

Fehlerfreie Integration auf Anhieb

Sicher, genau, smart



Kompromisslose Sicherheit

SWC615-A PowerMount™ Wägemodule gehen keine Kompromisse bei der Sicherheit ein. Die Konstruktion des Wägemoduls bietet eine Abhebesicherung, einen Abwärts- und 360°-Horizontalanschlag, um Schäden bei Überlasten zu vermeiden.



Mühevolle Installation

SWC615-A PowerMount™ gewährleistet die korrekte Installation der Waage von Anfang an. Mechanismen wie SafeLock™ sorgen für eine einfache und problemlose Einrichtung. Die Wägemodule eignen sich auch für dynamische Lastanwendungen wie Förderbänder, Rührwerke und Mischer.



Smarte Wägezellen

POWERCELL® Wägezellen sind mit einem Pendelbolzen ausgestattet, der keine Querkräfte überträgt und somit Wägepräzision ermöglicht. POWERCELL mit Schutzart IP68/IP69K sind für raue Umgebungen geeignet. Die Wägezellen sind einfach zu warten und bieten Zustandsüberwachung.



Zustandsüberwachung

Überwachen Sie einzelne Wägezellen auf Überlast, extreme Temperaturen, und mehr. Eine Manipulationserkennung warnt, wenn die hermetische Abdichtung der Wägezelle beschädigt wurde. Dies ermöglicht Reaktionen, bevor das System inkorrekt wägt oder sich vollständig abschaltet, um die höchste Verfügbarkeit zu gewährleisten.



SWC615-A PowerMount™

Wissen, was kommt

Hauptmerkmale des Produkts:

- Vollständige mechanische Sicherheit (Abhebesicherung, Abwärts- und 360°-Horizontalanschläge)
- Erdungsband – Schutz vor Schweißstrom
- SafeLock™ – Schutz bei Transport/Installation
- Wägezelle aus Edelstahl mit Schutzart IP68/IP69K
- Verzinkte oder Edelstahl-Modulkonstruktion
- IECEx-, ATEX- und FM-Zulassungen OIML C3/NTEP III M n:5, OIML C6/NTEP III M n:10
- CalFree™ Plus: Unkomplizierte Inbetriebnahme
- EN1090 für strukturelle Sicherheit (Europa)
- Smarte Zustandsüberwachung durch POWERCELL® Technologie
- Standard Schraubstecker für einfache Verkabelung

Inhalt

Technische Daten	Seite 02
Abmessungen des Wägemoduls	Seite 04
Bestellinformationen	Seite 05
Zubehör für Wägemodule	Seite 07
Ähnliche Produkte	Seite 09
Wissensdatenbank zum Wägemodul	Seite 10

Spezifikationen für SWC615-A PowerMount™ – Wägemodul

WÄGEMODUL			Masseinheit	Spezifikation						
Modell-Nr.				SWC615-A PowerMount™						
Grösse				1			2			3A
Nennlast (R.C.)			† (klb, Nennwert)	7,5 (16,5)	15 (33)	22,5 (49,6)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	90 (198)
Max. Nennkräfte ⁽¹⁾										
	Max. Druckkraft, Nennwert		kN (klb)	74 (16,5)	145 (33)	220 (50)	195 (44)	290 (65)	490 (110)	880 (198)
	Max. Horizontal- kraft, Nennwert	Quer	kN (klb)	82 (18)			111 (25)			163 (37)
		Längs		154 (34)			156 (35)			196 (44)
	Max. Auftriebskraft, Nennwert		kN (klb)	122 (27)			206 (46)			222 (50)
	Max. Horizontalkraft (längs) pro Stabilisatoroption, Nennwert ⁽⁶⁾		kN (klb)	22 (5)			35 (7,7)			65 (15)
Max. Streckkräfte ⁽²⁾⁽⁴⁾										
	Max. Druckkraft, Streckgrenze		kN (klb)	145 (33)	294 (67)	440 (97)	390 (87)	580 (130)	980 (215)	1756 (395)
	Max. Horizontal- kraft, Streckgrenze	Quer	kN (klb)	114 (25)			155 (35)			227 (51)
		Längs		214 (48)			217 (48)			273 (61)
	Max. Auftriebskraft, Streckgrenze		kN (klb)	171 (38)			287 (64)			309 (70)
Max. Grenzkkräfte ⁽³⁾⁽⁴⁾										
	Max. Grenz-Druckkraft		kN (klb)	220 (50)	420 (94)	660 (147)	580 (130)	883 (194)	1 470 (323)	2648 (595)
	Max. Grenz- Horizontalkraft	Quer	kN (klb)	172 (38)			351 (79)			461 (104)
		Längs		260 (58)			495 (111)			574 (129)
	Max. Grenz-Auftriebskraft		kN (klb)	234 (52)			451 (101)			664 (149)
Rückstellkraft			%A.L./mm (./Zoll)	2,4 (61)		3,4 (87)	1,8 (46)			1,6 (41)
Max. Kopfplattenspiel		Quer	± mm (Zoll)	±5 (0,2)						
		Längs ⁷⁾		±5 (0,2)						
Gewicht, Nennwert (inkl. Wägezelle)			kg (lb)	23 (50,7)			57,5 (126,8)			112,5 (248)
Materialien				Kohlenstoffstahl/Edelstahl 304						
Oberfläche				Verzinkt/elektropoliert						
Versandabmessungen (L × B × H)			cm (Zoll)	34 × 23 × 30 (13,4 × 9,1 × 11,8)			41,5 × 32 × 41 (16,3 × 12,6 × 4,6)			49 × 37 × 51 (19,3 × 14,6 × 20,1)
Versandgewicht			kg (lb)	26,5 (58,4)			62,5 (137,8)			127,5 (281)

(1) Das Wägemodul ist für diese Kräfte im Normalbetrieb ausgelegt; es wurde ein Sicherheitsfaktor von METTLER TOLEDO angewendet.

(2) Warnung: Bei einmaliger Belastung über diese Kräfte hinaus kann das Wägemodul nachgeben und muss ausgetauscht werden. Die max. Streckkräfte berücksichtigen keine Ermüdung/zyklische Belastung und sollten nur in Ausnahmefällen erreicht werden.

(3) Warnung: Bei einmaliger statischer Belastung über diese Kräfte hinaus kann das Wägemodul brechen, was zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen kann.

(4) Warnung: Wenden Sie einen der Anwendung entsprechenden Sicherheitsfaktor an.

(5) % der aufgetragenen Last (A.L.) pro mm (Zoll) zur Verschiebung der Kopfplatte (quer und längs).

(6) 1 oder 2 pro Wägemodul. Max. zulässige Längskraft pro Stabilisator.

(7) 0 mit Stabilisator

Spezifikationen für SWC615-A PowerMount™ – POWERCELL® SLC611D

WÄGEZELLE		Masseinheit	Spezifikation					
Artikel-Nr.			30092515		30092516		30092517	
Modell-Nr.			POWERCELL® Wägezelle SLC611D					
Nennlast (R.C.)		† (klb, Nennwert)	7,5 (17)		15 (33)		22,5 (50)	
Min. Schrittweite, typisch ⁽¹¹⁾		kg (lb)	0,15 (0,33)		0,3 (0,66)		0,45 (1)	
Nullsignal		% Nennlast	≤ 0,5					
Zusammengesetzter Fehler ⁽⁸⁾⁽⁹⁾		% Nennlast	C3/IIIM n:5: ≤ 0,018, C6/IIIM n:10: ≤ 0,013					
Wiederholbarkeitsfehler		% aufgebrachte Last	C3/IIIM n:5: ≤ 0,01, C6/IIIM n:10: ≤ 0,005					
Kriechen, 30 Minuten		% aufgebrachte Last	C3/IIIM n:5: ≤ 0,015, C6/IIIM n:10: ≤ 0,008					
Min. Totlastsignal- rückgabe (DR), 30 Min.		% aufgebrachte Last	C3/IIIM n:5: ≤ 0,015, C6/IIIM n:10: ≤ 0,008					
Temperatureinfluss auf	Min. Totlast- signal	% Nennlast/°C	C3/IIIM n:5: ≤ 0,0014, C6/IIIM n:10: ≤ 0,0012					
	Empfindlichkeit ⁽⁹⁾	% A.L./°C	C3/IIIM n:5: ≤ 0,0013, C6/IIIM n:10: ≤ 0,0007					
Temperaturbereich	Kompensiert	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)					
	Betrieb		-40 ~ +55 (-40 ~ +131)					
	Sichere Lagerung		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)					
OIML/ Europäische Zulassung ⁽¹⁰⁾	Klasse		C3	C6	C3	C6	C3	C6
	nmax		3000	6000	3000	6000	3000	6000
	Vmin	kg	0,68	0,45	1,36	0,91	2,05	1,73
NTEP Zulassung ⁽¹⁰⁾	Klasse		III M					
	nmax		10 000					
	Vmin	lb	1,55	1,0	3,0	2,0	4,55	3,82
ATEX Zulassung ⁽¹⁰⁾	Kat. 2		II 2 G Ex ib IIB T4 Gb Ta = -40 °C bis 55 °C II 2 D Ex ib IIIC T130 °C Db Ta = -40 °C bis 55 °C					
	Kat. 3		II 3G Ex ec IIC T6 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T85 °C Dc / Ta = -40 °C bis +55 °C					
IECEx-Zulassung ⁽¹⁰⁾			Ex ib IIB T4 Gb / Ex ib IIIC T130 °C Db / Ex ec IIC T6 Gc / Ex tc IIIC T85 °C Dc / Ta = -40 °C bis +55 °C					
FM Zulassung ⁽¹⁰⁾	Div. 1 US		IS Klasse I, II, III, Division 1, Gruppen C, D, E, F und G; T4; Klasse I, Zone 1, AEx ib IIB T4 Gb / Zone 21, AEx ib IIIC T130 °C Db					
	Div. 1 Kanada		IS Klasse I, II, III, Division 1, Gruppen C, D, E, F und G; T4; Ex ib IIB T4 Gb Ex ib IIIC T130 °C Gb					
	Div. 2 US		Klasse I, II, III, Division 2, Gruppen A, B, C, D, F und G; T6; NIFW Klasse I, Zone 2, AEx ec IIC T6 Gc / Zone 22, AEx tc IIIC T85 °C Dc / Ta = -40 °C bis +55 °C					
	Div.2 Kanada		Klasse I, II, III, Division 2, Gruppen A, B, C, D, F und G; T6; NIFW / Ex ec IIC T6 Gc / Ex tc IIIC T85 °C Dc / Ta = -40 °C bis +55 °C					
Versorgungs- Spannung Nicht reguliert	Typisch	V DC	12 – 24 (externe Versorgung)					
Überspannungsschutz		A	2500					
Effektive System-Update rate		Hz	100 (mit 4 Zellen)					
Materialien	Feder Element		Edelstahl					
Schutz	Typ		geschweisst					
	IP-Schutzart		IP68/IP69K					
	NEMA-Klasse		NEMA 6/6P					
Durchbiegung bei Nennlast		mm (Zoll)	0,2 (0,008)		0,37 (0,015)		0,49 (0,019)	
Gewicht, Nennwert		kg (lb)	1,1					

(8) Zusammengesetzter Fehler aus Linearitätsabweichung und Hysterese.

(9) Nur typische Werte. Die Summe der zusammengesetzten Fehler und des Einflusses der Temperatur auf die Empfindlichkeit erfüllen die Anforderungen von OIML R60 und NIST HB44.

(10) Vollständige Informationen siehe Zertifikat.

(11) Berechnen Sie die minimale Schrittweite der Waage, indem Sie diesen Wert mit der Quadratwurzel der Anzahl der Wägezellen multiplizieren. Für nicht eichpflichtige Anwendungen



Spezifikationen für SWC615-A PowerMount™ – POWERCELL® PDX® SLC820

WÄGEZELLE		Masseinheit	Spezifikation						
Artikel-Nr.			42904882	42904883	42904885	42904891	30290638	72238150	72238147
Modell-Nr.			POWERCELL® Wägezelle PDX® SLC820						
Nennlast (R.C.)		† (klb, Nennwert)	20 (44)	30 (66)		50 (110)		90 (198)	
Min. Schrittweite, typisch ⁽¹¹⁾		kg (lb)	0,4 (0,88)	0,6 (1,3)		1 (2,2)		1,8 (4)	
Nullsignal		% Nennlast	≤ 0,1						
Zusammengesetzter Fehler ^{(8),(9)}		% Nennlast	C3/III L n:5: ≤ 0,018 / C6/IIIL M n:10: ≤ 0,013					C3/III L n:5: ≤ 0,018, C4 ≤ 0,015, C6/IIIL M n:10: ≤ 0,013	
Wiederholbarkeitsfehler		% aufgebrachte Last	C3/III L n:5: ≤ 0,01, C6/IIIL M n:10: ≤ 0,005					C3/III L n:5: ≤ 0,01, C4 ≤ 0,008, C6/IIIL M n:10: ≤ 0,005	
Kriechen, 30 Minuten		% aufgebrachte Last	C3/III L n:5: ≤ 0,015, C6/IIIL M n:10: ≤ 0,008					C3/III L n:5: ≤ 0,015, C4 ≤ 0,0125, C6/IIIL M n:10: ≤ 0,008	
Min. Totlastsignal-rückgabe (DR), 30 Min.		% aufgebrachte Last	C3/III L n:5: ≤ 0,015, C6/IIIL M n:10: ≤ 0,008					C3/III L n:5: ≤ 0,015, C4 ≤ 0,0125, C6/IIIL M n:10: ≤ 0,008	
Temperatureinfluss auf	Min. Totlast-signal	% Nennlast/°C	C3/III L n:5: ≤ 0,0014, C6/IIIL M n:10: ≤ 0,0008					C3/III L n:5: ≤ 0,0014, C4 ≤ 0,001, C6/IIIL M n:10: ≤ 0,0008	
	Empfindlichkeit ⁽⁹⁾	% A.L./°C	C3/III L n:5: ≤ 0,0013, C6/IIIL M n:10: ≤ 0,0007					C3/III L n:5: ≤ 0,0013, C4 ≤ 0,008, C6/IIIL M n:10: ≤ 0,0007	
Temperaturbereich	Kompensiert	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)						
	Betrieb		-30 bis +55 (-22 bis +131)						
	Sichere Lagerung		-40 bis +80 (-40 bis +176)						
OIML/ Europäische Zulassung ⁽¹⁰⁾	Klasse		C3	C3	C6	C3	C6	C3	C4
	nmax		3000	3000	6000	3000	6000	3000	4000
	Vmin	kg	2	2,1	1,5	3,5	2,5	6,3	6,0
NTEP Zulassung ⁽¹⁰⁾	Klasse		IIIL M					IIIL M	
	nmax		10 000					10 000	
	Vmin	lb	2,1	2,2	/	3,8	/	7,1	6,2
ATEX Zulassung ⁽¹⁰⁾	Kat. 2		II 2 G Ex ib IIB T4 Gb Ta = -40 °C bis 55 °C II 2 D Ex ib IIIC T130 °C Db Ta = -40 °C bis 55 °C						
	Kat. 3		II 3G Ex ec IIC T6 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T85 °C Dc / Ta = -40 °C bis +55 °C						
IECEx Zulassung ⁽¹⁰⁾			Ex ib IIB T4 Gb / Ex ib IIIC T130 °C Db / Ex ec IIC T6 Gc / Ex tc IIIC T85 °C Dc / Ta = -40 °C bis +55 °C						
FM Zulassung ⁽¹⁰⁾	Div. 1 US		IS Klasse I, II, III, Division 1, Gruppen C, D, E, F und G; T4; Klasse I, Zone 1, AEx ib IIB T4 Gb / Zone 21, AEx ib IIIC T130 °C Db						
	Div. 1 Kanada		IS Klasse I, II, III, Division 1, Gruppen C, D, E, F und G; T4; Ex ib IIB T4 Gb Ex ib IIIC T130 °C Gb						
	Div. 2 US		Klasse I, II, III, Division 2, Gruppen A, B, C, D, F und G; T6; NIFW Klasse I, Zone 2, AEx ec IIC T6 Gc / Zone 22, AEx tc IIIC T85 °C Dc / Ta = -40 °C bis +55 °C						
	Div. 2 Kanada		Klasse I, II, III, Division 2, Gruppen A, B, C, D, F und G; T6; NIFW / Ex ec IIC T6 Gc / Ex tc IIIC T85 °C Dc / Ta = -40 °C bis +55 °C						
Versorgungs-Spannung Nicht reguliert	Typisch	V DC	12 – 24 (externe Versorgung)						
Überspannungsschutz		A	> 80 000						
Effektive System-Update rate		Hz	83 (mit 4 Zellen), 50 (mit 6 Zellen), 25 (mit 14 Zellen), 15 (mit 24 Zellen)						
Materialien	Federelement		Edelstahl						
Schutz	Typ		geschweisst						
	IP-Schutzart		IP68/IP69K						
	NEMA-Klasse		NEMA 6/6P						
Durchbiegung bei Nennlast		mm (Zoll)	0,36 (0,014)	0,51 (0,02)		0,71 (0,028)		1,02 (0,04)	
Gewicht, Nennwert		kg (lb)	3,0 (6,6)			3,2 (7,0)		7,5 (16,6)	

(8) Zusammengesetzter Fehler aus Linearitätsabweichung und Hysterese.

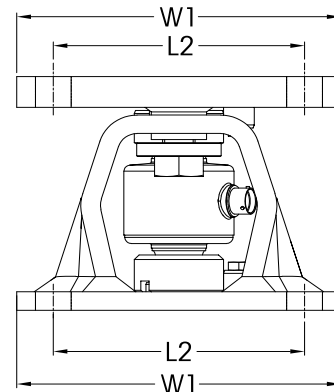
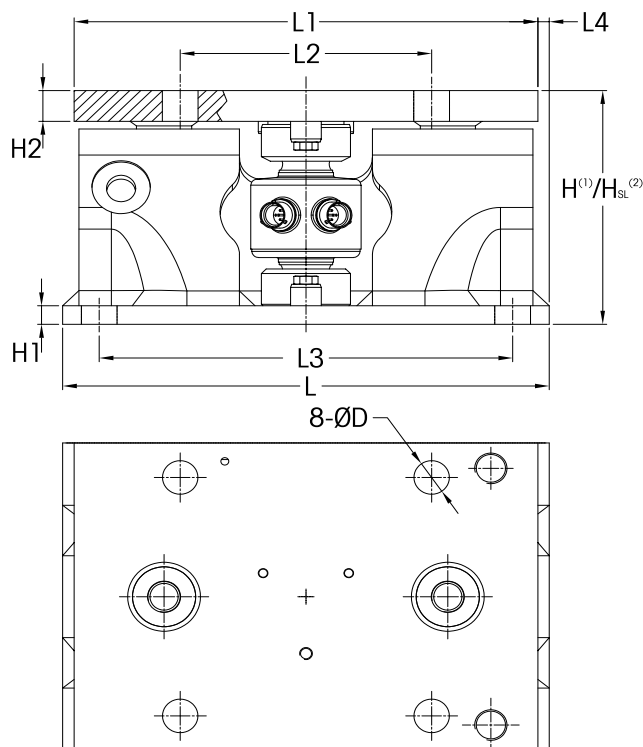
(9) Nur typische Werte. Die Summe der zusammengesetzten Fehler und des Einflusses der Temperatur auf die Empfindlichkeit erfüllen die Anforderungen von OIML R60 und NIST HB44.

(10) Vollständige Informationen siehe Zertifikat.

(11) Berechnen Sie die minimale Schrittweite der Waage, indem Sie diesen Wert mit der Quadratwurzel der Anzahl der Wägezellen multiplizieren. Für nicht eichpflichtige Anwendungen



SWC615-A PowerMount™ Wägemodul-Abmessungen mm [Zoll]



Abmessungen und Aufstellungsorte

Grösse	Kapazität	H ⁽¹⁾	H _{SL} ⁽²⁾	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	W1	D
1	7,5, 15, 22,5 t (16,5, 33, 49,6 klb)	152,0 (5,98)	154,0 (6,06)	12,0 (0,47)	20,0 (0,79)	300,0 (11,8)	286,0 (11,26)	155,0 (6,1)	255,0 (10,04)	7,0 (0,28)	200,0 (7,87)	22,0 (0,87)
2	20, 30, 50 t (44, 66, 110 klb)	235,0 (9,25)	237,0 (9,33)	21,0 (0,839)	26,0 (1,02)	365,0 (14,37)	365,0 (14,37)	200,0 (7,87)	315,0 (12,4)	–	273,0 (10,75)	26,0 (1,02)
3A	90 t (198 klb)	329,5 (12,97)	331,5 (13,05)	26,0 (1,02)	33,0 (1,30)	440,0 (17,32)	440,0 (17,32)	235,0 (9,25)	235,0 (9,25)	–	300,0 (11,81)	32,0 (1,26)

⁽¹⁾ H Höhe bei Aktivierung des Wägemoduls durch Entfernen von SafeLock™ Platten.

⁽²⁾ H_{SL} Höhe bei Versand oder Montage von Wägemodulen mit SafeLock™ Platten.



SWC615-A PowerMount™

Download-Seite, inkl. 2D-/3D-Zeichnungen:

► www.mt.com/ind-swc615-downloads



SLC611D Download-Seite für Wägezellen:

► www.mt.com/ind-downloads-SLC611D



Weitere Informationen zur Wägezelle SLC820:

► <https://www.mt.com/ind-download-SLC820>

Bestellinformationen SWC615-A PowerMount™ – Wägemodul mit Wägezelle

SWC615-A PowerMount™ – Wägemodul / SWC615-A PowerMount™ EN1090 – Wägemodul (nur Europa)

Bestellinformationen, Wägemodulbaugruppe				Artikel-Nr.			
Grösse	Nennlast	Beschreibung	Klasse	Material, Wägemodul			
				Verzinkt		304	
				Region		Region	
				Alle Regionen	Nur Europa	Alle Regionen	Nur Europa
1	7,5 t/17 klb	Wägemodulbaugruppe	C3 / III M n:5	30730524	30730550	30730530	30730556
			C6 / III M n:10	30897223	30897233	30897218	30897228
	15 t / 33 klb		C3 / III M n:5	30730525	30730551	30730531	30730557
			C6 / III M n:10	30897224	30897234	30897219	30897229
	22,5 t/50 klb		C3 / III M n:5	30730526	30730552	30730532	30730558
			C6 / III M n:10	30897225	30897235	30897220	30897230
2	20 t/44 klb	Wägemodulbaugruppe	C3 / III M n:5	30730527	30730553	30730533	30730559
			C6 / III M n:10	30897226	30897236	30897221	30897231
	30 t/66 klb		C3 / III M n:5	30730528	30730554	30730534	30730560
			C6 / III M n:10	30897227	30897237	30897222	30897232
	50 t/110 klb		C3 / III M n:5	30730529	30730555	30730535	30730561
			C6 / III M n:10	30897227	30897237	30897222	30897232
3A	90 t/198 klb	Wägemodulbaugruppe	C3 / III M n:5	31096964	31096966	31096965	31096967
			C4	31097001	31097003	31097002	31097004

Einträge in Fettdruck sind ab Lager erhältlich

Bestellinformationen SWC615-A PowerMount™ – Wägemodul ohne Wägezelle

SWC615-A PowerMount™ – Wägemodul ohne Wägezelle/ SWC615-A PowerMount™ EN1090 – Wägemodul ohne Wägezelle (nur Europa)

– SafeLock™ ermöglicht die Installation von Wägemodulen ohne Wägezelle, um Beschädigungen des Sensors zu vermeiden

Bestellinformationen, Wägemodulsatz		Artikel-Nr.			Geeignete Wägezellen			
Grösse	Nennlast	Material, Wägemodulsatz			Artikel-Nr.			
		Regionen	Kohlenstoffstahl	304	C3 / III(L) M n:5	C4	C6 / III(L) M n:10	Dummy-Wägezelle
1	7,5 t/17 klb	Alle Regionen Nur Europa	30730505 30730541	30730522 30730548	30092515	-	30129833	30238196
	15 t/33 klb				30092516		30129835	
	22,5 t/50 klb				30092517		30129836	
2	20 t/44 klb	Alle Regionen Nur Europa	30732122 30732124	30732123 30732125	42904882	-	-	72255084
	30 t/66 klb				42904883		42904885	
	50 t/110 klb				42904891		30290638	
3A	90 t/198 klb	Alle Regionen Nur Europa	-	-	72238150	72238147	-	30085236

Einträge in Fettdruck sind ab Lager erhältlich

Bestellinformationen, Kabel		Artikel-Nr.							
		Kabel, Material/Länge							
		PU/3 m (10 ft)	PU/5 m (16,4 ft)	PU/10 m (32,8 ft)	PU/20 m (65,6 ft)	PU/30 m (100 ft)	PU/50 m (166 ft)	PU/100 m (333 ft)	PU/150 m (500 ft)
Kabellsatz, 3 Wägezellen		30302750	30302751	30302752	30302753	-	-	-	-
Kabellsatz, 4 Wägezellen		30302754	30302755	30302756	30302757	-	-	-	-
Wägezelle – Wägezellenkabel		30302766	30302767	30302768	30302769	-	-	-	-
Anschlusskabel		-	30302758	30302759	30302760	30302761	30302762	30302763	30302764
Geflochtener Kabellsatz, 3 Wägezellen		-	61045291	61045292	-	-	-	-	-
Geflochtener Kabellsatz, 4 Wägezellen		-	61045293	61045294	-	-	-	-	-
Geflochtenes Anschlusskabel		-	-	61044730	61044731	61044732	61044734	61044739	61044749
Verlängerungskabeladapter		30220628							
CAN-Terminierungswägezelle		30302770							
Blindstopfenstecker für Wägezelle		30302771							
Kabelverschraubung für Anschlusskabel mit IND780PDX		30095639							

Einträge in Fettdruck sind ab Lager erhältlich

Zubehör für Wägemodule

SWC615-A PowerMount™

METTLER TOLEDO bietet umfangreiches Zubehör für Wägemodule und Wägezellen. Dieses trägt dazu bei, eine ordnungsgemäße Installation zu gewährleisten und das Risiko von Ausfallzeiten aufgrund von Umwelteinflüssen zu minimieren.



Stabilisatoren

Stabilisatoren werden angewendet, um die Waage bei starken Vibrationen, hohen Drehkräften oder Belastungen zu stabilisieren. Jedes Wägemodul kann einen oder zwei Stabilisatoren beinhalten. Auch bei installierten Stabilisatoren ist eine thermische Ausdehnung weiterhin möglich, sodass Sie die beste Wägeleistung erreichen können. Stabilisatoren (und Wägemodule) müssen senkrecht zur Richtung der thermischen Ausdehnung/Kontraktion installiert werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationsleitfaden auf der Produkt-Download-Seite.

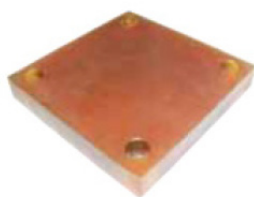
Nennlast	Artikel-Nr.	
–	Verzinkt	304
7,5 – 22,5 t/16,5 – 49,6 klb	30732118	30732119
30 – 50 t/66 – 110 klb	30732120	30732121
90t/198 klb	31096968	31096969



Stoß-/Vibrationsplatte

Stoß-/Vibrationsplatten dämpfen Lastspitzen, die von herabfallenden Verklumpungen im Tank oder Vibrationen hervorgerufen werden. Dieser Effekt wird durch den Einbau eines relativ weichen Materials mit hoher Eigendämpfung erreicht.

Nennlast	Artikel-Nr.		Höhe der Platte, mm/Zoll
–	Verzinkt	304	–
7,5 – 22,5 t/16,5 – 49,6 klb	72246646	72207262	40,4/1,59
30 – 50 t/66 – 110 klb	72255072	72255075	58,4/2,30
90 t/198 klb	72255078	72255081	63,4/2,69



Thermische Platten

Bei heißen Tanks werden thermische Platten verwendet. Sie schützen die Wägezelle vor Temperaturbelastung durch Konvektion und erhöhen so die Genauigkeit und Lebensdauer des Systems.

Nennlast	Artikel-Nr.		Höhe der Platte, mm/Zoll
80 °C	Verzinkt	304	–
7,5 – 22,5 t/ 16,5 – 49,6 klb	72246647	72207263	40,4/1,59
30 – 50 t/66 – 110 klb	72255073	72255076	58,4/2,30
90t/198 klb	72255079	72255082	63,4/2,69
170 °C	Verzinkt	304	–
7,5 – 22,5 t/ 16,5 – 49,6 klb	72246648	72207264	40,4/1,59
30 – 50 t/66 – 110 klb	72255074	72255077	58,4/2,30
90t/198 klb	72255080	72255083	63,4/2,69



Unterlegscheibensatz

Für eine optimale Ausrichtung des Wägemoduls können dünne Metallplatten verwendet werden, um die Tankwaage zu nivellieren und die Last gleichmässig zu verteilen. Jedes Unterlegscheibenset enthält 3 x 0,5-mm- und 3 x 1-mm-Platten.

Nennlast	Artikel-Nr.	
	Verzinkt	304
7,5 – 22,5 t/16,5 – 49,6 klb		30693514
30 – 50 t/66 – 110 klb		30693515
90t/198 klb		30693516

Ähnliche Produkte

Wägeanzeigen und Transmitter

METTLER TOLEDO bietet Ihnen eine komplette Palette an Wägeanzeigen, Steuerungen und Transmittern für Anwendungen vom einfachen Wägen bis hin zum Befüllen, zur Lagerüberwachung, Dosierung, Rezepturwägen, Stückzählung und Kontrollwägen.



ACT350-Gewichtsmesswertgeber:
► www.mt.com/ind-act350



Automatisierungsanzeige IND360:
► www.mt.com/ind360



IND570-Anzeige für die Industrie:
► www.mt.com/ind570



IND780-Anzeige für die Industrie:
► www.mt.com/ind780



Wissensdatenbank zum Wägemodul



Video zum Wägemodul mit bewährter Sicherheit

Sehen Sie sich das Video an, um zu erfahren, wie die Nennlast geprüft und die mechanische Sicherheit von Wägemodulen gewährleistet wird.

► <https://www.youtube.com/watch?v=jmOzLrB9HdA>



Leitfaden für den Kauf von Wägemodulen

Dieser neue Leitfaden für den Kauf von Wägemodulen hilft Ingenieuren bei der Auswahl des für ihre Anwendung passenden Wägemoduls.

► www.mt.com/ind-wm-buying-guide



Tipps und Tricks

Best Practices für die Anwendung von Wägemodulen für kundenspezifische Waagen – einfach erklärt.

► www.mt.com/ind-wm-dos-donts



Kalibriermethoden für Tankwaagen

In diesem Dokument werden sechs gängige Methoden zur Kalibrierung einer Tankwaage mit Vor- und Nachteilen besprochen und durch Anwendungsfällen veranschaulicht.

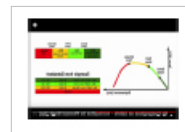
► www.mt.com/ind-tankscalecalibration



PowerMount-Installationsvideo

Sehen Sie sich das Video zur Installation der PowerMount-Wägemodule an. Weitere Informationen zu SafeLock und den optionalen Stabilisatoren werden ebenfalls erläutert.

► www.youtube.com/watch?v=WUndgvfxsCQ



Weitere Informationen

Sicherheitsbezogene Nennkräfte:

www.mt.com/ind-wp-safety

Wägegenauigkeit in Tankwaagen:

www.mt.com/ind-weighing-accuracy-brochure

Analoge und PowerMount™ Wägemodule:

www.mt.com/ind-modern-weigh-modules-WP

Handbuch für Wägemodulsysteme:

www.mt.com/ind-system-handbook

Tankwaagen kalibrieren ohne Gewichte:

www.mt.com/ind-weightless-tank-scale-calibration-WP

RapidCal-Tankwaagenkalibrierung:

www.mt.com/ind-rapidcal

Entdecken Sie unsere Servicelösungen

Maximieren Sie den Wert Ihrer Tankwaagen

METTLER TOLEDO trägt dazu bei, den Wert Ihrer Tankwaagen zu steigern, die Lebensdauer Ihrer Geräte zu maximieren und Ihre Investition zu schützen. Nutzen Sie unsere einzigartige RapidCal™ Kalibriertechnologie, um Ihre Effizienz, Leistung und Produktivität zu verbessern.



Entwicklung und Installation von Tankwägesystemen

RapidCal™ ist eine schnelle, problemlose Kalibriermethode für die meisten Tank-, Reaktor-, Durchlauf- und Silowaagen. Rüsten Sie Tanks mit Aufnahmen für RapidCal aus, um die Effizienz bei Abnahmeprüfungen vor Ort zu steigern und mehr Aufträge zu gewinnen, indem Sie Ihren Kunden einzigartige Vorteile bieten, wie z. B. geringster Zeitbedarf für die Kalibrierung, mühelose Konformität und weniger Materialverschwendung.

Mit minimalem Implementierungsaufwand, Schritt-für-Schritt-Anleitung und technischen Zeichnungen bringen Sie Tank-Wägesysteme auf das nächste Level und stärken Kundenbeziehungen.



Betrieb von Tankwägesystemen

Tankwaagen in Produktionen müssen regelmässig für die Konformität mit Richtlinien kalibriert werden.

Die RapidCal™ Kalibrierung von METTLER TOLEDO dauert nur etwa eine Stunde und hilft Ihnen, Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen, da keine teuren Substitutionsmaterialien erforderlich sind. RapidCal ist in vielen Ländern als ISO 17025 akkreditierter Kalibrierservice erhältlich.



Erfahren Sie mehr zu RapidCal™:
► www.mt.com/IND-rapidcal



METTLER TOLEDO Service

Unser ausgedehntes Service-Netzwerk gewährleistet die maximale Verfügbarkeit und Nutzungsdauer Ihres Produktes.

www.mt.com

Weitere Informationen

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten

© 09/2025 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten

Dokument-Nr. 30577597 F

MarCom Industrial (LLO)

