 44 944 22 11
Fax: +41 44 944 30 60

Sujeto a cambios técnicos
© 05/2010 Mettler-Toledo AG
MarCom Industrial

www.mt.com

Para más información