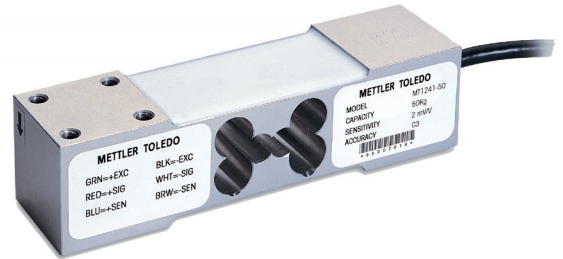


Einfache Systemintegration Plattformgrösse 400x400mm



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			30 (66) 50 (110) 100 (220) 150 (331) 200 (441) 250 (551)					
Nennlast (E _{max})		kg (lb, nominal)	30 (66) 50 (110) 100 (220) 150 (331) 200 (441) 250 (551)					
Nennkennwert		mV/V @E _{max}	2 ± 0.2					
Nullsignal		%E _{max}	≤ 10					
Zusammengesetzter Fehler ^{1) 2)}		%E _{max}	≤ 0.016					
Wiederholbarkeit		%A.L. ³⁾	≤ 0.01					
Kriechen in 30 min		%A.L.	≤ 0.0167					
Nullpunkt-Rückkehr (DR) in 30 min		%A.L.	≤ 0.0167					
Temperatureinfluss	Nullsignal	%E _{max} /°C (./°F)	≤ 0.0014 (0.0008)					
	Kennwert ²⁾	%A.L./°C (./°F)	≤ 0.0007 (0.00036)					
Temperaturbereich	Nominalbereich	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)					
	Gebrauchsbereich		-40 ~ +65 (-40 ~ +150)					
	Lagerungsbereich		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)					
OIML Zulassung ⁴⁾	OIML Zertifikat No.		R60/2000-NL1-03.10					
	Prüfbericht		NMI TC5382					
	Klasse		C3					
	n _{max}		3500					
	V _{min}	g	5	8.3	16.7	25	33.3	41.7
	PLC		0.7					
	Feuchtsymbol		ohne					
	Mindestlast	kg (lb)	0 (0)					
	Z		3500					
	NTEP Zulassung ⁴⁾	Nummer		11-088				
Klasse			III S, III M					
n _{max}			5000					
V _{min}		g (lb)	3 (0.0066)	5 (0.011)	10 (0.022)	15 (0.033)	20 (0.044)	25 (0.055)
Mindestlast		kg (lb)	0 (0)					
ATEX Zulassung ⁴⁾	Ausführung	Nummer, cat. 2	KEMA 09ATEX0003 X					
		Nummer, cat. 3	KEMA 09ATEX0004 X					
			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		Ui/Un=20V, Ii=600mA, Pi=1.25W, Ci=5nF, Li=30µH					
Speisespannung	Empfohlen	V AC/DC	5 ~ 15					
	Max.		20					
Widerstandswerte	Speiseleitungen	Ω	410 ± 10					
	Signalleitungen		350 ± 4					
Isolationswiderstand @50VDC		MΩ	> 5000					
Durchschlagsspannung		V AC	> 500					
Materialien	Messkörper		Aluminium					
	Gehäuse		ohne					
	Kabel		PVC					
Schutzklassen	Typ		vergossen					
	IP Klasse		IP 67					
	NEMA Klasse		NEMA 6/6P					
Grenzlasten	Gebrauchslast	%E _{max}	150					
	Bruchlast		300					
Schwingbeanspruchung (DIN50100)		%E _{max}	70					
Lastzyklen		Zyklen @E _{max}	> 1000000					
Lastrichtung			Balken					
Messweg @ E _{max} , nominal		mm (in)	0.3 (0.012)					
Gewicht, nominal		kg (lb)	1.2 (2.6)					
Kabellänge		m (ft)	2 (6.6)					
Luftdruckeinfluss auf Nullsignal		kg/kPa (lb/in.Hg)	ohne					
Max. Seitenlast		%E _{max}	100					
Überlastschutz			ohne					
Befestigungs-Schrauben	Festigkeit		12.9					
	Grösse	mm (in)	M6x1					
	Einschraubtiefe	mm (in)	12 (0.47)					
	Anzugmoment, nominal	N.m (ft-lb)	10 (7.5)					
Max. Plattformgrösse		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)					

¹⁾ Zusammengesetzter Fehler aus Linearitätsabweichung und Hysterese

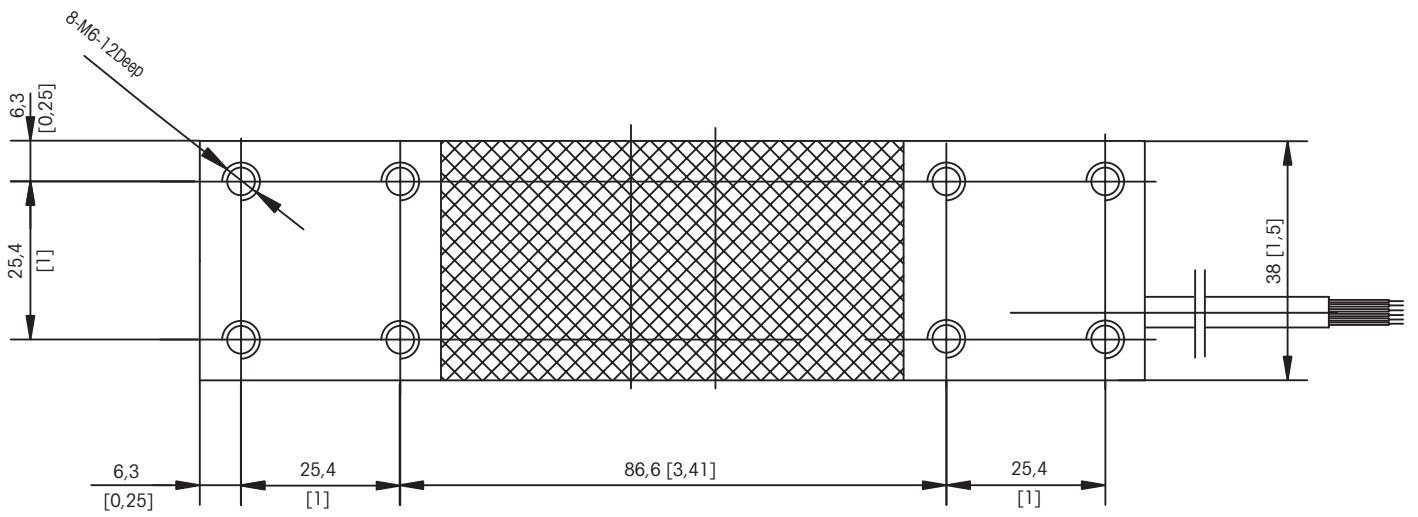
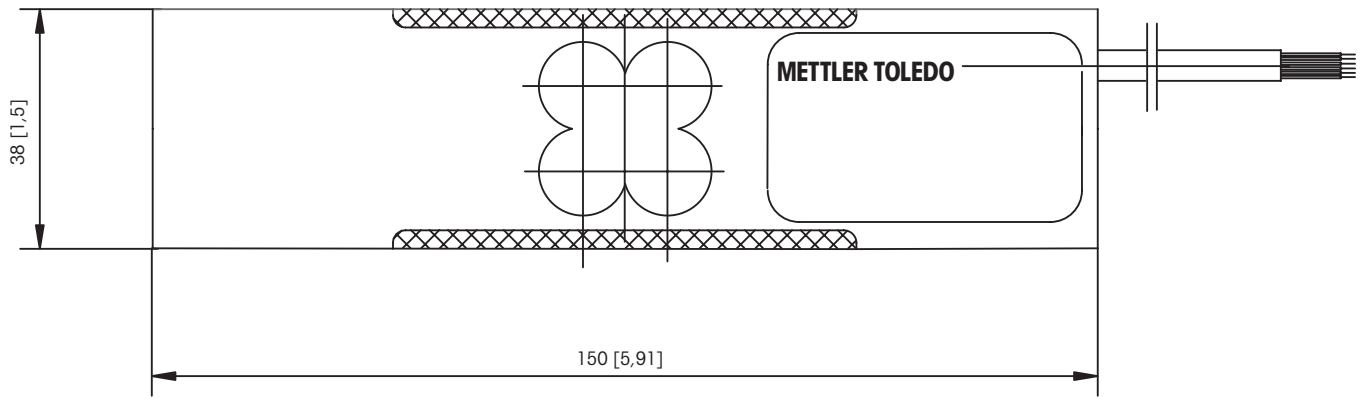
²⁾ Typische Fehlerwerte. Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und Temperatureinfluss auf Kennwert erfüllt die Anforderungen nach OIML R60 und NIST HB44.

³⁾ A.L. = Aufgebrachte Last

⁴⁾ 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
©10/2021Mettler-Toledo AG
Gedruckt in der Schweiz MTSI 44099822
MarCom Industrial

www.mt.com

Weitere Informationen finden Sie unter