

## Einfache Systemintegration Plattformgrösse 350x350 mm



### Tischwaagen, Verpackung

Die MT1022 Wägezelle bietet bei flacher Bauform eine hervorragende Messleistung. Sparen Sie Kosten beim Waagendesign und realisieren Sie ein kompaktes System ohne Zugeständnisse an die Leistung.



### Exzentrische Belastung

Mit nur einer Wägezelle kann eine Waagenplattform realisiert werden. Dank des Eckenlastabgleichs wiegt die MT1022 Wägezelle im zulässigen Toleranzbereich unabhängig vom Belastungspunkt.



### Robustheit

Die MT1022 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.



### MT1022 Plattform-Wägezelle

Die MT1022 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 350 x 350 mm
- IP67-Schutzklasse
- Passiviertes Aluminium
- 3–30 kg Lastbereich

Die MT1022 ist die ideale Lösung für kleinere Plattformwaagen und Einzelhandels-Waagen sowie für den Einsatz in der Verpackungs- und Prozessindustrie. Dank der flachen Bauform lässt sie sich leicht in jedes System integrieren. Der niedrige Lastbereich ermöglicht den Aufbau äusserst präziser Waagen für niedrige Lasten.

# MT1022 Wägezelle – Technische Daten

Parameter		Einheit	Spezifikationen						
Typ			MT1022						
Nennlast (E <sub>max</sub> )		kg (lb, nominal)	3 (6.6)	5 (11)	7 (15.4)	10 (22)	15 (33)	20 (44.1)	30 (66.1)
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	%E <sub>max</sub> /°C (./°F)	≤ 0.0014 (0.0008)						
	Kennwert <sup>2)</sup>	%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 <sup>4)</sup>	OIML Zertifikat No.		R60/2017-A-NL1-20.05						
	Prüfbericht		NMI-1902131-05						
	Klasse		C3						
	n <sub>max</sub>		3000						
	Y		9000						
	PLC		0.7						
	Feuchtsymbol		ohne						
	Mindestlast	kg (lb)	0 (0)						
	Z		3000						
	NTEP Zulassung <sup>4)</sup>	Nummer		11-088					
Klasse			III S, III M						
n <sub>max</sub>			5000						
V <sub>min</sub>		g (lb)	0.3 (0.0007)	0.5 (0.0011)	0.7 (0.0015)	1 (0.0022)	1.5 (0.0033)	2 (0.0044)	3 (0.0066)
ATEX Zulassung <sup>4)</sup>	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	kg (lb)	II 3 D Ex tD A22 IP66 T135°C							
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							
Speisespannung	Max.	V AC/DC	5 ~ 15						
			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 <sub>max</sub>	150						
	Bruchlast		300						
Schwingbeanspruchung (DIN50100)		%E <sub>max</sub>	70						
Lastzyklen		Zyklen @E <sub>max</sub>	> 1000000						
Lastrichtung			Balken						
Messweg @ E <sub>max</sub> , nominal		mm (in)	< 0.8 (0.031)			< 0.5 (0.020)			
Gewicht, nominal		kg (lb)	0.5 (1.1)						
Kabellänge		m (ft)	1 (3.3), 3m (6.6)						
Luftdruckeinfluss auf Nullsignal		kg/kPa (lb/in.Hg)	ohne						
Max. Seitenlast		%E <sub>max</sub>	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)	35 x 35 (14 x 14)						
Fehler aussermittiger Last, R76-1		%A.L./cm (./in)	0.0057 (0.0145)						

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

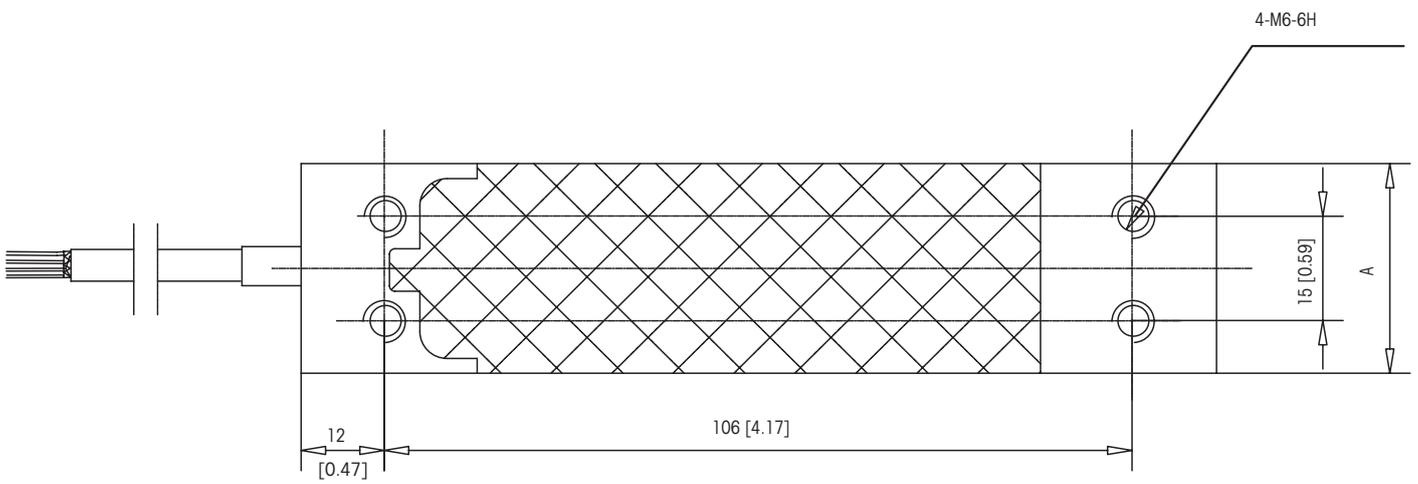
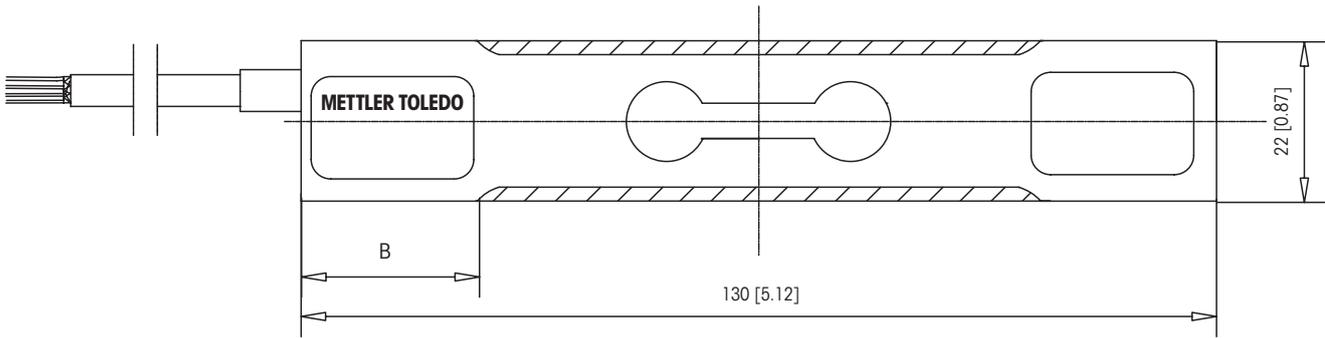
<sup>2)</sup> Typische Fehlerwerte. Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und Temperatureinfluss auf Kennwert erfüllt die Anforderungen nach OIML R60 und NIST HB44.

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

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



# MT1022 Wägezelle – Abmessungen in mm [Zoll]



Load Cell Capacity	A	B
3, 5, 7 kg	25.4 [1.0]	25 mm [0.98]
10, 15, 20, 30 kg	30 [1.18]	32 mm [1.26]

## MT1022 Wägezelle – Bestellinformationen

Beschreibung		Bestell-Nr.
Wägezelle, Typ MT1022-3kg	1m Kabel	71201825
Wägezelle, Typ MT1022-5kg	1m Kabel	71201826
Wägezelle, Typ MT1022-7kg	1m Kabel	71201827
Wägezelle, Typ MT1022-10kg	1m Kabel	71207450
Wägezelle, Typ MT1022-15kg	1m Kabel	71201829
Wägezelle, Typ MT1022-20kg	1m Kabel	71201830
Wägezelle, Typ MT1022-30kg	1m Kabel	71207741
Wägezelle, Typ MT1022-3kg	3m Kabel	72208506
Wägezelle, Typ MT1022-5kg	3m Kabel	72208507
Wägezelle, Typ MT1022-7kg	3m Kabel	72208508
Wägezelle, Typ MT1022-10kg	3m Kabel	72208509
Wägezelle, Typ MT1022-15kg	3m Kabel	72208510
Wägezelle, Typ MT1022-20kg	3m Kabel	72208511
Wägezelle, Typ MT1022-30kg	3m Kabel	72208512

Bevorzugte Lagerware in Fettdruck

## MT1022 Wägezelle – Kabelfarben

Litzenfarbe	Funktion
Grün	+ Speisung
Schwarz	- Speisung
Rot	+ Signal
Weiss	- Signal
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 zum Befüllen, zur Lagerüberwachung, Dosierung, Rezeptierung, Stückzählung und zum Prüfwägen.



### METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Local contact: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Technische Änderungen vorbehalten

©10/2021 Mettler-Toledo AG

Gedruckt in der Schweiz. MTSI 44099812

MarCom Industrial

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

Weitere Informationen finden Sie unter