

## Semplice integrazione nel sistema Piattaforma fino a 350x350 mm



### Bilance da banco/dettaglio

MT1022 offre le migliori prestazioni di pesata con una struttura extra piatta. Ciò consente di ridurre i costi di progettazione e rende possibile una struttura ergonomica extra piatta senza compromettere le prestazioni di pesatura.



### Compensazione del carico

Una cella di carico può essere utilizzata a sostegno di una piattaforma di pesatura e, grazie alla compensazione del carico decentrato, MT1022 è in grado di pesare con risultati entro le tolleranze indipendentemente dal punto di applicazione del carico.



### Robustezza

MT1022 consente il 50% di sovraccarico statico, senza compromettere le prestazioni di pesatura. La struttura in alluminio anodizzato garantisce una buona resistenza alla corrosione, ideale per la maggior parte delle applicazioni industriali.



### Cella di carico MT1022 Single Point

La cella di carico MT1022 dispone di:

- Approvazione OIML R60 C3
- Approvazione NTEP 5000 III S/M
- Approvazione ATEX Zona 1/2 e 21/22
- Compensazione carico decentrato (R76)
- Piattaforma di dimensioni massime 350x350 mm
- Classe di protezione IP67
- Struttura in alluminio anodizzato
- Portate da 3–30kg

MT1022 è la soluzione ideale per bilance per la vendita al dettaglio, piccole piattaforme da pavimento e per la pesatura sulle linee di produzione e imballaggio. Il profilo extra-piatta facilita al massimo l'integrazione in qualunque sistema. Il campo di portate da 3–30kg consente la costruzione di bilance piattaforme, con un livello elevato di accuratezza.

# Specifiche della cella di carico MT1022

Parametri	unità di misura	Specifiche							
Modello No.		MT1022							
Portata cella di carico (Emax)	kg (lb, nominale)	3 (6.6)	5 (11)	7 (15.4)	10 (22)	15 (33)	20 (44.1)	30 (66.1)	
Uscita nominale	mV/V @Emax	2 ± 0.2							
Uscita a carico zero	%Emax	≤ 10							
Errore combinato <sup>1) 2)</sup>	%Emax	≤ 0.016							
Errore di ripetibilità	%C.A. <sup>3)</sup>	≤ 0.01							
Errore di cedimento 30 minuti	%C.A.	≤ 0.0167							
Rientro del segnale sul carico min. (DR), 30 min	%C.A.	≤ 0.0167							
Effetti temperatura su	Uscita carico minimo	≤ 0.0014 (0.0008)							
	Sensibilità <sup>2)</sup>	≤ 0.0007 (0.00036)							
Range di temperatura	Compensato	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)							
	Operativo	-40 ~ +65 (-40 ~ +150)							
	Stoccaggio	-40 ~ +80 (-40 ~ +176)							
Approvazione OIML / Europea <sup>4)</sup>	Cert. OIML No.	R60/2017-A-NL1-20.05							
	Cert. Europeo No.	NMI-1902131-05							
	Classe	C3							
	nmax	3000							
	Y	9000							
	PLC	0.7							
	Simbolo umidità	none							
Approvazione NTEP <sup>4)</sup>	Carico minimo	0 (0)							
	Z	3000							
	Numero	11-088							
	Classe	III S, III M							
	nmax	5000							
	Vmin	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)
	Carico minimo	kg (lb)	0 (0)						
Approvazione ATEX <sup>4)</sup>	Numero, cat. 2	KEMA 09ATEX0003 X							
	Numero, cat. 3	KEMA 09ATEX0004 X							
	Protezione	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							
Parametri entità	Ui/Un=20V, Ii=600mA, Pi=1.25W, Ci=5nF, Li=30µH								
Tensione di alimentazione	Raccomandata	5 ~ 15							
	Mas.	20							
Resistenza	Alimentazione	410 ± 10							
	Uscita	350 ± 4							
Resistenza d'isolamento @50VDC	MΩ	> 5000							
Tensione di rottura	V CA	> 500							
Materiale	Elementi accessori	Alluminio							
	Custodia	none							
	Cavo	PVC							
Protezione	Tipo	resinata							
	Protezione IP	IP 67							
	Protezione NEMA	NEMA 6/6P							
Carico limite	Di sicurezza	150							
	di rottura	300							
Carico dinamico di sicurezza	%Emax	70							
Ciclo di vita stimato	cicli @Emax	> 1000000							
Direzione del carico		taglio							
Flessione @ Emax, nominale	mm (in)	< 0.8 (0.031)			< 0.5 (0.020)				
Peso, nominale	kg (lb)	0.5 (1.1)							
Lunghezza cavo	m (ft)	1 (3.3), 3m (6.6)							
Effetto pressione barometrica sull'uscita di Zero	kg/kPa (lb/in.Hg)	none							
Carico laterale massimo	%Emax	100							
Protezione ai sovraccarichi		none							
	Grado	12.9							
	Dimensione/filetto	M6x1							
	Lunghezza innestata	12 (0.47)							
Viti di montaggio	Torsione, nominale	10 (7.5)							
Massime dimensioni piatto di carico	cm x cm (in x in)	35 x 35 (14 x 14)							
Errore con carico decentrato, R76-1	%C.A./cm (. /in)	0.0057 (0.0145)							

<sup>1)</sup> Errore combinato di non-linearità ed isteresi

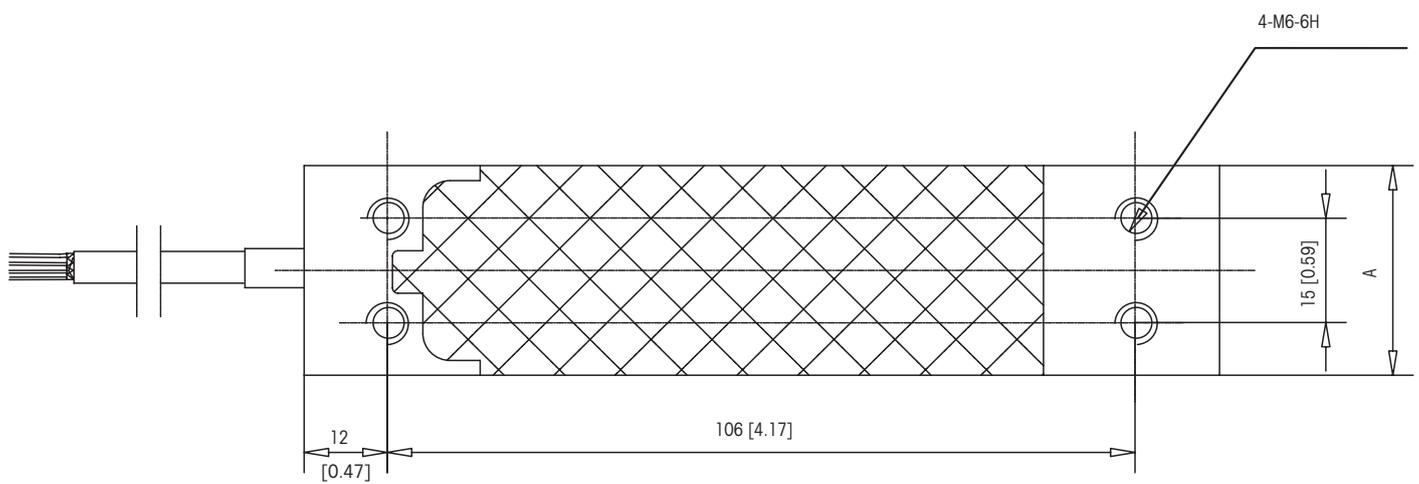
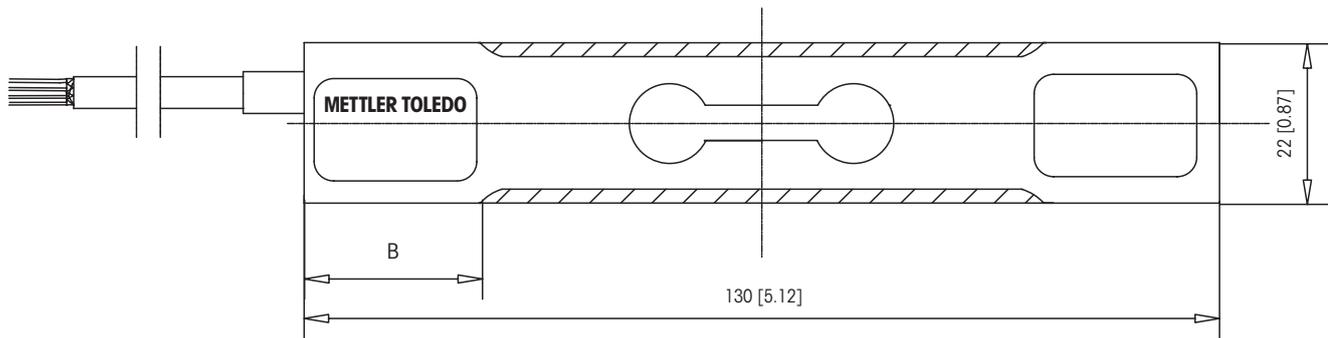
<sup>2)</sup> Solo valori tipici. La somma degli errori causati dall'Errore combinato e l'effetto della temperatura sulla Sensibilità si attengono alle richieste della OIML R60 e NIST HB44.

<sup>3)</sup> C.A. = Carico Applicato

<sup>4)</sup> Vedere il certificato per informazioni più complete



## Schemi dimensionali della cella di carico MT1022 mm [pollici]



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]

## Informazioni per ordinare la cella di carico MT1022

Descrizione	Num. Articolo
<b>Cella di carico, modello no. MT1022-3kg 1m Cavo</b>	<b>71201825</b>
<b>Cella di carico, modello no. MT1022-5kg 1m Cavo</b>	<b>71201826</b>
<b>Cella di carico, modello no. MT1022-7kg 1m Cavo</b>	<b>71201827</b>
<b>Cella di carico, modello no. MT1022-10kg 1m Cavo</b>	<b>71207450</b>
<b>Cella di carico, modello no. MT1022-15kg 1m Cavo</b>	<b>71201829</b>
<b>Cella di carico, modello no. MT1022-20kg 1m Cavo</b>	<b>71201830</b>
<b>Cella di carico, modello no. MT1022-30kg 1m Cavo</b>	<b>71207741</b>
Cella di carico, modello no. MT1022-3kg 3m Cavo	72208506
Cella di carico, modello no. MT1022-5kg 3m Cavo	72208507
Cella di carico, modello no. MT1022-7kg 3m Cavo	72208508
Cella di carico, modello no. MT1022-10kg 3m Cavo	72208509
Cella di carico, modello no. MT1022-15kg 3m Cavo	72208510
Cella di carico, modello no. MT1022-20kg 3m Cavo	72208511
Cella di carico, modello no. MT1022-30kg 3m Cavo	72208512

**I prodotti in grassetto sono disponibili a magazzino**

## Colori del cavo della cella di carico MT1022

Colore	Funzione
Verde	+ Alimentazione
Nero	- Alimentazione
Rosso	+ Segnale
Bianco	- Segnale
Giallo	+ Schermo

## Connettività totale

METTLER TOLEDO mette a disposizione varie interfacce di comunicazione dati che consentono la comunicazione tra i nostri sensori e dispositivi e sistemi PLC, MES o ERP.



## Elettronica per la pesatura

METTLER TOLEDO offre una serie completa di terminali elettronici: dalle soluzioni per la pesata semplice fino alle soluzioni per le applicazioni di riempimento, controllo scorte, dosaggio, formulazione, conteggio e pesata di controllo.



## METTLER TOLEDO Service

La nostra rete di assistenza è tra le migliori al mondo e garantisce la massima disponibilità dei ricambi, nonché la lunga durata del vostro prodotto.

### METTLER TOLEDO Group

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

Soggetto a modifiche tecniche  
©10/2021 Mettler-Toledo AG  
Stampato in Svizzera MTSI 44099815  
MarCom Industrial

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

Visitateci per ulteriori informazioni

