

Auf Antrieb fehlerfreie Integration Sicher, genau, wartungsfreundlich



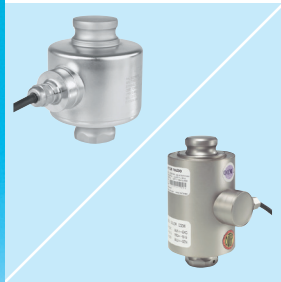
Kompromisslose Sicherheit

SWC515-A PowerMount™ Wägemodule gehen keine Kompromisse bei der Sicherheit ein. Die Wägemodulkonstruktion verfügt über eine Abhebesicherung, einen Abwärtsanschlag und eine 360°-Schutz um Schäden zu vermeiden.



Mühevolle Installation

SWC515-A PowerMount™ gewährleistet die korrekte Installation der Waage von Anfang an. Mechanismen wie SafeLock™ sorgen für eine einfache und problemlose Montage. Die Wägemodule eignen sich auch für dynamische Lastanwendungen wie Förderbänder, Rührwerke und Mischer.



Wägezellen

Die analogen Wägezellen sind mit einem Pendelbolzen ausgestattet, der die Lasten optimal in die Wägezelle einleitet für genaues Wägen. Diese hermetischen Wägezellen mit Schutzart IP68 und IP69K sind für den Einsatz in rauen Umgebungen geeignet. Die Wägezellen lassen sich unkompliziert prüfen und ersetzen.



Stabilisatoren

Es können bis zu zwei Stabilisatoren an jedes Wägemodul angeschraubt werden, um Drehkräfte oder Belastungen durch dynamische Wägeanwendungen zu kompensieren. Auch bei installierten Stabilisatoren ist eine thermische Ausdehnung weiterhin möglich, sodass Sie die beste Wägeleistung erreichen können.



SWC515-A PinMount™

Leicht zu integrierende Wägemodule

SWC515-A PinMount™ Wägemodule bieten eine stabile Bauweise und ermöglichen eine mühelose Installation und genaues sowie verlässliches Tankwägen. Zur Standardausstattung gehört ein 360°-Schutz und zwei Schrauben zur Abhebesicherung bei Wind, während zwei vertikale Abwärtsanschläge zusätzliche Sicherheit bieten.

Inhalt

Technische Daten	Seite 02
Abmessungen des Wägemoduls	Seite 04
Bestellinformationen	Seite 05
Zubehör für Wägemodule	Seite 06
Ähnliche Produkte	Seite 07
Wissensdatenbank zum Wägemodul	Seite 08

Technische Daten

SWC515-A PinMount™ Wägemodul

WÄGEMODUL		Masseinheit	Technische Daten				
Modell-Nr.			SWC515-A PinMount™				
Grösse			1		2		
Nennlast (R.C.)		t (klb, Nennwert)	7,5 (16,5)	15 (33)	22,5 (49,6)	30 (66)	50 (110)
Max. Nennkräfte ⁽¹⁾							
Max. Druckkraft, Nennwert		kN (klb)	74 (16,5)	145 (33)	220 (50)	290 (65)	490 (110)
Max. Horizontal- kraft, Nennwert	Quer	kN (klb)	82 (18)			111 (25)	
	Längs		154 (34)			156 (35)	
Max. Auftriebskraft, Nennwert		kN (klb)	122 (27)			206 (46)	
Max. Horizontalkraft (längs) pro Stabilisatoroption, Nennwert ⁽⁶⁾		kN (klb)	22 (5)			35 (7,7)	
Max. Streckkräfte ⁽²⁾⁽⁴⁾							
Max. Druckkraft, Streckgrenze		kN (klb)	145 (33)	294 (67)	440 (97)	505 (110)	855 (190)
Max. Horizontal- kraft, Streckgrenze	Quer	kN (klb)	114 (25)			155 (35)	
	Längs		214 (48)			217 (48)	
Max. Auftriebskraft, Streckgrenze		kN (klb)	171 (38)			287 (64)	
Max. Grenzkräfte ⁽³⁾⁽⁴⁾							
Max. Grenz-Druckkraft		kN (klb)	220 (50)	420 (94)	660 (147)	883 (194)	1 470 (323)
Max. Grenz- Horizontalkraft	Quer	kN (klb)	172 (38)			351 (79)	
	Längs		260 (58)			495 (111)	
Max. Grenz-Auftriebskraft		kN (klb)	234 (52)			451 (101)	
Rückstellkraft		%A.L./mm (./Zoll)	2,4 (61)		3,4 (87)	0,8 (19)	2 (51)
Max. Kopfplattenspiel		Quer Längs ⁽⁷⁾	±5 (0,2)			±5 (0,2)	
Gewicht, Nennwert (inkl. Wägezelle)		kg (lb)	23 (50,7)			57,5 (126,8)	
Material			Kohlenstoffstahl/ Edelstahl 304			Kohlenstoffstahl/ Edelstahl 304	
Oberfläche			Verzinkt/ elektropoliert			Verzinkt/ elektropoliert	
Versandabmessungen (L x B x H)		cm (Zoll)	34 x 23 x 30 (13,4 x 9,1 x 11,8)			41,5 x 32 x 41 (16,3 x 12,6 x 4,6)	
Versandgewicht		kg (lb)	26,5 (58,4)			62,5 (137,8)	

(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.



0782 Kabelfarbe

Farbe	Funktion
Grün	+ Speisung
Schwarz	- Speisung
Weiss	+ Signal
Rot	- Signal
Gelb	+ Empf.
Blau	- Empf.
Gelb (lang)	Abschirmung

SLC611 Kabelfarbe

Farbe	Funktion
Grün	+ Speisung
Schwarz	- Speisung
Weiss	+ Signal
Rot	- Signal
Gelb	Abschirmung

Technische Daten

SLC611/0782 Wägezellen

WÄGEZELLE		Masseinheit	Technische Daten				
Artikel-Nr.			30058060	30058061	30058062	71201709	71201710
Modell-Nr.			SLC611			0782	
Nennlast (R.C.)		t (klb, Nennwert)	7,5 (16,5)	15 (33)	22,5 (49,6)	30 (66)	50 (110)
Nennleistung		mV/V bei Nennlast	2 ± 0,1 %				
Zusammengesetzter Fehler ^{(8) (9)}		% Nennlast	≤ 0,018				
Temperatureinfluss auf	Min. Totlastsignal	% Nennlast/ °C (./°F)	≤ 0,0018 (0,0010)			≤ 0,0021 (0,0011)	
	Empfindlich- keit ⁽⁹⁾	% A.L./°C (./°F)	≤ 0,001 (0,0006)				
Temperaturbereich	Kompensiert	°C (°F)	-10 bis +40 (-14 bis +104)				
	Betrieb		-40 bis +65 (-40 bis +149)				
	Sichere Lagerung		-40 bis +80 (-40 bis +176)				
OIML/Europäische Zulassung ⁽¹⁰⁾	Klasse		C3				
	nmax		3 000				
	Y		7 800			6 666	
NTEP-Zulassung ⁽¹⁰⁾	Klasse		III M			III L M	
	nmax		5 000			10 000	
	Vmin	kg (lb)	0,96 (2,12)	1,92 (4,24)	2,88 (6,36)	2,1 (4,5)	3,5 (7,5)
ATEX-Zulassung ⁽¹⁰⁾	Bewertung		II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga / II 1 D Ex ia IIIC T100 °C Da			II 2 G Ex ib IIC T4 ... T6 / II 2 D Ex ibD 21 IP68 T60 °C	
			II 3 G Ex nA IIC T6...T4 Gc / II 3 G Ex ic IIC T6...T4 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc			II 3 G Ex ic IICT6...T4 Gc ; II 3 G Ex nA IIC T6 Gc ; II 3 G Ex ec IIC T6 Gc ; II 3 D Ex tc IIIC T60 °C Dc	
IECEx-Zulassung	Bewertung		Ex ia IIC T6...T4 Ga / Ex ia IIIC T100 °C Da			Ex ib IIC T6...T4 Gb ; Ex ib IIIC T55 °C ... T60 °C Db	
			Ex nA IIC T6...T4 Gc / Ex ic IIC T6...T4 Gc / Ex tc IIIC T100 °C Dc			Ex ic IIC T6 ... T4 Gc ; Ex nA IIC T6 Gc ; Ex ec IIC T6 Gc ; Ex tc IIIC T60 °C Dcc	
Factory Mutual- Genehmigung ⁽¹⁰⁾	Bewertung, USA		IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T5			IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Ta = -40 °C bis +50 °C	
			NI / I, II, III / 2 / ABCDFG / T6			NI / I, II, III / 2 / ABCDFG / T4 Ta = -40 °C bis +50 °C	
	Bewertung, Kanada	cFM	IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T5 TA = -40 °C bis +55 °C; NI / I / 2 / ABCD / T6 Ta = -40 °C bis +55 °C, DIP/II,III/2/FG			IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Ta = -40 °C bis +50 °C ; NI / I / 2 / ABCD / T4 Ta = -40 °C bis +50 °C, DIP/II,III/2/FG	
		CSA	Konformität				
Speisespannung	Empfohlen	V AC/DC	5 – 15				
	Max.		20				
Abschlusswiderstand	Speisung	Ω	1 150 ± 50			1 150 ± 25	
	Ausgang		1 000 ± 2			1 000 ± 3	
Material	Federelement		Edelstahl				
	Typ		Geschweisst				
Schutz	IP-Schutzart		IP68, IP69K			IP68, IP69K	
	NEMA-Klasse		NEMA 6/6P				
Gewicht, Nenwert		kg (lb)	1 (2,2)			3 (6,6)	3,3 (7,3)
Kabel	Länge	m (ft)	12 (39,4)			13 (42,5)	
	Durchmesser	mm (Zoll)	5,2 (0,20)			5,8 (0,23)	

(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.

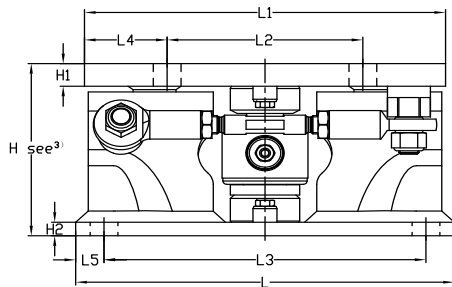
(10) Vollständige Informationen siehe Zertifikat.



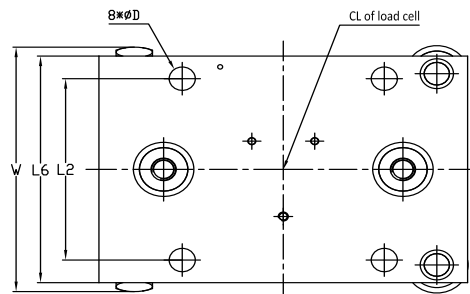
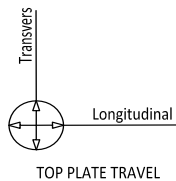
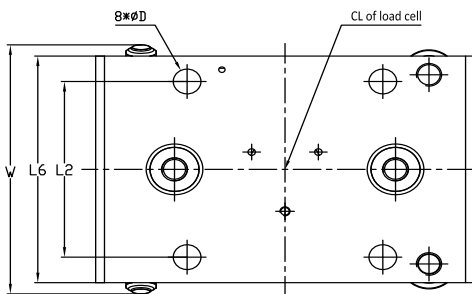
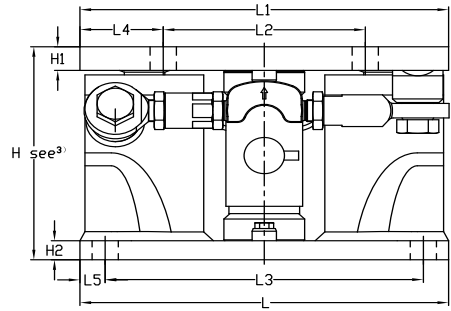
Abmessungen des Wägemoduls mm [Zoll]

SWC515-A PinMount™

Grösse 1



Grösse 2

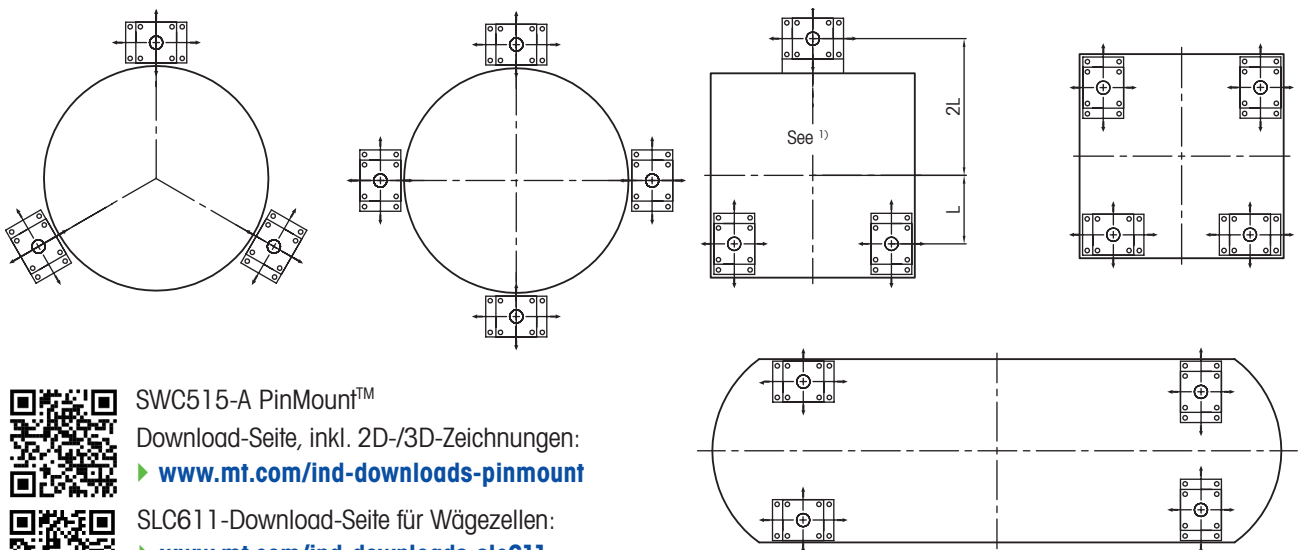


Abmessungen und Aufstellungsorte

Tankbeinplatte

Grösse	Höchstlast	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W	Stärke	Abmessungen
1	7,5, 15, 22,5 t [16,5, 33, 49,6 klb]	22 [0,87]	152 [5,98]	20 [0,79]	12 [0,47]	300 [11,8]	286 [11,26]	155 [6,1]	255 [10,04]	65,5 [2,58]	22,5 [0,89]	200 [7,87]	220 [8,66]	min. 20 [0,79]	200 x 200 [7,87 x 7,87]
2	20, 30, 50 t [44, 66, 110 klb]	26 [1,02]	235 [9,25]	26 [1,029]	21 [0,839]	365 [14,37]	365 [14,37]	200 [7,87]	315 [12,4]	82,5 [3,25]	25 [0,98]	250 [9,84]	273 [10,75]	min. 26 [1,029]	250 x 250 [9,84 x 9,84]

SWC515-A PinMount™ Wägemodulanordnungen



SWC515-A PinMount™
 Download-Seite, inkl. 2D-/3D-Zeichnungen:
www.mt.com/ind-downloads-pinmount

SLC611-Download-Seite für Wägezellen:
www.mt.com/ind-downloads-slc611

0782 Download-Seite für Wägezellen:
www.mt.com/ind-downloads-0782

¹⁾ Bietet eine gleichmässige Verteilung; allerdings muss die Stabilität dieser Anordnung gewährleistet sein.

Bestellinformationen

SWC515-A PinMount™ – Wägemodul /
SWC515-A PinMount™ EN1090 – Wägemodul (Nur Europa)

Bestellinformationen, Wägemodulbaugruppe					Artikel-Nr.	
Grösse	Nennlast	Beschreibung	Klasse	Kabel, Material/Länge	Material, Wägemodul	
					Verzinkt	304
1	7,5 t/16,5 klb	Wägemodulbaugruppe	C3/III M n:5	PU/ 12 m (39,4 ft)	30730500	30730507
	15 t/33 klb				30730536	30730543
	22,5 t/49,6 klb				30730501	30730518
					30730537	30730544
					30730502	30730519
					30730538	30730545
2	30 t/66 klb	Wägemodulbaugruppe	C3/IIIL M n: 10	PVC/ 13 m (42,5 ft)	30730503	30730520
	50 t/110 klb				30730539	30730546
					30730504	30730521
					30730540	30730547

Einträge in Fettdruck sind ab Lager erhältlich

Bestellinformationen SWC515-A PinMount™ – Wägemodul ohne Wägezelle

SWC515-A PinMount™ – Wägemodul ohne Wägezelle/
SWC515-A PinMount™ EN1090 – Wägemodul ohne Wägezelle (nur Europa)

- SafeLock™ ermöglicht die Installation von Wägemodulen ohne Wägezelle, um Beschädigungen des Sensors zu vermeiden
- Zur Kombination von Wägemodulen mit besonderen Kabellängen und Kabelmaterialien
- Setzen Sie Wägemodule in Kombination mit Dummy-Wägemodulen bei Anwendungen wie Füllstandsmessungen ein

Bestellinformationen, Wägemodulsatz		Artikel-Nr.		Geeignete Wägezellen					Dummy-Wägezelle
Grösse	Nennlast Klasse	Material, Wägemodul		Artikel-Nr.					
		Verzinkt	304	Kabel, Material/Länge					
				PU/12 m (39,4 ft)	PU/20 m (65,6 ft)	FEP/12 m (39,4 ft)	FEP/20 m (65,6 ft)	PVC/13 m (42,5 ft)	
1	7,5 t/16,5 klb C3/III M n:5	30730505 30730541	30730522 30730548	30058060	30058064	30105781	30105786	-	30238196
	15 t/33 klb C3/III M n:5			30058061	30058065	30105783	30105788		
	22,5 t/49,6 klb C3/III M n:5			30058062	30058066	30105784	30105789		
2	30 t/66 klb C3/IIIL M n: 10	30730506	30730523	-	-	-	-	71201709	72188111
	50 t/110 klb C3/IIIL M n: 10	30730542	30730549					71201710	

Einträge in Fettdruck sind ab Lager erhältlich

Zubehör für Wägemodule

SWC515-A PinMount™ Wägemodul

METTLER TOLEDO bietet umfangreiches Zubehör für Wägemodule und Wägezellen. Diese sorgen für eine ordnungsgemäße Installation und minimieren das Risiko von Stillstandszeiten durch Störeinflüsse aus der Umgebung.

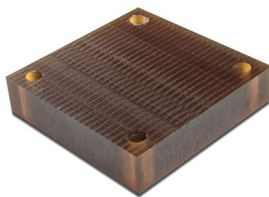


Stabilisatoren

Stabilisatoren werden angewendet, um das Wägemodul vor hohen Drehkräften oder Belastungen durch dynamische Wägeanwendungen zu schützen. Diese Wägemodule können mit bis zu zwei Stabilisatoren ausgerüstet werden. 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, verlinkt auf Seite 4 in diesem Datenblatt.

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

* Einträge in Fettdruck sind ab Lager erhältlich



Stoss-/Vibrationsplatte

Diese Platten werden zur Abfederung von Stossbelastungen und zur Vibrationsdämpfung eingesetzt, die bis in die Wägezellen übertragen werden könnten.

Nennlast	Artikel-Nr.	
-	Verzinkt	304
7,5 – 22,5 t/ 16,5 – 49,6 klb	72246646	72207262
30 – 50 t/66 – 110 klb	72255072	72255075

* Einträge in Fettdruck sind ab Lager erhältlich



Thermische Platten

Bei heißen Tanks werden thermische Platten verwendet. Sie schützen die Wägezelle vor Ausdehnung und Überhitzung durch Temperaturbelastungen und erhöhen so die Genauigkeit und Lebensdauer.

Nennlast	Artikel-Nr.	
80 °C	Verzinkt	304
7,5 – 22,5 t/ 16,5 – 49,6 klb	72246647	72207263
30 – 50 t/66 – 110 klb	72255073	72255076
170 °C	Verzinkt	304
7,5 – 22,5 t/ 16,5 – 49,6 klb	72246648	72207264
30 – 50 t/66 – 110 klb	72255074	72255077

* Einträge in Fettdruck sind ab Lager erhältlich

Ähnliche Produkte

Präzisions-Anschlusskästen

Präzisions-Anschlusskästen verbinden die Wägezellen und übertragen das Signal an die Wägeanzeige oder den Transmitter.



Anschlusskasten:

► www.mt.com/ind-downloads-precision-junctionbox



Wägeanzeigen und Transmitter

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



ACT350-Gewichtswerttransmitter:

► www.mt.com/ind-act350



IND360 Gewichtswerttransmitter für die Automation:

► www.mt.com/ind360



IND570-Wägeterminal für die Industrie:

► www.mt.com/ind570



IND780-Wägeterminal für die Industrie:

► www.mt.com/ind780



Service von METTLER TOLEDO

Unser umfassendes Servicenetzwerk zählt zu den besten der Welt und sorgt für maximale Verfügbarkeit und optimierte Leistung Ihrer Wägelösung. RapidCal™ von METTLER TOLEDO ermöglicht eine kostensparende sowie rückführbare Kalibrierung von Tankwaagen – ganz ohne Prüfgewichte oder Reinstwasser.



Erfahren Sie mehr zu RapidCal™:

► www.mt.com/ind-rapidcal



METTLER TOLEDO Service

Wissensdatenbank zum Wägemodul



Video zum Wägemodul mit bewährter Sicherheit

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

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



Leitfaden zum Kauf von Wägemodulen

Stellen Sie mithilfe unseres kostenlosen Leitfadens zum Kauf von Wägemodulen sicher, dass Sie die richtige Wägemodulauswahl treffen.

► www.mt.com/ind-wm-buying-guide



Tipps und Tricks

Entdecken Sie Best Practices für die Installation und Integration von Wägemodulen in kundenspezifische Waagen mit unkomplizierten Beispielen aus der Praxis.

► www.mt.com/ind-wm-dos-donts



Kalibriermethoden für Tankwaagen

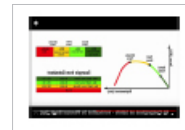
In diesem Dokument werden die sechs gängigen Methoden zur Kalibrierung von Tankwaagen besprochen und anschliessend jede Methode anhand von Anwendungsfällen veranschaulicht.

► www.mt.com/ind-tankscalecalibration



PinMount™ Installationsvideo

Erfahren Sie, wie Sie PinMount™ Wägemodule installieren und die Vorteile der SafeLock™ Technologie und der optionalen Stabilisatoren kennenlernen.



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

Gewichtslose Tankwaagenkalibrierung:

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

RapidCal™ Tankwaagenkalibrierung:

www.mt.com/ind-rapidcal

www.mt.com

Für weitere Informationen

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten

© 04/2022 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten

Dokument-Nr. 30577601

MarCom Industrial

