

Diseñados para automatización

Módulos de pesaje de alta precisión



Pesaje automatizado de precisión

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



100% control de calidad

Tiempos de pesaje sumamente cortos, diseño compacto y definición flexible de parámetros para un control 100% integrado directamente en el proceso de producción.



Ventajas de la plataforma de pesaje rectangular

La placa de apoyo tiene orificios roscados debajo de la cubierta para sujetar el soporte o recipiente específico de su aplicación. Cuando se fija, 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, WM6002

Diseñados para el uso en procesos automatizados

- Rango de pesaje de 3 kg y 6 kg
- Resolución de 0,01 g
- 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
- Reducción de la duración del ciclo
- Mayor volumen de producción
- Tiempos de inactividad minimizados
- Preparados para pesaje debajo de la balanza
- Pesa de ajuste interna

Datos específicos del modelo WM3002/WM6002

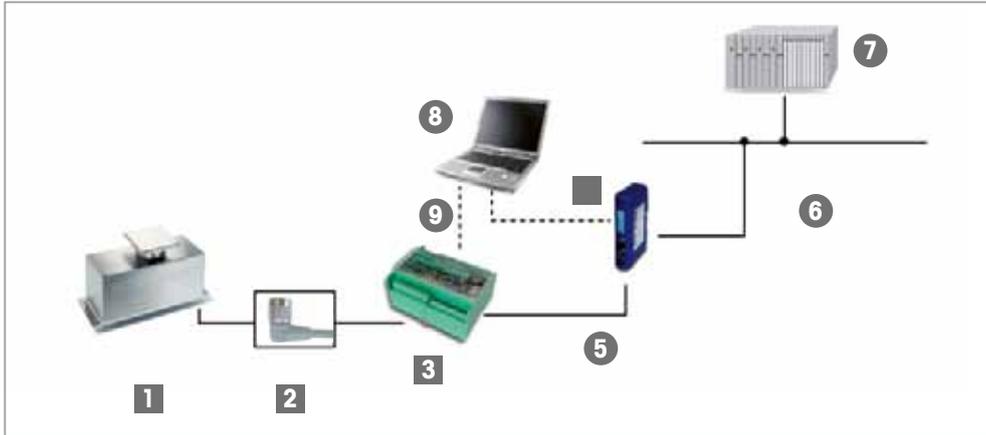
Fuente de alimentación	Unidad	WM3002	WM6002
Carga máxima después del encendido con plato base (carga nominal máxima)	g	3100	6100
Resolución nominal	g	0,01	0,01
Repetibilidad (est.); en estado de entrega y condiciones ambientales normales	g	0,01	0,01
Linealidad (10 ... 30 °C)	g	± 0,03	± 0,04
Carga base (igual al peso del plato de pesaje o plataforma de pesaje originales)	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 (estándar)	mm	80x80	80x80
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	0,2
	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

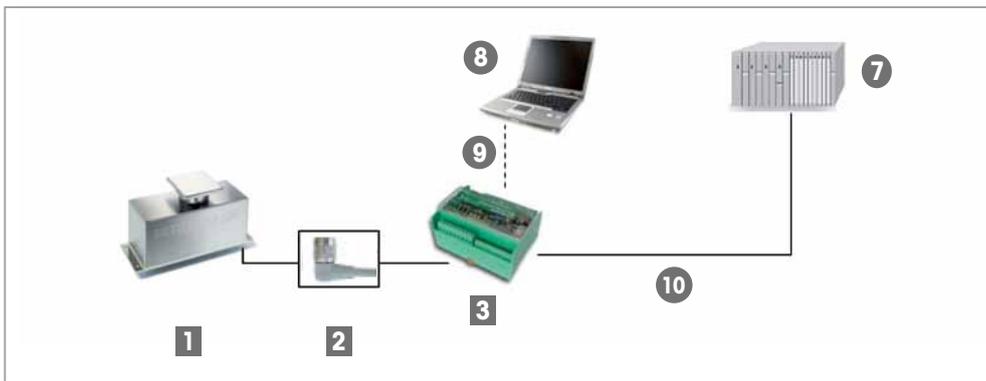
Fuente de alimentación	
Tensión de la fuente de alimentación	10 a 28 V CC
Requisitos de alimentación a 24 V CC (típica)	
En funcionamiento	2,5 W
Durante el ajuste/prueba con pesa integrada (aprox. 5 s)	4 W
Encendido (aprox. 0,1 s)	20 W
Conexión eléctrica	
Conector	Macho de 19 pines, tipo Binder, serie 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)
Presión (recomendada)	0,5 bares (7,25 psi)
Presión de aire máxima	1,0 bares (14,5 psi)
Protección IP (en funcionamiento con plataforma de pesaje colocada)	
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 ambientales 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 (a 30 °C / 85 °F)	Máx. 85% HR
Los módulos WM solo deben utilizarse en espacios interiores cerrados	
Materiales	
Carcasa, base, cubierta de plataforma de pesaje, brida	Acero inoxidable 1.4404 (316L)
Soporte de plato de pesaje 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, mezcla antiestática n.º 13-NBR/033-50A-0099
Aspereza superficial de la carcasa	N7 o superior

Configuraciones típicas



■ Disponible en
METTLER TOLEDO

● Producto de otro
fabricante



Pos.	Artículo	Descripción	Número de artículo
1	Módulo de pesaje	WM124, WM123, WM503	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 1 m	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	

Información de pedido

Modelo	Número de artículo	Observaciones
WM3002-L22	42 102 012	
WM3002-W22	42 102 013	Lavable
WM6002-L22	42 102 026	
WM6002-W22	42 102 027	Lavable

Contenido de la entrega

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



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