

Proteja su proceso frente a errores y tiempos de inactividad



Doble protección

El diseño redundante protege su proceso de costosos tiempos de inactividad. Si hay un problema con un conjunto de células de carga o cables, el segundo conjunto actúa como una báscula de reserva que le permite continuar con el pesaje sin tener que apagar el proceso.



Exactitud verificada

Cada módulo de pesaje está equipado con dos células de carga tipo anillo de torsión que miden el peso de forma independiente. La obtención de dos lecturas de peso equivale a una segunda báscula que verifica la exactitud y la repetibilidad del pesaje. Hay disponibles células de carga para las clases C3 o C6 (mayor exactitud).



Aplicaciones higiénicas

Los módulos de pesaje RingMount™ están fabricados en acero inoxidable 316 con un acabado pulido y sin roscas expuestas. Su diseño higiénico inhibe el crecimiento de bacterias y simplifica el lavado, lo que hace que los módulos de pesaje sean ideales para aplicaciones de limpieza in situ.



Funcionamiento seguro

La comprobación integrada se realiza mediante pernos de retención que limitan el movimiento de la placa superior de cada módulo de pesaje e impiden que el depósito vuelque. Para la mayoría de las instalaciones, no es necesario realizar ninguna comprobación adicional.



RingMount™ Redundant Módulo de Pesaje Redundante

Proteja sus operaciones de pesaje en procesos contra costosos errores de pesaje y tiempos de inactividad con un sistema de módulos de pesaje RingMount Redundant™. Básicamente, dos básculas en una: un sistema redundante produce lecturas de peso duplicadas para verificar la exactitud y proporcionar un pesaje de respaldo. Los módulos de pesaje RingMount™ se usan para pesar depósitos y recipientes en las industrias alimentaria, farmacéutica, química, cosmética y biotecnológica donde la higiene es fundamental. Los módulos de pesaje redundante están diseñados para operaciones en las que los beneficios dependen de la producción de lotes superiores sin desperdicios ni tiempos de inactividad. Cuanto más importante sea la exactitud y la repetibilidad de su proceso, más valioso será un sistema de pesaje redundante.

Especificaciones del módulo de pesaje 0970

Parámetro del módulo de pesaje		Unidad de medida	Especificación					
N.º de modelo			0970 RingMount™					
Capacidad nominal		kg (lb, nominal)	250 (551)	500 (1.102)	1.000 (2.205)	2.000 (4.409)	3.500 (7.716)	5.000 (11.023)
Desplazamiento máx. de la placa superior	Transversal	± mm (pulg.)	2,3 (0,09)					
	Longitudinal	± mm (pulg.)	2,3 (0,09)					
Fuerza de restauración ¹		% C.A./mm (.../pulg.) ⁸	17,7 (450)					
Fuerza máx. horizontal ²	Transversal	kN (lb)	11,8 (2.650)					
	Longitudinal	kN (lb)	11,8 (2.650)					
Fuerza ascendente máx. ³		kN (lb)	11,8 (2.650)					
Peso (célula de carga incluida), nominal		kg (lb)	4,2 (9,3)					
Material			Acero inoxidable 316					

Parámetro de célula de carga		Unidad de medida	Especificación					
N.º de modelo			RLC					
Capacidad nominal (C.N.)		kg (lb, nominal)	250 (551)	500 (1.102)	1.000 (2.205)	2.000 (4.409)	3.500 (7.716)	5.000 (11.023)
Potencia nominal		mV/V a C.N.	1,75 ± 0,1	2 ± 0,1				
Error combinado ^{4, 5}		% C.N.	C3: ≤ 0,018; C6: ≤ 0,013 ⁸					
Efecto de la temperatura sobre	Salida de peso muerto mín.	% C.N./°C (.../°F)	C3: ≤ 0,0020 (0,0011); C6: ≤ 0,0012 (0,0006) ⁸					
	Sensibilidad ⁶	% C.A./°C (.../°F)	C3: ≤ 0,0009 (0,0005); C6: ≤ 0,0004 (0,0002) ⁸					
Zona de temperatura	Compensada	°C (°F)	De -10 a +40 (de +14 a +104)					
	Funcionamiento	°C (°F)	-30 to +70 (-22 to +160)					
	Almacenamiento seguro	°C (°F)	-50 to +80 (-58 to +176)					
Aprobación europea/OIML ⁷	Clase		C3; C6 ⁸					
	nMax		C3: 3000; C6: 6000 ⁸					
	Y		C3: 7.100; C6: 12.050 ⁸					
Aprobación NTEP ⁷	Clase		NA	III M; III L M				
	nMax		NA	5000; 10 000				
	V. mín.	kg	NA	C.N./16 667; C.N./33 333				
ATEX approval ⁷	Clasificación		II 2 G EEx ib IIC T4 o T6 / II 2 D T70 °C ; II 3 G EEx nL IIC T4 o T6/II 3 D T70 °C					
Aprobación Factory Mutual ⁷	Clasificación		IS/I,II,III/1/ABCDEFG/T4; NI/I/2/ABCD/T6; S/II,III/2/FG					
Tensión de excitación	Recomendado	VCA/CC	10					
	Máximo	VCA/CC	30					
Resistencia del terminal	Excitación	Ω	1.100 ± 50	1.110 ± 50				
	Salida	Ω	1.025 ± 50	1.025 ± 25				
Material	Muelle		Acero inoxidable					
	Tipo		Sello de vidrio a metal					
Protección	Clasificación IP		IP68					
	NEMA rating		NEMA 6/6P					
Límite de carga	Seguro	% C.N.	150					
	Definitivo	% C.N.	150 ⁹					
Desviación a C.N., nominal		mm (pulgadas)	0,1 (0,004)					
Peso, nominal		kg (lb)	0,73 (1,6)			0,96 (2,2)		
Longitud del cable		m (pies)	5 (16,4)					

¹ % de carga aplicada (C.A.) por mm (pulgada) de desplazamiento de la placa superior (transversal y longitudinal).

² Fuerza horizontal máxima que puede aplicarse a la placa superior.

³ Fuerza ascendente vertical máxima que puede aplicarse a la placa superior.

⁴ Error debido al efecto combinado de no linealidad e histéresis.

⁵ Solo valores típicos. La suma de errores debido al error combinado y al efecto de la temperatura sobre la sensibilidad cumple los requisitos de OIML R60 y NIST HB44.

⁶ C.A. = Carga aplicada.

⁷ Consulte el certificado para ver toda la información.

⁸ Las células de carga de clase C6 solo están disponibles con las siguientes capacidades: 1000, 2000, 3500, 5000 kg.

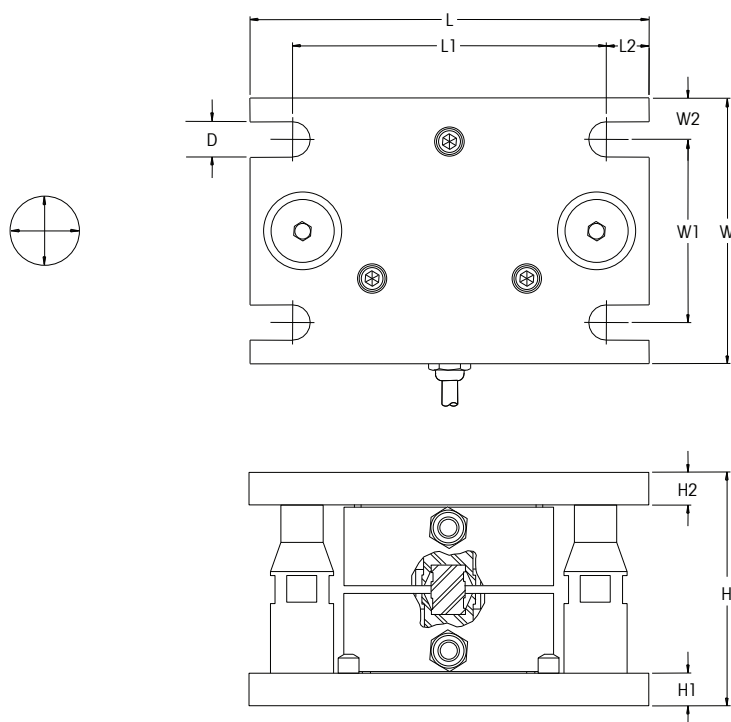
⁹ La carga aplicada no debe superar el 150 % de C.N. a menos que la célula de carga esté montada en una superficie metálica sobre el suelo (necesaria para que funcione la protección de sobrecarga).



Producido en
unas instalacio-
nes que es

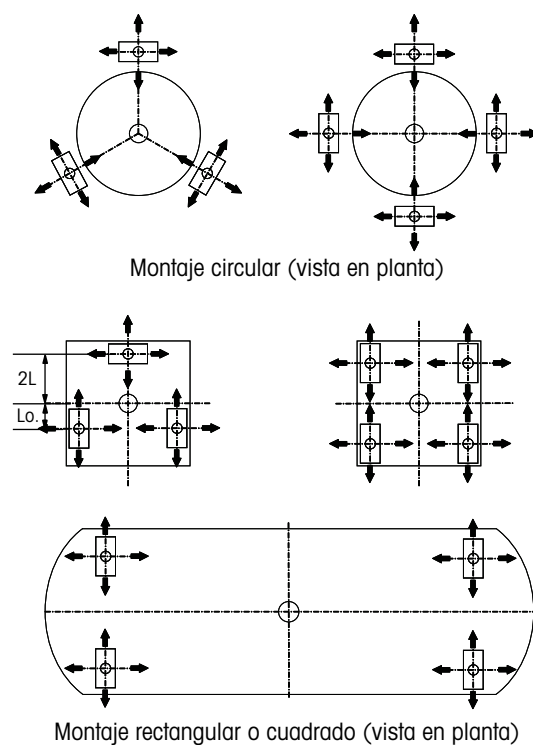


Dimensiones del módulo de pesaje 0970



Nota: Cada módulo de pesaje se suministra con bloques de transporte/instalación para mantener las placas superior e inferior alineadas de forma rígida durante el envío y la instalación.

Disposiciones de montaje de 0970



Nota: Las disposiciones de montaje típicas se muestran arriba. Los módulos de pesaje se pueden orientar en otras direcciones siempre y cuando estén espaciados uniformemente y cada uno soporte aproximadamente el mismo peso.

Capacidad	Pr.	Al.*	H1	H2	Lo.	L1	L2	An.	W1	W2
250-5000 kg	13,5 mm	89,6 mm	12,7 mm	12,7 mm	152,4 mm	120,0 mm	16,2 mm	101,6 mm	70,0 mm	15,8 mm
551-11 023 lb	0,53 in	3,53 in	0,50 in	0,50 in	6,00 in	4,72 in	0,64 in	4,00 in	2,75 in	0,62 in

* Altura cuando el módulo de pesaje está configurado para el pesaje (bloques de transporte retirados). La altura con el embalaje es de 90,4 mm (3,56 pulgadas).

Desplazamiento de la placa superior		
Capacidad	Longitudinal	Transversal
250-5000 kg	±2,3 mm	±2,3 mm
551-11 023 lb	±0,09 in	±0,09 in

Colores de cables de 0970

Color	Función
Rosa	Excitación +
Gris	Excitación -
Marrón	Señal +
Blanco	Señal -
Transparente	Protección

Información de pedidos de módulos de pesaje 0970

Descripción	Referencia
Módulo de pesaje 0970 redundante, 250 kg, C3, acero inoxidable 316	61046846
Módulo de pesaje 0970 redundante, 500 kg, C3, acero inoxidable 316	61046848
Módulo de pesaje 0970 redundante, 1.000 kg, C3, acero inoxidable 316	61046850
Módulo de pesaje 0970 redundante, 1.000 kg, C6, acero inoxidable 316	61046861
Módulo de pesaje 0970 redundante, 2.000 kg, C3, acero inoxidable 316	61046855
Módulo de pesaje 0970 redundante, 2.000 kg, C6, acero inoxidable 316	61046860
Módulo de pesaje 0970 redundante, 3.500 kg, C3, acero inoxidable 316	61046856
Módulo de pesaje 0970 redundante, 3.500 kg, C6, acero inoxidable 316	61046859
Módulo de pesaje 0970 redundante, 5.000 kg, C3, acero inoxidable 316	61046857
Módulo de pesaje 0970 redundante, 5.000 kg, C6, acero inoxidable 316	61046858

Opciones	Referencia
Almohadilla aislante Fabreeka, 0970, 250-5000 kg	61036187
Almohadilla térmica de acetel, 0970, 250-5000 kg	61037314
Almohadilla térmica Ultem PEI, 0970, 250-5000 kg	61037446



Aprobaciones globales

Las células de carga modelo RLC cuentan con certificaciones globales de rendimiento metrológico y aplicaciones en zonas peligrosas. No hay necesidad de opciones ni cargos adicionales.

METTLER TOLEDO Service

Nuestra red de servicio es una de las mejores del mundo, garantiza la máxima disponibilidad y vida útil de su producto.

Peso-Conexión-Control-Conformidad

METTLER TOLEDO integra la inteligencia en las aplicaciones de pesaje. Nuestra electrónica de báscula líder en la industria permite a los usuarios integrar su medición gravimétrica con aplicaciones que se ejecutan en PC, PLC o sistemas DCS. Nuestros productos están diseñados específicamente para industrias sometidas a controles normativos, como la farmacéutica, la química, la alimentaria y la de bebidas, y han sido confirmados por varios estándares de agencias globales, entre los que se incluyen UL, CE, NTEP y OIML.

www.mt.com/weighmodule

Para obtener más información

Grupo METTLER TOLEDO

División Industrial
Contacto: www.mt.com/contacts

Sujeto a modificaciones técnicas
© 01/2021 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados
Documento n.º 30481061 A
Comunicaciones de marketing industrial

