

Einfache Systemintegration Plattformgrösse 400x400mm



Tischwaagen, Verpackung

Die MT1041 Wägezelle bietet mit der flachen Bauform eine hervorragende, für den gängigen Lastbereich von 10–100kg optimierte Messleistung. So 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 MT1041 Wägezelle im zulässigen Toleranzbereich unabhängig vom Belastungspunkt.



Robustheit

Die MT1041 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.

MT1041 Plattform-Wägezelle

Die MT1041 Wägezelle bietet:

- OIML R60 C3 Zulassungen
- 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
- 10–100 kg Lastbereich

Die MT1041 ist die ideale Lösung für kleinere Plattformwaagen, Einzelhandels-Waagen sowie für den Einsatz in der Verpackungs- und Prozessindustrie. Dank der flachen Bauform lässt sie sich leicht in jedes System integrieren. Mit einem Lastbereich von 10–100kg und einer zulässigen Plattformgrösse von 400x400 mm ist die MT1041 Wägezelle eine ideale Lösung für viele Wägeanwendungen.

MT1041 Wägezelle – Technische Daten

Parameter		Einheit	Spezifikationen						
Typ			MT1041						
Nennlast (E _{max})		kg (lb, nominal)	10 (22)	15 (33)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	75 (165)	100 (220)
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		-10 ~ +40 (+14 ~ +104)						
	Gebrauchsbereich	°C (°F)	-40 ~ +65 (-40 ~ +150)						
	Lagerungsbereich		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)						
OIML Zulassung ⁴⁾	OIML Zertifikat No.		R60/2017-A-NL1-20.06						
	Prüfbericht		NMI-1902131-06						
	Klasse		C3						
	n _{max}		3000						
	Y		10000						
	PLC		0.7						
	Feuchtsymbol		ohne						
	Mindestlast	kg (lb)	0 (0)						
	Z		3000						
	NTEP Zulassung ⁴⁾	Nummer		11-088					
Klasse			III S, III M						
n _{max}			5000						
V _{min}		g (lb)	1 (0.0022)	1.5 (0.0033)	2 (0.0044)	3 (0.0066)	5 (0.011)	7.5 (0.016)	10 (0.022)
ATEX Zulassung ⁴⁾	Mindestlast	kg (lb)	0 (0)						
	Nummer, cat. 2		KEMA 09ATEX0003 X						
	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		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)	< 0.5 (0.020)						
Gewicht, nominal		kg (lb)	0.9 (2)						
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

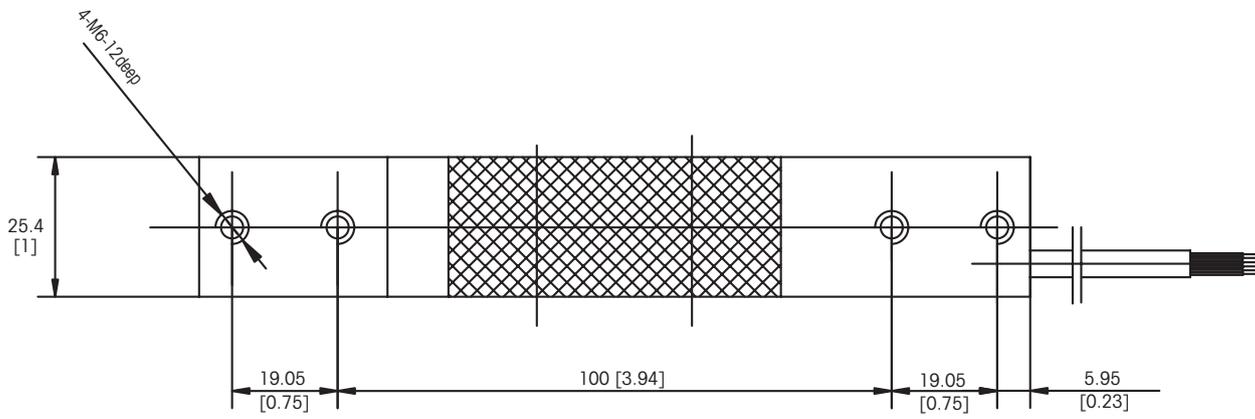
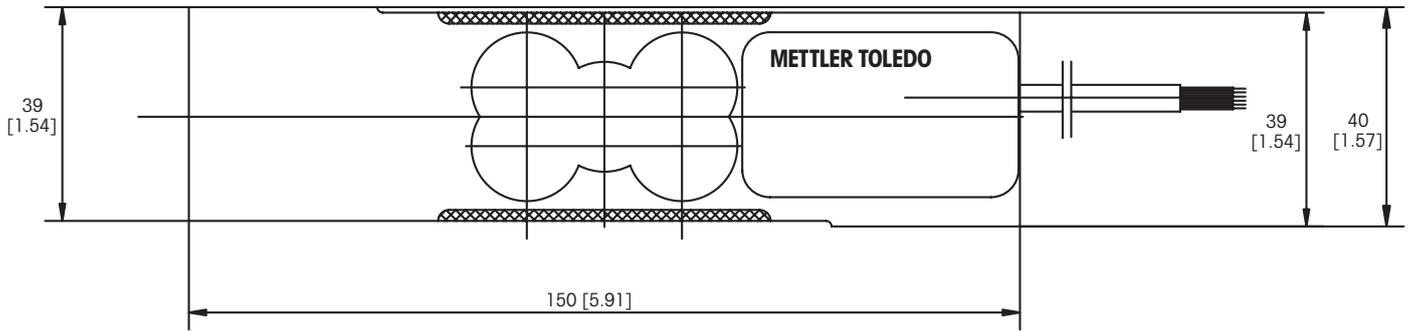
²⁾ Typische Fehlerwerte. Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und Temperatureinfluss auf Kennwert erfüllt die Anforderungen nach OIML R60 und NIST HB44.

³⁾ A.L. = Aufgebrachte Last

⁴⁾ Siehe Zulassungen für weitere Informationen



MT1041 Wägezelle – Abmessungen in mm [Zoll]



MT1041 Wägezelle – Bestellinformationen

Beschreibung		Bestell-Nr.
Wägezelle, Typ MT1041-10kg	2m Kabel	71201832
Wägezelle, Typ MT1041-15kg	2m Kabel	71201833
Wägezelle, Typ MT1041-20kg	2m Kabel	71201834
Wägezelle, Typ MT1041-30kg	2m Kabel	71201835
Wägezelle, Typ MT1041-50kg	2m Kabel	71201836
Wägezelle, Typ MT1041-75kg	2m Kabel	71201837
Wägezelle, Typ MT1041-100kg	2m Kabel	71201838
Wägezelle, Typ MT1041-10kg	6m Kabel	72208499
Wägezelle, Typ MT1041-15kg	6m Kabel	72208500
Wägezelle, Typ MT1041-20kg	6m Kabel	72208501
Wägezelle, Typ MT1041-30kg	6m Kabel	72208502
Wägezelle, Typ MT1041-50kg	6m Kabel	72208503
Wägezelle, Typ MT1041-75kg	6m Kabel	72208504
Wägezelle, Typ MT1041-100kg	6m Kabel	72208505

Bevorzugte Lagerware in Fettdruck

MT1041 Wägezelle – Kabelfarben

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

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.



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 zu Befüllen, zur Lagerüberwachung, Dosierung, Rezeptierung, Stückzählung und zum Prüfwägen.



METTLER TOLEDO Group

Industrial Division
Local contact: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten.
© 10/2021 METTLER TOLEDO. All rights reserved
Gedruckt in der Schweiz No. 44099817 A
MarCom Industrial

www.mt.com

Weitere Informationen finden Sie unter

