

# Präzise, zuverlässige Wägung für statische Tankverwiegung



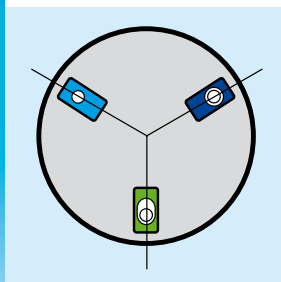
## Tankverwiegung

Flexmount Wägemodule verfügen über eine robuste Konstruktion und zahlreiche Funktionen, die für präzise und zuverlässige Tankverwiegung erforderlich sind. Sie sind erhältlich im Nennlastbereich zwischen 110 kg und 20,4 t und wurden für eine einfache und wirtschaftliche Systemintegration entworfen.



## Wägezellen

Die Biegestab-Wägezellen 0745A und 0743 sind in Edelstahl ausgeführt. Durch hermetische Abdichtung und hohen IP68-Schutz sind sie ideal für raue Industrieumgebungen geeignet, wie etwa Lebensmittel- oder Pharmaproduktionsprozesse. Die Lasteinleitung mittels Pendelstab bietet optimale Voraussetzungen für hohe Genauigkeit.



## Integrierte Tankfixierung

Jedes Flexmount-System besteht aus drei verschiedenen Modultypen: einem Modul zur Fixierung (FX), Modulen mit Semi-Beweglichkeit (SF) und frei beweglichen Modulen (FF). Diese Anordnung fixiert einen Tank sicher und lässt gleichzeitig die notwendigen Wärmeausdehnung/Kontraktion zu. Damit ist eine effektive und kostengünstige Verwiegung realisierbar.



## Abhebesicherung

Die Abhebesicherung schützt den Tank vor dem Umkippen und kann ausserdem verwendet werden, um leere Tanks zur Wartung aufzubooken. Dementsprechend bietet Flexmount zusätzliche Sicherheit bei Windlast, wenn Ihr System im Freien montiert wird. Die Abhebesicherung verfügt zudem über eine Zentrierscheibe, die die obere Platte in der richtigen Position während der Installation hält.



## 0958 Flexmount Wägemodul

Flexmount Wägemodule ermöglichen Ihnen, Tanks, Silos oder Behälter in Waagen umzuwandeln. Das 0958 Flexmount kann an eine Vielzahl von Anwendungen angepasst werden, u. a. an Tanks, die zum Befüllen, Stapeln oder zur Bestandsverwaltung eingesetzt werden. Unabhängig von der Anwendung erbringen diese leicht zu installierenden Wägemodule präzise und zuverlässige Ergebnisse. Eigenschaften des Flexmount Wägemoduls:

- Kapazitäten zwischen 110 kg und 20,4 t
- Integrierte Tankfixierung für wirtschaftliche Systemintegration
- Hermetisch verschweisste IP68-Wägezelle in Edelstahl
- Zentrierung der oberen Platte für einfache Installation
- Abhebesicherung
- Grosser Spielraum für Wärmeausdehnung/Kontraktion
- Stahlteile aus lackiertem Stahl oder Edelstahl
- Wägezellen weltweit zugelassen

# 0958 Flexmount – Technische Daten

Wägemodul		Einheit	Spezifikationen									
Typ			0958 Flexmount									
Nennlast		kg (lb)	113 (250)	220 (500)	550 (1250)	1100 (2500)	2200 (5000)	4400 (10000)	9072 (20000)	13608 (30000)	20412 (45000)	
Gebrauchslast <sup>9)</sup>	Stahl	kN (lb)	1.7 (375)	3.3 (750)	8.3 (1875)	16.7 (3750)	29.8 (6700)	59.2 (13300)	133 (30000)	175 (39500)	213 (47800)	
	Rostfreier Stahl	kN (lb)	1.7 (375)	3.3 (750)	8.3 (1875)	16.7 (3750)	23 (5160)	52 (11700)	133 (30000)	200 (45000)	300 (67500)	
Rückstellkraft <sup>5)</sup>		%A.L./mm (./in) <sup>3)</sup>	0 (0)									
Max. zul. Kraft, Stahl	in Querrichtung <sup>6)</sup>	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.6 (1250)	7.6 (1700)	7.6 (1700)	20.7 (4660)	35.8 (8050)		62.6 (14070)	
	in Längsrichtung <sup>7)</sup>	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.6 (1250)	11.1 (2500)	22.2 (5000)	44.5 (10000)	89 (20000)	133 (30000)	200 (45000)	
Max. zul. Kraft, rostfreier Stahl	in Querrichtung <sup>6)</sup>	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	4.1 (920)	4.1 (920)	4.1 (920)	10.1 (2260)	58.9 (13230)		93.8 (21090)	
	in Längsrichtung <sup>7)</sup>	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.6 (1250)	11.1 (2500)	22.2 (5000)	44.5 (10000)	89 (20000)	133 (30000)	200 (45000)	
Max. Verschiebung <sup>10)</sup>	in Querrichtung	mm (in)	± 3.0 (0.12)					± 4.6 (0.18)		± 6.4 (0.25)		
	in Längsrichtung	mm (in)	± 3.0 (0.12)					± 4.6 (0.18)		± 6.4 (0.25)		
Max. Abhebekraft <sup>8)</sup>		kN (lb)	22.2 (5000)				44.5 (10000)		133 (30000)		200 (45000)	
Gewicht incl. Wägezelle, nominal		kg (lb)	7 (15.5)			7.5 (16.5)		16 (35)		49 (108) 71 (157)		
Materialien			Stahl & rostfreier Stahl 1.4301									

Wägezelle		Einheit	Spezifikationen								
Typ			0744	0745A				0743			
Nennlast (E <sub>max</sub> )		kg (lb)	113 (250)	220 (500)	550 (1250)	1100 (2500)	2200 (5000)	4400 (10000)	9072 (20000)	13608 (30000)	20412 (45000)
Nennkennwert	mV/V @E <sub>max</sub> -kg		2 ± 0.002	1.940 ± 0.002				2 ± 0.005			
	mV/V @E <sub>max</sub> -lb		2 ± 0.002	2.000 ± 0.002				2 ± 0.005			
Zusammengesetzter Fehler <sup>1)</sup>		%E <sub>max</sub>	≤ 0.03			≤ 0.018 <sup>2)</sup>					
Temperatureinfluss			Siehe separates Datenblatt der Wägezelle								
OIML Zulassung <sup>4)</sup>	Klasse		-	C3				C3			
	n <sub>max</sub>		-	3000				3000			
	V <sub>min</sub>	kg (lb)	-	0.032 (0.070)	0.079 (0.175)	0.159 (0.35)	0.317 (0.70)	0.635 (1.40)	1.5 (3.3)	2.3 (5.0)	3.4 (7.5)
NTEP Zulassung <sup>4)</sup>	Klasse		-	III M				III M			
	n <sub>max</sub>		-	5000				5000			
	V <sub>min</sub>	kg (lb)	-	0.032 (0.070)	0.079 (0.175)	0.159 (0.35)	0.317 (0.70)	0.635 (1.40)	1.3 (2.8)	1.9 (4.2)	2.9 (6.4)
ATEX Zulassung <sup>4)</sup>	Ausführung		-	II 2 G Ex ia IIC T4							
			-	II 2 D Ex tD A21 IP6X T100°C							
			-	II 3 G Ex nA II T4							
			-	II 3 G Ex nL IIC T4							
			-	II 3 D Ex tD A22 IP6X T100°C							
FM Zulassung <sup>4)</sup>	Ausführung		Mechanische Teile für EX-Anwendungen geeignet								
			IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T4								
			NI / I / 2 / ABCD / T6								
Speisespannung	Empfohlen	V AC/DC	5 ~ 15								
	Max.	V AC/DC	20								
Widerstandswerte	Speiseleitungen	Ω	≥ 385						380 ± 20		2200 ± 100
	Signalleitungen	Ω	350 ± 2						350 ± 2		2000 ± 20
Materialien	Messkörper		Rostfreier Stahl								
	Typ		vergossen	verschweisst							
Schutzklassen	IP Klasse		IP67	IP 68							
	NEMA Klasse		NEMA 6/6P								
Grenzlasten	Gebrauchslast	%E <sub>max</sub>	150								
	Bruchlast	%E <sub>max</sub>	300								



<sup>1)</sup> Zusammengesetzter Fehler aus Linearitätsabweichung und Hysterese

<sup>2)</sup> Typische Fehlerwerte. Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und Temperatureinfluss auf Kennwert erfüllt die Anforderungen nach OIML R60 und NIST HB44

<sup>3)</sup> A.L. = Aufgebrachte Last

<sup>4)</sup> Siehe Zulassungen für weitere Informationen

<sup>5)</sup> in % der aufgebrachten Last (A.L.) pro mm (inch) Verschiebung der oberen Platte (Querrichtung & Längsrichtung)

<sup>6)</sup> Maximale Horizontalkraft auf die Oberplatte quer zur Wägezellenlängsachse. Nur gültig für FIX und SEMI Module

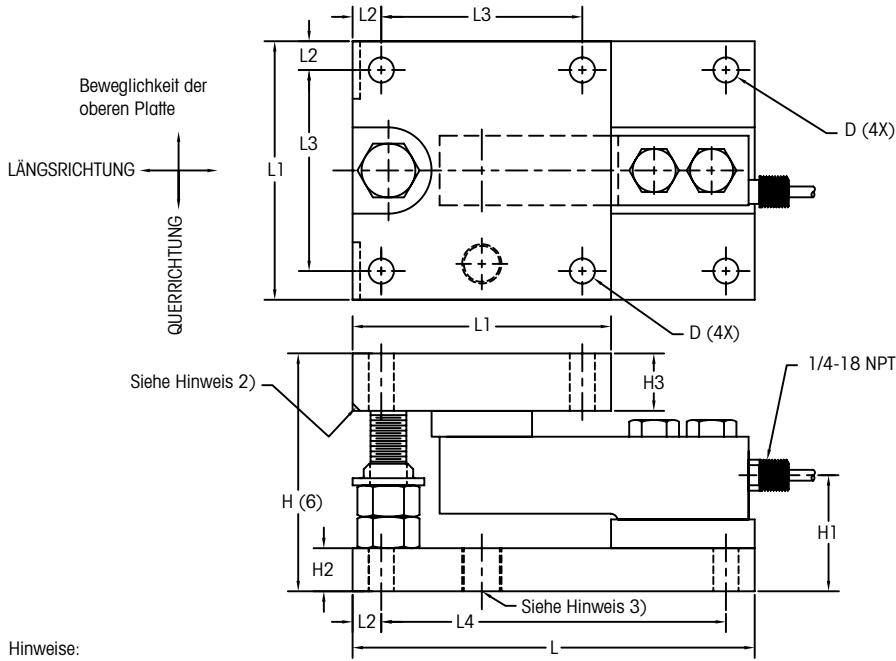
<sup>7)</sup> Maximale Horizontalkraft auf die Oberplatte in Wägezellenlängsachse. Nur gültig für FIX und SEMI Module

<sup>8)</sup> Max. zul. Abhebekraft auf die obere Platte.

<sup>9)</sup> Maximum vertical downward force that can be applied to the top plate

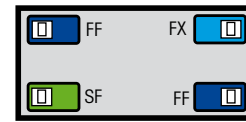
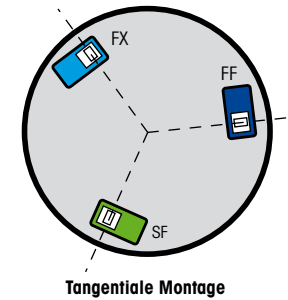
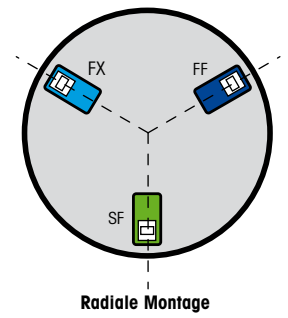
<sup>10)</sup> Siehe Zeichnung

# 0958 Flexmount – Massbild in mm [inch]



- Hinweise:
- 1) Abmessungen sind in mm angegeben
  - 2) Identifikation der Beweglichkeit (SEMI-BEWEGLICH dargestellt)  
 FREI – keine Fase  
 SEMI – Aussenfase 2x25mm  
 FIX – Durchgehende Fase
  - 3) Wägemodule werden wie abgebildet geliefert. Alternative Position der Halteschraube erlaubt die Drehung der oberen Platte um 90°.
  - 4) Beweglichkeit des FIX-Modules ist in allen Richtungen 0.
  - 5) Bei SEMI Modulen kann durch 90° Drehen der oberen Platte die Beweglichkeit in Längs- und Querrichtung vertauscht werden.
  - 6) Transporthöhe (Module mittels Abhebeschraube aufgebockt) ist um 1,5mm höher für 110 kg – 4400 kg und um 3,0mm höher für 9072 kg – 20412 kg.

# 0958 Flexmount – Montageanordnung



FX = FIXIERT  
 SF = SEMI-BEWEGLICH  
 FF = FREI-BEWEGLICH

Kapazität	D	H <sup>6)</sup>	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4
110 - 1100kg [250 - 2500lb]	11.2 [0.44]	104.4 [4.11]	47.7 [1.88]	19.0 [0.75]	25.4 [1.00]	177.8 [7.00]	114.3 [4.50]	12.7 [0.50]	88.9 [3.50]	152.4 [6.00]
2200kg [5000lb]	11.2 [0.44]	105.2 [4.14]	51.3 [2.02]	19.0 [0.75]	25.4 [1.00]	177.8 [7.00]	114.3 [4.5]	12.7 [0.5]	88.9 [3.5]	152.4 [6.00]
4400kg [10000lb]	17.5 [0.69]	136.6 [5.38]	67.1 [2.64]	25.4 [1.00]	31.8 [1.25]	235.4 [9.25]	152.4 [6.00]	25.4 [1.00]	101.6 [4.00]	184.1 [7.25]
9072 - 13608kg [20000 - 30000lb]	20.5 [0.81]	7.50 [190.5]	96.8 [3.81]	44.5 [1.75]	44.4 [1.75]	355.6 [14.00]	203.2 [8.00]	25.4 [1.00]	152.4 [6.00]	304.8 [12.00]
20412kg [45000lb]	28.5 [1.12]	228.6 [9.00]	114.3 [4.50]	50.8 [2.00]	50.8 [2.00]	406.4 [16.00]	228.6 [9.00]	31.8 [1.25]	165.1 [6.50]	342.9 [13.50]

## Beweglichkeit der oberen Platte<sup>4)</sup>

Kapazität	FREI-BEWEGLICH		SEMI-BEWEGLICH <sup>5)</sup>	
	Längsrichtung	Querrichtung	Längsrichtung	Querrichtung
110 - 1100kg [250 - 2500lb]	+/- 3.0 [+/- 0.12]	+/- 3.0 [+/- 0.12]	+/- 3.0 [+/- 0.12]	0 [0]
2200kg [5000lb]	+/- 3.0 [+/- 0.12]	+/- 3.0 [+/- 0.12]	+/- 3.0 [+/- 0.12]	0 [0]
4400kg [10000lb]	+/- 4.6 [+/- 0.18]	+/- 4.6 [+/- 0.18]	+/- 4.6 [+/- 0.18]	0 [0]
9072 - 13608kg [20000 - 30000lb]	+/- 6.4 [+/- 0.25]	+/- 6.4 [+/- 0.25]	+/- 6.4 [+/- 0.25]	0 [0]
20412kg [45000lb]	+/- 6.4 [+/- 0.25]	+/- 6.4 [+/- 0.25]	+/- 6.4 [+/- 0.25]	0 [0]

## 0958 Flexmount – Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.		
	Fixiert	Semi-beweglich	Frei-beweglich
0958 Flexmount CS 113kg/250lb WM assy (including load cell)	61000047	61000048	61000049
0958 Flexmount CS 220kg/500lb WM assy (including load cell)	61000050	61000051	61000052
0958 Flexmount CS 550kg/1250lb WM assy (including load cell)	61000053	61000054	61000055
0958 Flexmount CS 1.1t/2500lb WM assy (including load cell)	61000056	61000057	61000058
0958 Flexmount CS 2.2t/5000lb WM assy (including load cell)	61000059	61000060	61000061
0958 Flexmount CS 4.4t/10000lb WM assy (including load cell)	61000062	61000063	61000064
0958 Flexmount CS 9t/20000lb WM assy (including load cell)	61000065	61000066	61000067
0958 Flexmount CS 13.6t/30000lb WM assy (including load cell)	61000068	61000069	61000070
0958 Flexmount CS 20.4t/45000lb WM assy (including load cell)	61000071	61000072	61000073
0958 Flexmount SS 113kg/250lb WM assy (including load cell)	61000074	61000075	61000076
0958 Flexmount SS 220kg/500lb WM assy (including load cell)	61000077	61000078	61000079
0958 Flexmount SS 550kg/1250lb WM assy (including load cell)	61000080	61000081	61000082
0958 Flexmount SS 1.1t/2500lb WM assy (including load cell)	61000083	61000084	61000085
0958 Flexmount SS 2.2t/5000lb WM assy (including load cell)	61000086	61000087	61000088
0958 Flexmount SS 4.4t/10000lb WM assy (including load cell)	61000089	61000090	61000091
0958 Flexmount SS 9t/20000lb WM assy (including load cell)	61000092	61000093	61000094
0958 Flexmount SS 13.6t/30000lb WM assy (including load cell)	61000095	61000096	61000097
0958 Flexmount SS 20.4t/45000lb WM assy (including load cell)	61000098	61000099	61000100

### Optionen

FABREEKA PAD 0-2.2t FM-CL	61005965
FABREEKA PAD 4.4t FM-CL	61005938
FABREEKA PAD 9-13.6t FM-CL	61024644
FABREEKA PAD 20.4t FM-CL	61024645
ACETAL PAD 0-2.2t FM-CL	61010620
ACETAL PAD 4.4t FM-CL	61010621
ACETAL PAD 9-13.6t FM-CL	61010622
ACETAL PAD 20.4t FM-CL	61010623
ULTEM PEI PADO-2.2t FM-CL	61024642
ULTEM PEI PAD 4.4t FM-CL	61037510
ULTEM PEI PAD 9-13.6t FM-CL	69033856
ULTEM PEI PAD 20.4t FM-CL	61024643
DEADSTAND 0-2.2t FM-CL	61010624
DEADSTAND 4.4t FM-CL	61010625
DEADSTAND 9-13.6t FM-CL	61010626
DEADSTAND 20.4t FM-CL	61010627
Load cell DUMMY 0-1.1t 745	68000714
Load cell DUMMY 2.2t 745	61005963
Load cell DUMMY 4.4t 745	61005964
Load cell DUMMY 9-13.6t 743	61010636
Load cell DUMMY 20.4t 743	61010637
ADAPTER CONDUIT ZN	61005937
ADAPTER CONDUIT SS	61010683

Bevorzugte Lagerware in Fettdruck

## 0958 Flexmount – Kabelfarben

Litzenfarbe	Funktion
Grün	+ Speisung
Schwarz	- Speisung
Weiss	+ Signal
Rot	- Signal
Gelb	Schirm



Qualitätszertifikat ISO 9001  
Umweltzertifikat ISO 14001

Technische Änderungen vorbehalten  
©09/2009 Mettler-Toledo AG  
Gedruckt in der Schweiz. MTSI 44099857  
MarCom Industrial

[www.mt.com](http://www.mt.com)

Weitere Informationen finden  
Sie unter