SWB605 PowerMount™

Right the First Time

Seguridad, precisión

Pesaje en depósitos

Los módulos de pesaje SWB605 PowerMount™ ofrecen una estructura robusta y numerosas características para una instalación fácil y un pesaje en depósitos fiable. El tornillo estándar contra levantamiento actúa contra las fuerzas de vuelco, mientras que el tope de caída vertical proporciona una seguridadaún mayor.

Transportadores y mezcladores

Los módulos de pesaje también están diseñados para aplicaciones de pesaje dinámicas, como transportadores, mezcladores y trituradoras. Los permiten una comprobación de 360°, lo que garantiza una instalación sencilla y la máxima seguridad.

Célula de Pesaje

La célula de pesaje POWERCELL® usa un diseño con pasador basculante que alinea automáticamente las fuerzas de vuelco y, de esta forma, garantiza un pesaje exacto. La célula de pesaje hermé-ticamente sellada es de tipo IP68/IP69K y puede usarse en cualquier entorno. La célula de pesaje puede inspeccionarse y remplazarse con facilidad.

Diagnósticos predictivos

SWB605 PowerMount™ monitoriza la sobrecarga de cada una de las células, deriva del cero, problemas de cimen-tación; toma medidas necesarias antes de que el sistema se apague o mida incorrectamente.

SWB605
PowerMount™

Right the First Time

Resultados correctos desde el primero momento. Las características de Los m'odulos garantizan una instala-ción correcta de la báscula desde el primer momento. PowerMount no sacrifica ningún aspecto de la seguridad: todas las características de seguridad están integradas. El diseñador con pasador basculante proporciona el máximo nivel de precisión de pesaje. Las funciones de mantenimiento, incluido SafeLock™, ofrecen una instalación fácil y sin complicaciones. Características de SWB605 PowerMount™:

- Protección integrada contra levantamiento
- Tope de seguridad contra caídas verticales
- Comprobación completa integrada de 360°
- Trenza de tierra: protección de soldeo
- SafeLock™: módulo de pesaje bloqueado para la instalación
- SafeLock™: célula de pesaje protegida para la instalación
- Opción con estabilizador doble
- Rango de capacidad: 220 kg – 4,4 t
- OIML C3/NTEP III M n:5; OIML C6/NTEP III M n:10; OIML C10
- Aprobación ATEX/IECEx zona 1/21 & 2/22; FM Div1 & Div2
- Célula de pesaje IP68/IP69K de acero inoxidable sellada herméticamente
- Homologaciones globales en cada célula de pesaje
- Hardware de montaje galvanizado o de acero inoxidable
- CalFree™ Plus: Calibración precisa con solo la yema del dedo

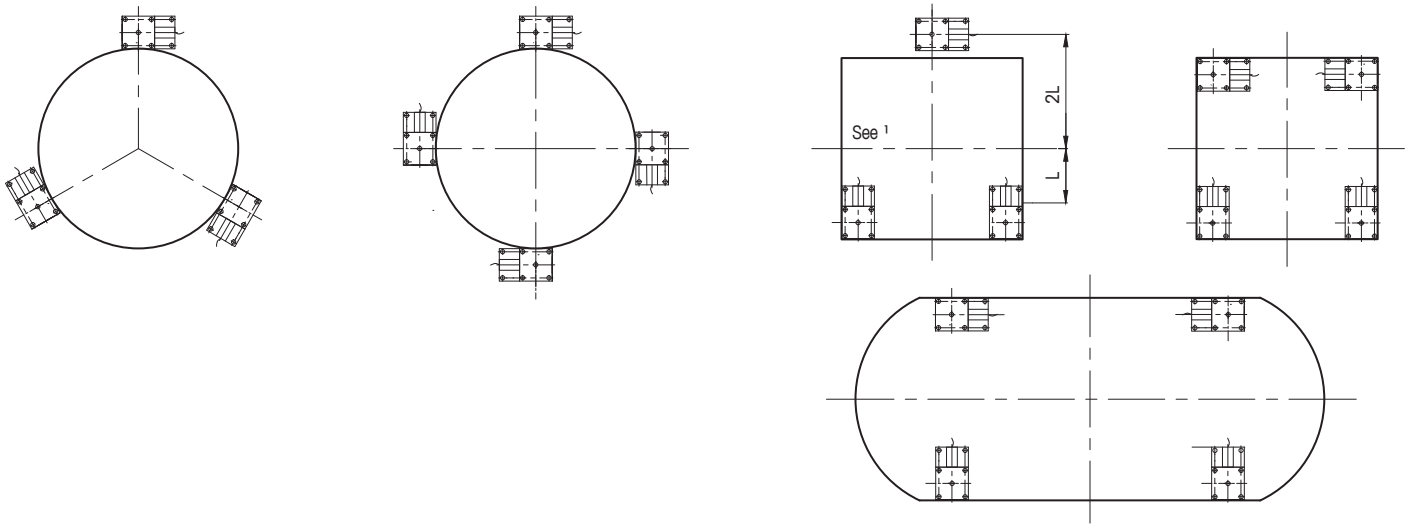
METTLER TOLEDO

Especificaciones del módulo de pesaje SWB605 PowerMount™ – Módulo de Pesaje

Módulo de Pesaje		Unidades de medida	Especificación				
Modelo n°.			SWB605 PowerMount™				
Tamaño			2				3
Carga nominal (Ln)		kg (lb, nominal)	220 (500)	550 (1250)	1100 (2500)	2200 (5000)	4400 (10000)
Máxima medición de fuerzas [1]							
Máxima fuerza compresiva, definido		kN (lb)	2.2 (500)	5.4 (1250)	10.8 (2500)	21.6 (5000)	43.2 (10000)
Máxima fuerza compresiva, definido	transversal	kN (lb)	7.5 (1685)				15 (3370)
	longitudinal						
Máxima fuerza compresiva, definido		kN (lb)	16 (3600)				22.2 (5000)
Fuerza horizontal máxima (longitudinal) por estabilizador opcional, definido [7]		kN (lb)	5 (1120)				7.4 (1660)
Máximas fuerzas de rendimiento [2] [4]							
Máxima fuerza compresiva, rendimiento		kN (lb)	3.2 (750)	8.1 (1875)	16.2 (3750)	23.3 (5120)	50 (11200)
Máxima fuerza compresiva, rendimiento	transversal	kN (lb)	9.8 (2200)				22 (4950)
	longitudinal						
Máxima fuerza compresiva, rendimiento		kN (lb)	22 (4950)				34 (7640)
Max. Fuerza máxima [3] [4]							
Máxima fuerza compresiva, definitiva [5]		kN (lb)	90 (20000)				150 (33000)
Máxima fuerza compresiva, definitiva	transversal	kN (lb)	42 (9400)				48 (10750)
	longitudinal						
Máxima fuerza compresiva, definitiva		kN (lb)	50 (11200)				55 (12350)
Fuerza de retorno		%La/mm (../in) [6]	4.4 (111)				5.5 (140)
Máxima movimiento placa superior	transversal	± mm (in)	3 (0.12)				3.5 (0.14)
	longitudinal [8]						
Peso nominal (incluida la célula)		kg (lb)	6.6 (14.5)			7 (15.4)	15.4 (34)
Material			acero al carbono / acero inosidable 304 / acero inosidable 316				
Acabado			Chapado zincado / Electropulido / Electropulido				

[1] El módulo de pesaje está clasificado para este tipo de fuerzas como una operación normal, un factor de seguridad aplicado por Mettler Toledo.
[2] Advertencia: si se cargan estáticamente en exceso, los módulos de pesaje pueden ceder y necesitarían ser reemplazados. El máximo de fuerzas de rendimiento no tienen en cuenta la carga de fatiga / cíclica y debe abordarse sólo en circunstancias excepcionales.
[3] Advertencia: si se cargan estáticamente exceso de fuerza una vez, el módulo de pesaje podría romperse de manera seria y con potenciales posibilidades de lesiones graves o daños en la propiedad.
[4] Advertencia: aplicar factores de seguridad es apropiado para la aplicación.
[5] La placa superior se desplazará bacia abajo 5mm (0,2 pulgadas) antes de que el desplazamiento de engranaje pare, la fuerza máxima puede desarrollarse.
[6] % de carga aplicada (La) por mm (inches) de desplazamiento de la placa superior (transversal] longitudinal).
[7] 1 ó 2 por módulo de pesaje. Fuerza máxima longitudinal permitida por estabilizador.
[8] 0 con estabilizador

Disposiciones del módulo de pesaje PowerMount™ [2]



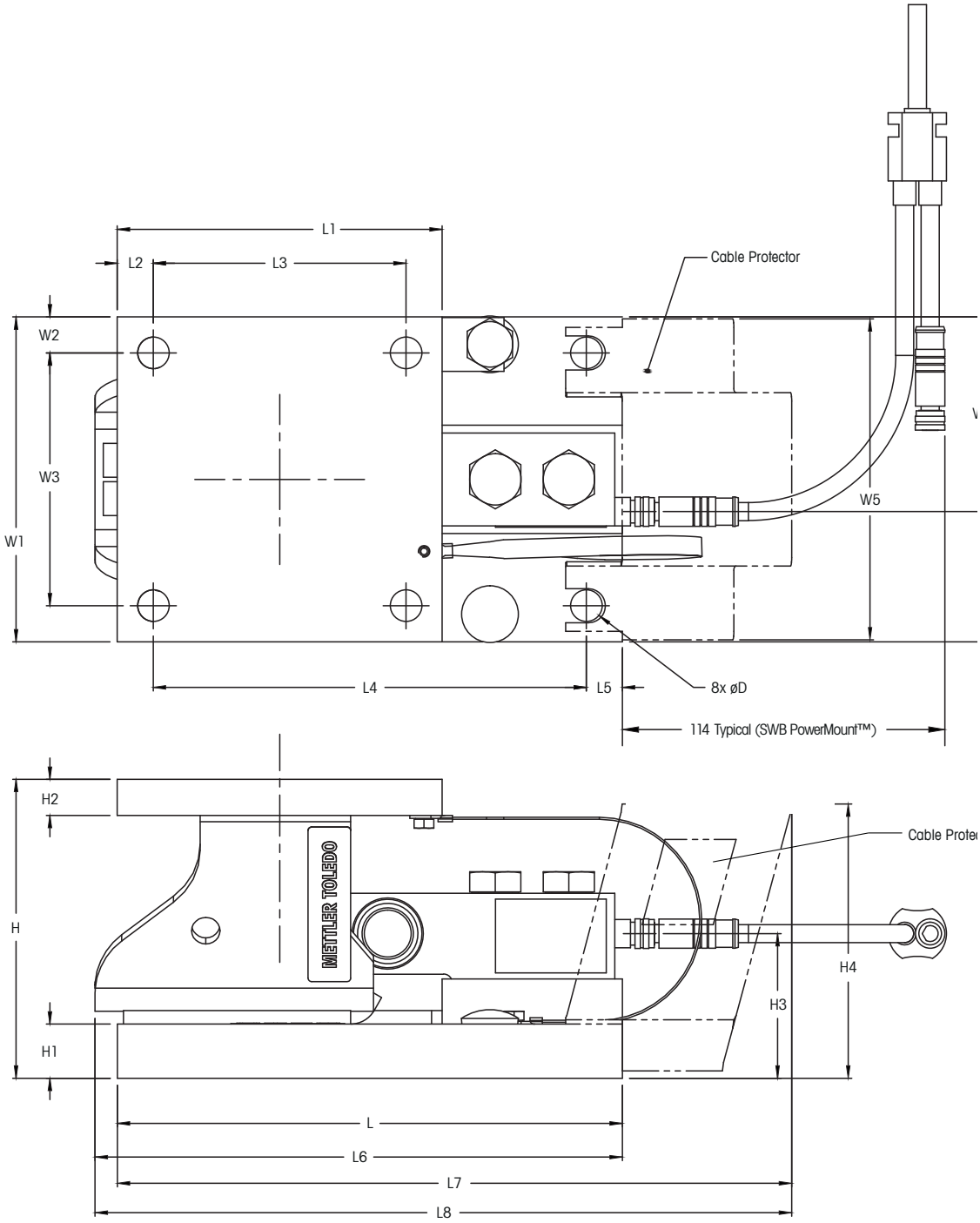
[1] Proporciona una distribución uniforme de la carga, pero debe comprobarse la estabilidad de esta disposición.
[2] Los módulos de peso pueden orientarse como se desee siempre que no vayan a usarse estabilizadores

Especificaciones del módulo de pesaje SWB605 PowerMount™ – Célula de Carga

Célula de Carga		Unidades de medida	Especificación													
Item No.			30450308	30450311	30450314	30450317	30450320	30450323	30450326	30450329	30450332	30450335	30450338	30539636	30450344	30450347
Modelo n°.			SLB615D POWERCELL® [12] [13]													
Carga nominal (Ln)		kg (lb, nominal)	220 (500)			550 (1250)			1100 (2500)			2200 (5000)			4400 (10000)	
Tamaño de incremento mínimo, típico [14]		g (lb)	4.4 (0.01)			11 (0.025)			22 (0.05)			44 (0.1)			88 (0.2)	
Resolución externa		Counts @ Ln	220,000			550,000			1,100,000			2,200,000			440,000	
Tolerancia en la resolución externa		%	± 0.04	± 0.02		± 0.04	± 0.02		± 0.04	± 0.02		± 0.04	± 0.02		± 0.04	± 0.02
Salida a carga nula		%Ln	< 0.1													
Error combinado [9] [10]		%Ln	C3/IIIM n:5: ≤ 0.018 / C6/IIIM n:10: ≤ 0.012 / C10: ≤ 0.007													
Efecto temperatura en	Salida a carga mínima en vacío	%Ln/°C (../°F)	0.0014 (0.0008)	C3/IIIM n:5: ≤ 0.0011 (0.0006) / C6/IIIM n:10: ≤ 0.0007 (0.0004) / C10: ≤ 0.0007 (0.0004)												
	Sensibilidad [10]	%La/°C (../°F)	C3/IIIM n:5: ≤ 0.001 (0.0006) / C6/IIIM n:10: ≤ 0.0005 (0.0003) / C10: ≤ 0.0003 (0.0002)													
Rango temperatura	Compensando	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)													
	Operativo		-20 ~ +65 (-4 ~ +150)													
	Almacenaje		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)													
OIML / Aprobación Europea [11]	Clase		C3	C6	C10	C3	C6	C10	C3	C6	C10	C3	C6	C10	C3	C6
	nmax		3000	6000	10000	3000	6000	10000	3000	6000	10000	3000	6000	10000	3000	6000
	Vmin	kg	20	10		37	25		70	50		150	100		290	250
NTEP Aprobación [11]	Clase		III M n:5	III M n:10	–	III M n:5	III M n:10	–	III M n:5	III M n:10	–	III M n:5	III M n:10	–	III M n:5	III M n:10
	nmax		5000	10000	–	5000	10000	–	5000	10000	–	5000	10000	–	5000	10000
	Vmin	lb	0.05	0.025	–	0.095	0.065	–	0.19	0.13	–	0.38	0.26	–	0.76	0.65
ATEX Aprobación [11]	Clase		II 2 G Ex ib IIB T4 Gb / II 2 D Ex ib IIIC T130C Db / -40°C ≤ Ta ≤ +55°C / II 3 G Ex nA IIC T6 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc													
IECEx Aprobación [11]			Ex ib IIB T4 Gb / Ex ib IIIC T130°C Db / Ex nA IIC T6 Gc / Ex ec IIC T6 Gc / Ex tc IIIC T85°C Dc													
Aprobación Factory Mutual [11]	Clasificación, EE.UU.		IS / I, II, III / 1 / CDEFG / T4 Ta = -40°C to 55°C ; I / 1 / AEx ib / IIB / T4 Ta = -40°C to 55°C / Gb ; 21 / AEx ib / IIIC / T130°C Ta = -40°C to 55°C / Db NI / I, II, III / 2 / ABCDFG / T6 -40°C ≤ Ta ≤ 55°C													
	Clasificación, Canadá		IS / I, II, III / 1 / CDEFG / T4 Ta = -40°C to 55°C ; I / 1 / AEx ib / IIB / T4 Ta = -40°C to 55°C / Gb ; 21 / AEx ib / IIIC / T130°C Ta = -40°C to 55°C / Db NI / I, II, III / 2 / ABCDFG / T6 -40°C ≤ Ta ≤ 55°C													
Alimentación no estabilizada	Rango (nominal)	V cc	10 ~ 26													
Protección de la sobretensión	Máxima medida (IEEE4-95)	A	2000 (en interior)													
Sistema eficaz en la actualización (4 celulas de carga)		Hz	100													
Material	Elemento elástico		Acero inoxidable													
Protección	Tipo		soldado													
	Clase IP		IP68, IP69K													
	Clase NEMA		NEMA 6/6P													
Deformación a carga máxima (@ Ln), nominal		mm (in)	0.16 (0.006)			0.25 (0.01)			0.32 (0.013)			0.43 (0.017)			0.72 (0.028)	
Peso, nominal		kg (lb)	1 (2.2)									1.3 (2.9)			2.2 (4.8)	

[9] Error debido al efecto combinado de no-linealidad e histéresis
[10] Solo valores típicos. La suma de errores debidos al Error Combinado y al Efecto de Temperatura en la sensibilidad cumplen con los requerimientos de la R60 de la OIML y del NIST HB44
[11] Ver certificado para información completa
[12] Máx. 14 células de carga / terminal
[13] Largo máx. 90-300m, dependiendo del numero de células y el terminal
[14] Calcule el tamaño de incremento mínimo de la báscula multiplicando su valor por la raíz cuadrada del número de células de carga. Destinado a aplicaciones que no sean legales para el comercio

Dimensiones del módulo de pesaje SWB605 PowerMount™ mm [inch]



Tamaño	Capacidad	Dimensiones y ubicaciones																	
		D	H	Hp [1]	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W	W1	W2	W3	W4 (SWB605)
2	220kg – 1.1t (500lb – 2.5klb)	11.2 (0.44)	105.2 (4.14)	130.6 (5.14)	19.1 (0.75)	12.7 (0.50)	50.9 (2.00)	177.9 (7.00)	114.4 (4.50)	12.7 (0.50)	89.0 (3.5)	152.4 (6.00)	12.7 (0.50)	185.6 (7.31)	114.4 (4.50)	114.4 (4.50)	12.7 (0.50)	89.0 (3.5)	68.6 (2.70)
	2.2t (5klb)						51.3 (2.02)												70.6 (2.78)
3	4.4t (10klb)	17.5 (0.69)	136.6 (5.38)	162 (6.38)	25.4 (1.00)	19.1 (0.75)	70.3 (2.77)	235.0 (9.25)	152.4 (6.00)	25.4 (1.00)	101.6 (4.00)	184.2 (7.25)	25.4 (1.00)	–	152.4 (6.00)	152.4 (6.00)	25.4 (1.00)	101.6 (4.00)	92.6 (3.65)

[1] Altura al usar la almohadilla de aislamiento térmico o la almohadilla de protección contra choques / vibraciones

©05/2020

Información para pedido SWB605 PowerMount™ – Módulo de pesaje incluida Célula de Carga

Información para pedido, Módulo completo de pesaje				Item No.		
Tamaño	Carga nominal	Descripción	Clase	Material, Módule de Pesaje		
				CS	304	316
2	220kg / 500lb	Módulo completo de pesaje	C3 / III M n:5	**30090741**	**30090742**	**30090743**
			C6 / III M n:10	**30090753**	**30090754**	**30090755**
			C10	**30096881**	**30096882**	**30096883**
	550kg / 1,250lb		C3 / III M n:5	**30090744**	**30090745**	**30090746**
			C6 / III M n:10	**30090756**	**30090757**	**30090758**
			C10	**30096884**	**30096885**	**30096886**
	1100kg / 2,500lb		C3 / III M n:5	**30090747**	**30090748**	**30090749**
			C6 / III M n:10	**30090759**	**30090760**	**30090761**
			C10	**30096887**	**30096888**	**30096889**
	2200kg / 5,000lb		C3 / III M n:5	**30090750**	**30090751**	**30090752**
			C6 / III M n:10	**30090762**	**30090763**	**30090764**
			C10	**30096890**	**30096891**	**30096892**
	220-2200kg / 500-5,000lb	Estabilizador [1]	–	**61046399**	**61046400**	**61046401**
		Soporte Fijo		**61010624**	**61046402**	**61946403**
		Kit de almohadillas de aislamiento		**61005965**		
		Kit de almohadillas de aislamiento térmico 80°C		**61010620**		
		Kit de almohadillas de aislamiento térmico 170°C		**61024642**		
		Cable Protection		**30315554**		
3	4400kg / 10000lb	Módulo completo de pesaje	C3 / III M n:5	**30090765**	**30090766**	**30090767**
			C6 / III M n:10	**30090768**	**30090769**	**30090770**
	4400kg / 10000lb	Estabilizador [1]	–	**61046404**	**61046405**	**61046406**
		Soporte Fijo		**61010625**	**61046407**	**61046408**
		Kit de almohadillas de aislamiento		**61005938**		
		Kit de almohadillas de aislamiento térmico 80°C		**61010621**		
		Kit de almohadillas de aislamiento térmico 170°C		**61037510**		
		Cable Protection		**30315555**		

Hay existencias de los productos en negrita

[1] 1 o 2 por modulo.

Datos de pedido, Cables	Item No.								
Descripción	Cable, Material / Longitud de								
	PU / 2.5m (8.2ft)	PU / 5m (16.4ft)	PU/10m (32.8ft)	PU/15m (49.2ft)	PU/20m (65.6ft)	PU/30m (98.4ft)	PU / 50m (164ft)	PU/100m (328ft)	PU/200m (656ft)
Kit de cable de 3 células de carga	30382994	**30382990**	**30382991**		–	–	–	-	-
Kit de cable de 4 células de carga	30382995	**30382992**	**30382993**		–	–	–	-	-
Y-Cable de Célula de Carga	30382975	**30382976**	**30382977**		–	–	–	-	-
Terminal de cable	-	**30382980**	**30382981**	30382982	**30382983**	**30382984**	**30382985**	**30382986**	**30423113**
Extensión de cable	-	**30382987**	**30382988**		–	–	–	-	-
Terminación CAN	**30382989**								
Conector Ciego	**30417485**								
Glándula de cable IND780PDX	**30095639**								

Hay existencias de los productos en negrita

Información para pedido SWB605 PowerMount™ – Módulo de pesaje sin célula de carga

– SafeLock™ permite la instalación de hardware de módulos de pesaje sin célula de pesaje para evitar daños en el sensor

– Use el módulo de pesaje con una célula de pesaje falsa para sistemas de detección de niveles

Información para pedido, Subódulo de pesaje (solo accesorios)		Item No.			Células de carga apropiadas			
					Item No.			
Tamaño	Carga nominal	Material, Módule de Pesaje			Clase			Célula de carga inactiva
		CS	304	316	C3 / III M n:5	C6 / III M n:10	C10	
2	220kg / 500lb	**61043213**	**61043222**	**61046397**	**30450308**	**30450311**	**30450314**	**68000714**
	550kg / 1250lb				**30450317**	**30450320**	**30450323**	
	1100kg / 2500lb				**30450326**	**30450329**	**30450332**	
	2200kg / 5000lb	**61046636**	**61046637**	**61046638**	**30450335**	**30450338**	**30539636**	**61005963**
3	4400kg / 10000lb	**61043214**	**61043223**	**61046398**	**30450344**	**30450347**	-	**61005964**

Hay existencias de los productos en negrita

Terminal de Cable SLB615D

Color	Función
Amarillo	Blindaje
Azul	CAN_L
Blanco	CAN_H
Rojo	+ V
Negro	– V

Conectividad total

Nuestros equipos y sensores son comuni-cadores profesionales. METTLER TOLEDO le proporciona varios interfaces de comunicación que le permiten conectarlos a sus sistemas de PLC, MES o ERP.

EtherNet/IP™ DeviceNet™ ControlNet™ PROFIBUS® ROCKWELL AUTOMATION ENCOMPASS GLOBAL PARTNER ENABLED BY ALLEN-BRADLEY TECHNOLOGY ModConnect

Electrónica de pesaje

METTLER TOLEDO le ofrece una completa gama de equipos electrónicos para un simple pesaje o equipados con aplicaciones para el llenado, el control de inventarios, la preparación de lotes, la formulación, el contaje o la pesada dinámica.

METTLER TOLEDO Service

Nuestra amplia red de servicio se encuentra entre las mejores del mundo y garantiza la máxima disponibilidad y larga vida útil de nuestros productos.

ISO 9001 registered ISO 14001 registered

METTLER TOLEDO Group
Industrial Division

Local contact: www.mt.com/contacts

Subject to technical changes
© 05/2020 METTLER TOLEDO. All rights reserved
Document No. 30242856
MarCom Industrial

www.mt.com

Si desea más información, visítenos.