Pesaje automatizado de precisión

Módulos de peso SPD

Delgado, económico y sencillo

Ahorro de espacio valioso de la máquina

La anchura compacta de 84 mm permite un paso pequeño que posibilita el pesaje paralelo de varias líneas en un espacio limitado.

Alta capacidad con precisión fiable

Con una gran capacidad de 12 kg, el SPD es perfecto para llenar varias celdas de batería al tiempo que asegura una alta precisión con una legibilidad de 0,01 g.

Integración y configuración sencillas

Nuestro software gratuito APW-Link para la parametrización, el diagnóstico y la copia de seguridad de la configuración facilita la puesta en marcha.

Riesgo de contaminación minimizado

El estricto control del contenido de zinc y cobre en los materiales de la superficie reduce el riesgo de contaminación cruzada en la producción de baterías de iones de litio.

Módulos de peso SPD

Solución rentable y de gran capacidad

Los módulos de peso SPD ofrecen pesaje de varias líneas para aplicaciones de llenado de baterías de mayor capacidad.

Características principales:

- Rango de pesaje de hasta 12 kg
- Legibilidad de 10 mg
- Instalación de varias líneas (distancia de elevación de 85 mm)
- Fuente de alimentación de 12-24 V CC
- Interfaz RS-232 y RS-422
- Velocidad de actualización de 92 Hz
- Función de ajuste internos
- Componentes electrónicos integrados

METTLER TOLEDO

Datos de pesaje específicos del modelo

Tipo de información	**SPD12002**	**SPD12002-C**
Capacidad nominal/carga nominal	12 kg	12 kg
Capacidad máxima	12,2 kg	12,2 kg
Carga previa máxima [M1)]	200 g	200 g
Carga previa máxima para ajuste interno	—	6 kg
Legibilidad	0,01 g	0,01 g
Ajuste interno	—	✓

Valores límite [M2)]

Repetibilidad (σ) (en carga nominal) [M3)] ≤	0,01 g	0,01 g
Desviación de linealidad ≤	0,03 g	0,03 g
Desviación excéntrica de la carga (en carga de control) ≤	0,03 g (4 kg)	0,03 g (4 kg)

Valores típicos [M4)]

Repetibilidad (σ) (en carga nominal)	0,008 g	0,008 g
Repetibilidad (σ) (@ ≤ 2 kg) ≤	0,002 g	0,002 g
Tiempo de estabilización, nominal [M5)] ≤	2,5 s	2,5 s
Tiempo de estabilización, rápido [M6)] ≤	1 s	1 s

Condiciones ambientales

Intervalo de temperatura compensada [M7)]	De 10 °C a 30 °C (de 50 °F a 86 °F)
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C (de 41 °F a 104 °F)
Intervalo de temperatura de almacenamiento	De –20 °C a 70 °C (de –4 °F a 158 °F)
Humedad relativa del aire [M7)]	De 20 % a 80 %
Tiempo de calentamiento tras el encendido [M7)]	30 min

[M1)] Carga previa máxima sobre el platillo de la balanza para mantener la capacidad máxima.

[M2)] Se aplica en condiciones estacionarias dentro de los intervalos de temperatura compensada y humedad relativa del aire.

[M3)] σ = desviación estándar (68 % de los resultados de pesaje dentro de ± σ).

[M4)] Se aplica en condiciones ambientales estables y con una configuración óptima de los filtros.

[M5)] Tiempo que se tarda en conseguir que el valor de peso sea repetible (medido en carga nominal).

[M6)] Tiempo que se tarda en conseguir que la señal de pesaje esté dentro de ±2 veces la legibilidad del valor final (medida en 1/4 de la carga nominal).

[M7)] Condición para cumplir los valores límite especificados.

Características generales

Conexión eléctrica

Fuente de alimentación	12-24 V CC
Conexión eléctrica	M12 de 12 clavijas tipo A y macho
Interfaz de comunicación	RS232, dúplex completo, de 2,4 a 38,4 baudios RS422, dúplex completo, de 2,4 a 38,4 baudios
Velocidad de actualización de peso máximo	92 valores/s

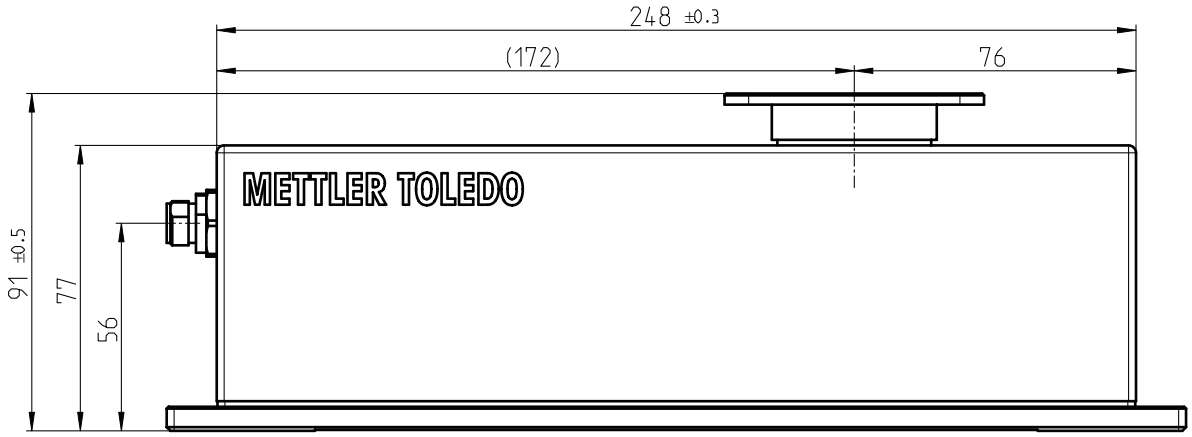
Protección IP

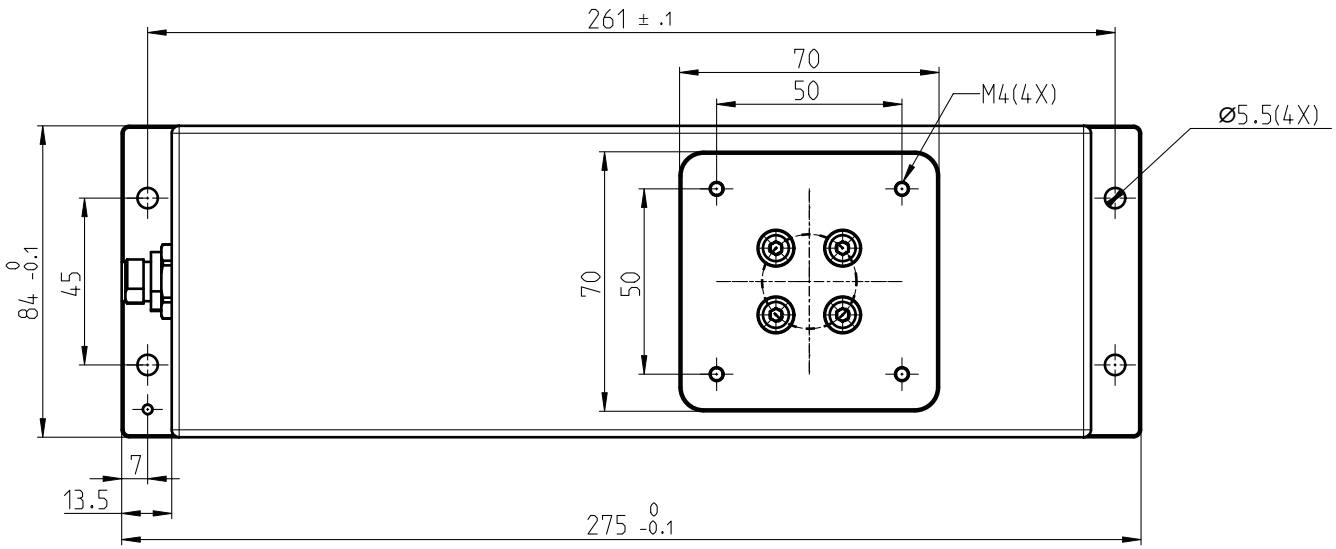
Módulo durante el pesaje	IP42

Materiales

Platillo de la balanza/Plataforma de pesaje	Acero inoxidable (EN 1.4307 / 304L)
Carcasa del módulo de peso	Acero inoxidable (EN 1.4307 / 304L)
Sellos	NBR
Vida útil típica de los sellos	2 años

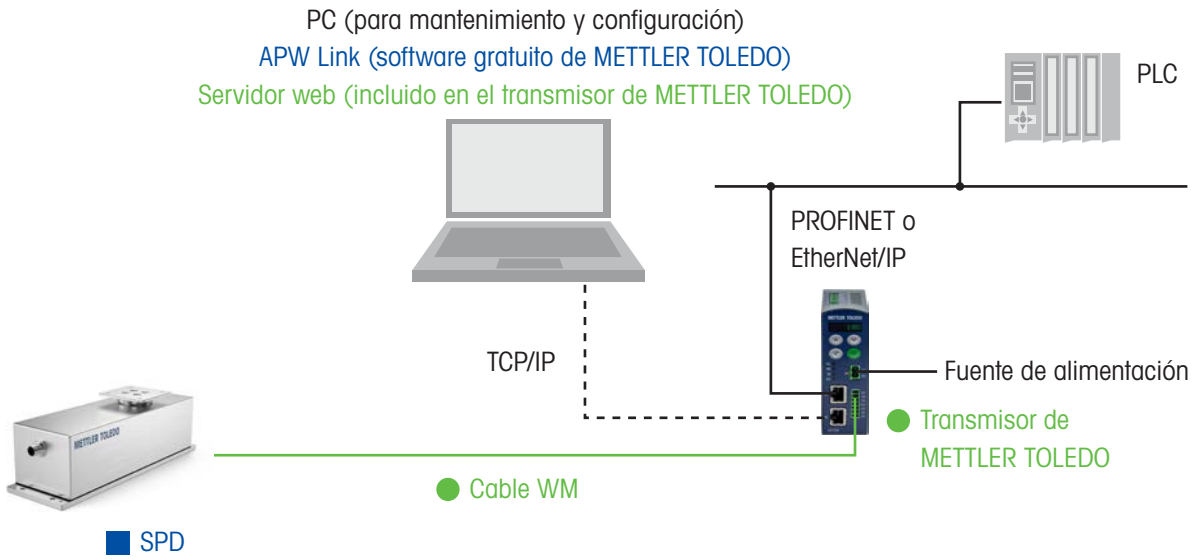
Dibujos (mm)


248 ±0.3
(172)
76
METTLER TOLEDO
91 ±0.5
77
56


261 ± .1
70
50
M4(4X)
Ø5.5(4X)
84 0 -0.1
45
70
50
7
13.5
275 0 -0.1

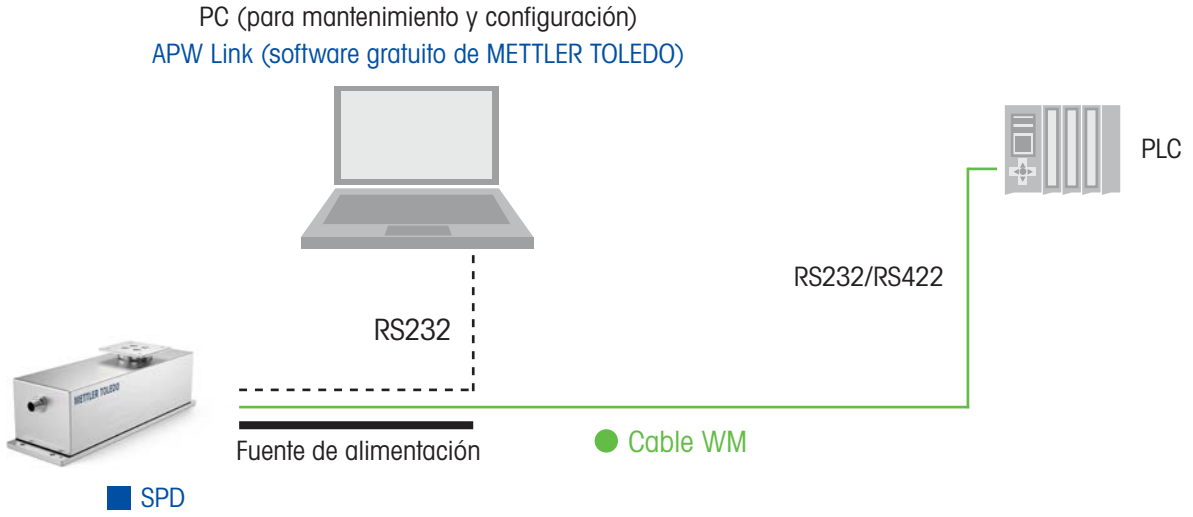
Configuraciones habituales

Configuración de automatización de red



■ Contenido de la entrega
● ACCESORIOS DE METTLER TOLEDO

Configuración de interfaces de serie

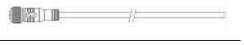


■ Contenido de la entrega
● ACCESORIOS DE METTLER TOLEDO

Contenido de la entrega

Artículo	Descripción
SPD	Módulo de peso (incl. platillo de la balanza adaptador y espaciador)
Información de seguridad	-
Guía rápida	-
Certificado de producción	-
Declaración de conformidad	-

Accesorios

Artículo	Descripción	Referencia	Imagen
Cable WM	12 clavijas, 1,5 m (M12f 90°, conductores abiertos)	30295819	
Cable WM	12 clavijas, 5 m (M12f 90°, conductores abiertos)	30295821	
Cable WM	12 clavijas, 3 m (M12f 90°, conductores abiertos)	30524860	
Cable WM	12 clavijas, 0,3 m (M12f 90°, M12m 180°)	30524874	
Cable WM	Cable en Y, 12 clavijas, 1,9 m, (M12f 90°-DE-9 y DC Jack ∅ 5,5/2,5 mm)	30489564	
Adaptador (platillo de la balanza)	Pieza de repuesto	31058090	
Espaciador (platillo de la balanza)	Pieza de repuesto	31058091	

Información para pedidos

Módulo	Descripción	Referencia
SPD12002	sin la función de ajuste interno	30966617
SPD12002-C	con la función de ajuste interno	30937639

www.mt.com/SPD

Para más información

METTLER TOLEDO Group
División industrial
Información de contacto local: www.mt.com/contacts

Sujeto a modificaciones técnicas
© 06/2025 METTLER TOLEDO. Reservados todos los derechos.
Documento n.º 30648922 A
Comunicaciones de marketing industrial (PS)