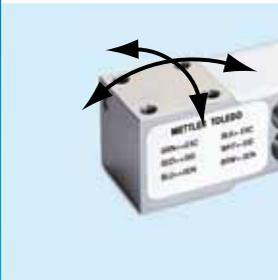


## Einfache Systemintegration Plattformgrösse 400x400mm



### Tisch- und Bodenwaagen

Die MT1241 Wägezelle bietet in ihrem Lastbereich eine hervorragende Wägeleistung für Tischwaagen und kleinere Bodenwaagen. Dank der flachen Bauform lassen sich günstige Kosten mit einem attraktiven Produkt vereinbaren.



### Exzentrische Belastung

Mit nur einer Wägezelle kann eine Waagenplattform realisiert werden. Dank des Eckenlastabgleichs wiegt die MT1241 Wägezelle im zulässigen Toleranzbereich unabhängig vom Belastungspunkt.



### Robustheit

Die MT1241 Wägezelle erlaubt eine statische Überlastung von bis zu 50% ohne Beeinträchtigung der Genauigkeit. Das passivierte Aluminium bietet einen guten, für viele industrielle Anwendungen geeigneten Korrosionsschutz.

### MT1241 Plattform-Wägezelle

Die MT1241 Wägezelle bietet:

- OIML R60 C3 Zulassung
- NTEP 5000 III S/M Zulassung
- ATEX Zone 1/2 und 21/22 Zulassung
- Geeignet für exzentrische Belastung (R76)
- Plattformgrösse 400x400mm
- IP67-Schutzklasse
- Passiviertes Aluminium
- 30–250kg Lastbereich

Die MT1241 Wägezelle ist die ideale Lösung für kleine Bodenwaagen und Behälter. Dank der flachen Bauform lässt sie sich leicht in jedes System integrieren. Der grosse Lastbereich bietet zahlreiche Einsatzmöglichkeiten in industriellen Anwendungen.

# MT1241 Wägezelle – Technische Daten

Parameter	Einheit	Spezifikationen						
		MT1241						
Typ		MT1241						
Nennlast (E <sub>max</sub> )	kg (lb, nominal)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	150 (331)	200 (441)	250 (551)	
Nennkennwert	mV/V @E <sub>max</sub>	2 ± 0.2						
Nullsignal	%E <sub>max</sub>	≤ 10						
Zusammengesetzter Fehler <sup>1) 2)</sup>	%E <sub>max</sub>	≤ 0.016						
Wiederholbarkeit	%A.L. <sup>3)</sup>	≤ 0.01						
Kriechen in 30 min	%A.L.	≤ 0.0167						
Nullpunkt-Rückkehr (DR) in 30 min	%A.L.	≤ 0.0167						
Temperatureinfluss	Nullsignal	≤ 0.0014 (0.0008)						
	Kennwert <sup>2)</sup>	≤ 0.0007 (0.00036)						
Temperaturbereich	Nominalbereich	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)						
	Gebrauchsbereich	-20 ~ +65 (-4 ~ +150)						
	Lagerungsbereich	-20 ~ +80 (-4 ~ +176)						
OIML Zulassung <sup>4)</sup>	OIML Zertifikat No.	R60/2000-NL1-03.10						
	Prüfbericht	NMI TC5382						
	Klasse	C3						
	n <sub>max</sub>	3500						
	V <sub>min</sub>	g	5	8.3	16.7	25	33.3	41.7
	PLC		0.7					
	Feuchtsymbol		ohne					
NTEP Zulassung <sup>4)</sup>	Mindestlast	0 (0)						
	Z	3500						
	Nummer	11-088						
	Klasse	III S, III M						
ATEX Zulassung <sup>4)</sup>	n <sub>max</sub>	5000						
	V <sub>min</sub>	g (lb)	4.4 (0.01)	8.8 (0.02)	22 (0.05)	22 (0.05)	22 (0.05)	44 (0.1)
	Mindestlast	kg (lb)	0 (0)					
	Nummer, cat. 2		KEMA 09ATEX0003 X					
ATEX Zulassung <sup>4)</sup>	Nummer, cat. 3		KEMA 09ATEX0004 X					
	Ausführung		II 2 G Ex ib IIC T4					
			II 2 D Ex ibD 21 IP66 T135°C					
			II 3 G Ex nA II T4					
			II 3 G Ex nL IIC T4					
	Parameter		II 3 D Ex tD A22 IP6X T100°C					
Speisespannung	Empfohlen	U <sub>i</sub> /U <sub>n</sub> =20V, I <sub>i</sub> =600mA, P <sub>i</sub> =1.25W, C <sub>i</sub> =5nF, L <sub>i</sub> =30µH						
	Max.	V AC/DC						
Widerstandswerte	Speiseleitungen	5 ~ 15						
	Signalleitungen	Ω						
Isolationswiderstand @50VDC	MΩ	410 ± 10						
Durchschlagsspannung	V AC	350 ± 4						
Materialien	Messkörper	> 5000						
	Gehäuse	> 500						
	Kabel	Aluminium						
Schutzklassen	Typ	ohne						
	IP Klasse	PVC						
	NEMA Klasse	vergossen						
Grenzlasten	Gebrauchslast	IP 67						
	Bruchlast	NEMA 6/6P						
Schwingbeanspruchung (DIN50100)	%E <sub>max</sub>	150						
Lastzyklen	Zyklen @E <sub>max</sub>	300						
Lastrichtung		70						
Messweg @ E <sub>max</sub> , nominal	mm (in)	> 1000000						
Gewicht, nominal	kg (lb)	Balken						
Kabellänge	m (ft)	0.3 (0.012)						
Luftdruckeinfluss auf Nullsignal	kg/kPa (lb/in.Hg)	1.2 (2.6)						
Max. Seitenlast	%E <sub>max</sub>	2 (6.6)						
Befestigungs-Schrauben	Überlastschutz	ohne						
	Festigkeit	12.9						
	Grösse	mm (in)	M6x1					
	Einschraubtiefe	mm (in)	12 (0.47)					
Max. Plattformgrösse	Anzugmoment, nominal	N.m (ft-lb)	10 (7.5)					
		cm x cm (in x in)	40 x 40 (16 x 16)					
Fehler aussermittiger Last, R76-1	%A.L./cm (. /in)	0.0049 (0.012)						

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

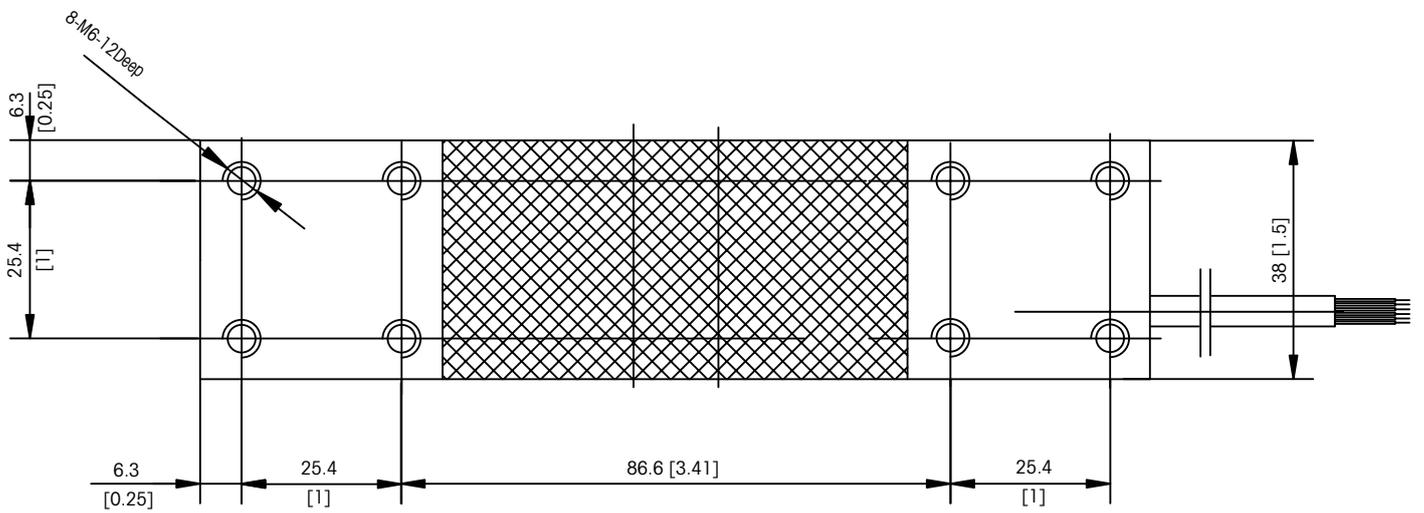
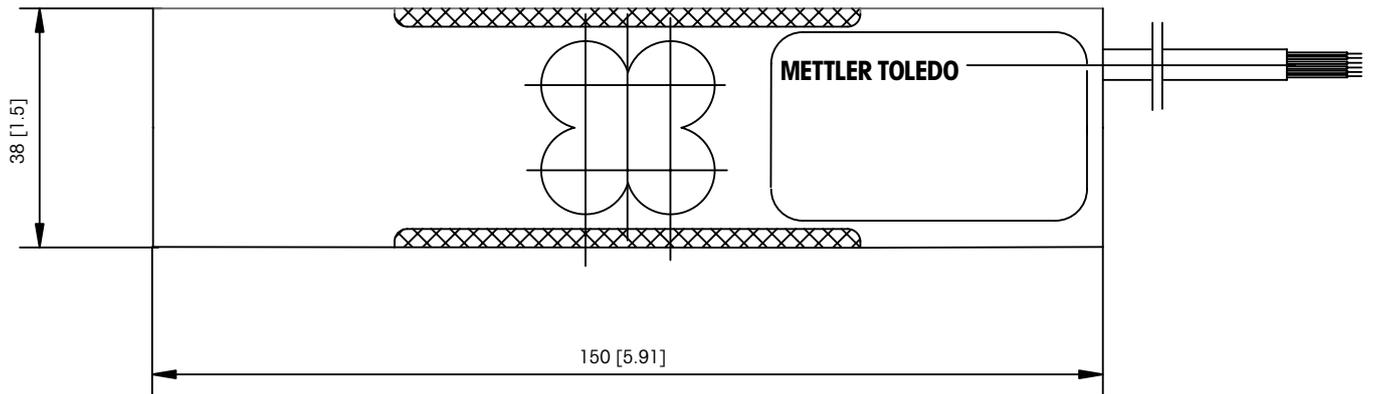
<sup>2)</sup> Typische Fehlerwerte. Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und Temperatureinfluss auf Kennwert erfüllt die Anforderungen nach OIML R60 und NIST HB44.

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

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



# MT1241 Wägezelle – Abmessungen in mm [Zoll]



## MT1241 Wägezelle – Bestellinformationen

Beschreibung		Bestell-Nr.
Wägezelle, Typ MT1241-30kg	2m Kabel	71207451
Wägezelle, Typ MT1241-50kg	2m Kabel	71207452
Wägezelle, Typ MT1241-100kg	2m Kabel	71207453
Wägezelle, Typ MT1241-150kg	2m Kabel	71201841
Wägezelle, Typ MT1241-200kg	2m Kabel	71201842
Wägezelle, Typ MT1241-250kg	2m Kabel	71207454
Wägezelle, Typ MT1241-30kg	6m Kabel	72208493
Wägezelle, Typ MT1241-50kg	6m Kabel	72208494
Wägezelle, Typ MT1241-100kg	6m Kabel	72208495
Wägezelle, Typ MT1241-150kg	6m Kabel	72208496
Wägezelle, Typ MT1241-200kg	6m Kabel	72208497
Wägezelle, Typ MT1241-250kg	6m Kabel	72208498

Bevorzugte Lagerware in Fettdruck

## MT1241 Wägezelle – Kabelfarben

Litzenfarbe	Funktion
Grün	+ Speisung
Schwarz	- Speisung
Rot	+ Signal
Weiss	- Signal
Blau	+ Fühlerleit.
Braun	- Fühlerleit.
Gelb	Schrim

## Umfangreiche Anschlussmöglichkeiten

METTLER TOLEDO bietet zahlreiche Schnittstellen zur Datenübertragung, mit denen Sie Daten von unseren Sensoren und Instrumenten an Ihre PLC-, MES- oder REP-Systeme senden können.



## OIML-Zulassungen

Die MT1241 Wägezelle verfügt über die C3-Zulassung gemäss OIML R60. So sind hervorragende Messleistungen unter den festgelegten Bedingungen garantiert. Nutzen Sie die Erfahrung von METTLER TOLEDO.



## 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 komplette Familie elektronischer Lösungen vom einfachen Wägen bis hin zu Anwendungslösungen zum Befüllen, zur Lagerüberwachung, Dosierung, Rezeptierung, Stückzählung und zum Prüfwägen.



Qualitätszertifikat ISO 9001  
Umweltzertifikat ISO 14001

Technische Änderungen Vorbehalten  
©11/2011 Mettler-Toledo AG  
Gedruckt in der Schweiz MTSI 44099822  
MarCom Industrial

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

Weitere Informationen finden Sie unter