

# Präzise, zuverlässige Wägung für Tanks mit hoher Kapazität



## Tankwägen

Das Wägemodul Gagemount verfügt über die robuste Bauweise, die für die Verwendung mit Waagen für Tanks mit hoher Kapazität notwendig ist. Das Modul ist mit Messbereichen zwischen 200 und 300t erhältlich und für die Handhabung von extrem schweren Lasten entwickelt.



## Wägezellen

Die Wägezelle 0782 ist eine Pendelkonstruktion, die die Lasten automatisch für eine präzise Wägung ausrichtet. Diese hermetisch verschlossenen Wägezellen sind dank der IP68 Schutzklasse überall einsetzbar. Durch die offene Konstruktion können die Wägezellen leicht inspiziert oder ersetzt werden.



## Hermetisch abgedichtet

Die Wägezellen sind aus Edelstahl gefertigt und dank Laserschweißtechnik hermetisch abgedichtet. Dies schützt die Wägezellen vor dem Eindringen von Feuchtigkeit, sodass höchste Stabilität und Messleistung gewährleistet sind.



200t–300t

## Wägemodule Gagemount 3390 Für hohe Nennlasten

Gagemount Wägemodule ermöglichen Ihnen Tanks mit hoher Kapazität, Silos oder Behälter in Waagen umzuwandeln. Sie können in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden, u. a. für Tanks, die zum Befüllen, Mischen oder zur Bestandsverwaltung eingesetzt werden. Unabhängig von der Anwendung ermöglichen diese – leicht zu installierenden – Module präzise Wägung von schweren Lasten. Externe Fesselung muss bauseitig vorgesehen werden.

- IP68/IP69K hermetische Edelstahl-Wägezelle
- Stahlteile aus vernickeltem Stahl oder Edelstahl (200t)
- ATEX Zone 1/2 und 21/22 Zulassung
- IECEx Zone 1/2 und 21/22 Zulassung
- FM Klasse I, II, II DIV 1 und 2 Zulassung
- Wägezellen weltweit EX zugelassen

# Spezifikationen Wägemodul 3390

Wägemodul		Einheit	Spezifikationen	
Typ			3390 Gagemount	
Nennlast (E <sub>max</sub> )		t (klb, nominal)	200 (441)	300 (661)
Gebrauchslast <sup>6)</sup>		%E <sub>max</sub>	125	
Rückstellkraft <sup>5)</sup>		%A.L./mm (.../in) <sup>3)</sup>	1.6 (40)	2.5 (63)
Max. zul. horizontale Kraft	in Querrichtung	kN (klb)	0 (0) <sup>7)</sup>	
	in Längsrichtung			
Max. Verschiebung	in Querrichtung	± mm (in)	6 (0.24) <sup>7)</sup>	
	in Längsrichtung			
Max. Abhebekraft		kN (klb)	0 (0) <sup>7)</sup>	
Gewicht incl. Wägezelle, nominal		kg (lb)	55 (121)	125 (275)
Materialien			Stahl / rostfreier Stahl 1.4301	Stahl
Oberfläche			Vernickelt / elektroplattiert	Vernickelt

Wägezelle		Einheit	Spezifikationen	
Typ			0782	
Nennlast (E <sub>max</sub> )		t (klb, nominal)	200 (441)	300 (661)
Nennkennwert		mV/V @E <sub>max</sub>	2 ± 0.1%	
Zusammengesetzter Fehler <sup>1) 2)</sup>		%E <sub>max</sub>	≤ 0.05	≤ 0.06
Temperatureinfluss	Nullsignal	%E <sub>max</sub> /°C (.../°F)	≤ 0.002 (0.001)	
	Kennwert <sup>2)</sup>	%A.L./°C (.../°F)	≤ 0.002 (0.001)	
Temperaturbereich	Nominalbereich	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)	
	Gebrauchsbereich		-40 ~ +65 (-40 ~ +150)	
	Lagerungsbereich		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)	
ATEX Zulassung <sup>4)</sup>	Ausführung		II 2 G Ex ib IIC T4 ... T6	
			II 2 D Ex ibD 21 IP68 T60°C	
	Parameter		II 3 G Ex nL IIC T6	
			II 3 G Ex nA II T6	
			II 3 D Ex iD A22 IP 68 T60°C	
			U <sub>i</sub> =25V, I <sub>i</sub> =600mA, P <sub>i</sub> =0.57 - 1.25W, C <sub>i</sub> =2.6 - 6nF, L <sub>i</sub> =10.25 - 30µH	
IECEX Zulassung <sup>4)</sup>	Ausführung		Ex ib IIC T6 ... T4 Gb	
			Ex ib IIIC T55°C ... T60°C Db	
			Ex ic IIC T6 ... T4 Gc	
			Ex nA IIC T6 Gc	
			Ex tc IIIC T60°C Dc	
FM Zulassung <sup>4)</sup>	Ausführung (USA)		IS/I, II, III/1/ABCDEF/G/T4	
			NI/I, II, III/2/ABCDEF/G/T4	
			IS/I, II, III/1/ABCDEF/G/T4	
			NI/I/2/ABCD/T4 ; DIP/II, III/2/FG	
Speisespannung	Empfohlen	V AC/DC	5 ~ 15	
	Max.		20	
Widerstandswerte	Speiseleitungen	Ω	1150 ± 25	
	Signalleitungen		1000 ± 3	
Materialien		Messkörper	Rostfreier Stahl	
Schutzklassen	Typ		verschweisst	
	IP Klasse		IP 68, IP69K	
	NEMA Klasse		NEMA 6/6P	
Grenzlasten	Gebrauchslast	%E <sub>max</sub>	125	
	Bruchlast		300	
Messweg @ E <sub>max</sub> , nominal		mm (in)	0.32 (0.013)	0.42 (0.017)
Gewicht, nominal		kg (lb)	12.5 (27.6)	21.7 (48)
Kabel	Länge	m (ft)	20 (66)	30 (98)
	Durchmesser	mm (in)	5.8 (0.23)	

<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

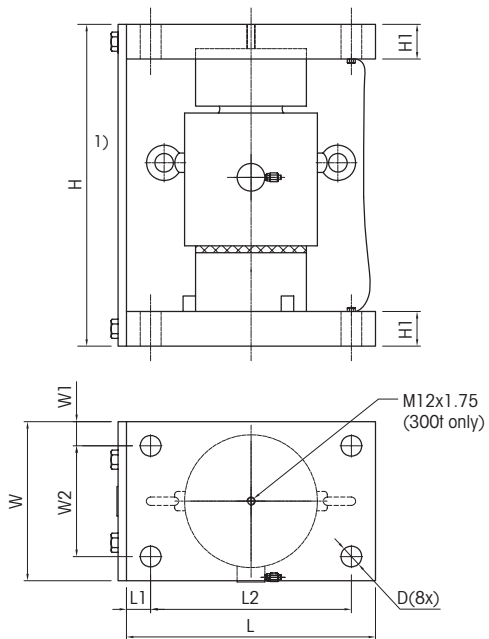
<sup>5)</sup> in % der aufgebrachten Last (A.L.) pro mm (inch) Verschiebung der oberen Platte (Querrichtung & Längsrichtung).

<sup>6)</sup> Max. vertikale Last auf die obere Lasteinleitungsplatte

<sup>7)</sup> Horizontale Fixierung, Absturzsicherung und Abhebesicherung sind kundenseitig zu realisieren



## Abmessungen Wägemodul 3390 200t–300t



- 1) Jedes Wägemodul verfügt über eine Versand-/Installationsplatte, um die oberen und unteren Platten während des Versands und der Installation starr verbunden zu halten.

Schwenkbereich der oberen Platte

Lasten	D	H	H1	L	L1	L2	W	W1	W2	Schwenkbereich der oberen Platte	
										Longitudinal	Transversal
200t	24	355	40	220	17.5	185	180	22.5	135	± 6	± 6
441K lb	0.94	13.95	1.57	8.66	0.69	7.28	7.09	0.89	5.31	± 0.24	± 0.24
300t	30	465	50	360	35	290	230	35	160	± 6	± 6
661K lb	1.18	18.31	1.97	14.17	1.38	11.42	9.06	1.38	6.30	± 0.24	± 0.24

## Bestellinformationen Wägemodul 3390

Beschreibung		Bestell-Nr.
Wägemodul (inkl. Wägezelle), Typ	3390 200t Stahl	71210092
Wägemodul (inkl. Wägezelle), Typ	3390 300t Stahl	72197823
Wägemodul (inkl. Wägezelle), Typ	3390 200t rostfreier Stahl	71210170
<b>Wägezelle, Typ</b>	<b>0782 200t (441klb) 20m (66ft) Kabel</b>	<b>71210093</b>
<b>Wägezelle, Typ</b>	<b>0782 300t (661klb) 30m (98ft) Kabel</b>	<b>71210169</b>

Bevorzugte Lagerware in Fettdruck

## Kabelfarben Modul 3390

Litzenfarbe	Funktion
Grün	+ Speisung
Schwarz	- Speisung
Weiss	+ Signal
Rot	- Signal
Gelb	+ Fühlerleit.
Blau	- Fühlerleit.
Gelb (lang)	Schirm

## Uneingeschränkte Konnektivität

Unsere Sensoren und Instrumente sind professionelle Kommunikatoren. METTLER TOLEDO bietet Ihnen zahlreiche Schnittstellen zur Datenübertragung, mit denen Sie Daten an Ihre PLC-, MES- oder ERP-Systeme schicken können.



## Zahlreiche Zulassungen

3390 Gagemount ist mit allen aufgeführten Zulassungen ausgestattet. Es sind keine weiteren Optionen und zusätzlichen Kosten notwendig. Dies vereinfacht die globale Geschäftsabwicklung, den Bestellvorgang und die Bereitstellung von Ersatzteilen.



## METTLER TOLEDO Service

Unser ausgedehntes Service-Netzwerk, eines der besten der Welt, gewährleistet die maximale Verfügbarkeit und Nutzungsdauer Ihres Produkts.

## Wägeelektronik

METTLER TOLEDO bietet Ihnen eine ganze Familie an elektronischen Lösungen vom einfachen Wägen bis hin zu Anwendungslösungen zum Befüllen, zur Lagerüberwachung, Dosierung, Rezeptierung, Stückzählung und Prüfwägen.



### Mettler Toledo GmbH

CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel. +41 44 944 22 11  
Fax +41 44 944 30 60

Technische Änderungen vorbehalten  
© 04/2017 Mettler-Toledo GmbH  
MarCom Switzerland  
MTSI 44099867

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

Weitere Informationen finden Sie unter