

Single point in acciaio

Dimensioni piattaforma 1000x1000 mm



Cisterne e tramogge

IL fornisce le migliori prestazioni di pesatura per piccole cisterne e tramogge a muro. Grazie al suo sistema di montaggio può anche essere agevolmente usata per la pesatura di contenitori generici.



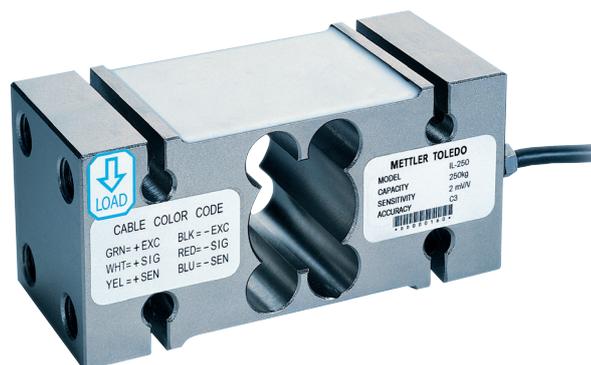
Compensazione del carico decentrato

Una cella di carico può essere usata per sostenere una piattaforma di pesatura e, grazie alla compensazione del carico decentrato, la IL peserà entro le tolleranze indipendentemente dal punto di applicazione.



Solida struttura

La IL sopporta un sovraccarico statico del 50% senza compromettere le prestazioni di pesata. L'acciaio nichelato garantisce una buona resistenza alla corrosione, rendendola adatta alla maggior parte delle applicazioni industriali.



Cella di carico single point IL

Caratteristiche della cella di carico IL

- Approvazione OIML R60 C3
- Compensazione del carico (R76)
- Dimensioni piattaforma fino a 1000x1000 mm
- Classe di protezione IP67
- Acciaio nichelato

IL è la soluzione ideale per la pesatura di tramogge e contenitori, grazie alle alte portate ed alla possibilità di grandi dimensioni del piano di carico. Il sistema di montaggio consente di fissarla direttamente a muro. La varietà di portate consente una vasta gamma di applicazioni.

Specifiche della cella di carico IL

Parametri	unità di misura	Specifiche				
		IL				
Modello No.						
Portata cella di carico (E _{max})	kg (lb, nominale)	150 (331)	250 (441)	500 (1102)	1000 (2204)	2000 (4408)
Uscita nominale	mV/V @E _{max}	2 ± 0.002				
Uscita a carico zero	%E _{max}	≤ 1				
Errore combinato ^{1), 2)}	%E _{max}	≤ 0.02				
Errore di ripetibilità	%C.A. ³⁾	≤ 0.01				
Errore di cedimento 30 minuti	%C.A.	≤ 0.02				
Rientro del segnale sul carico min. (DR), 30 min	%C.A.	≤ 0.016				
Effetti temperatura su	Uscita carico minimo	%E _{max} /°C (.../°F)				
	Sensitività ²⁾	%C.A./°C (.../°F)				
Range di temperatura	Compensato	-10 to +40 (+14 to +104)				
	Operativo	-40 to +65 (-40 to +150)				
	Stoccaggio	-40 to +80 (-40 to +176)				
Approvazione OIML / Europea ⁴⁾	Cert. OIML No.	R60/2000-NL-02.11				
	Cert. Europeo No.	TC 6042				
	Classe	C3				
Tensione di alimentazione	Raccomandata	V CA/CC				
	Mas.	V CA/CC				
	Alimentazione	Ω				
	Uscita	Ω				
Resistenza d'isolamento @50VDC	MΩ	≥ 5000				
Tensione di rottura	V AC	> 500				
Materiale	Elementi accessori	Lega di alluminio nichelata				
	Custodia	none				
	Pressacavo	304				
	Cavo	PVC				
Protezione	Tipo	resinata				
	Protezione IP	IP67				
Carico limite	Di sicurezza	%E _{max}				
	di rottura	%E _{max}				
Carico dinamico di sicurezza	%E _{max}	70				
Ciclo di fatica sfimato	cicli @E _{max}	> 1.000.000				
Direzione del carico		compressione				
Peso, nominale	kg (lb)	4.15 (9.2)			5.4 (12)	
Cavo	Lunghezza	m (ft)				
	Diametro	mm (in)				
Effetto pressione barometrica sull'uscita di Zero	kg/kPa (lb/in.Hg)	none				
Carico laterale massimo	%E _{max}	100				
Protezione ai sovraccarichi		no				
Viti di montaggio	Grado	12.9				
	Dimensione/filetto	mm			M14	
	Lunghezza innestata	mm (in)				
	Torsione, nominale	N.m (ft-lb)			98 (72)	
Massime dimensioni piatto di carico	cm x cm (in x in)	80X80 (3.15x3.15)			100X100 (3.93x3.93)	
Errore con carico decentrato @33%E _{max}	%C.A./cm (.../in)	0.0045 (0.011)			0.0035 (0.0087)	

¹⁾ Errore combinato di non-linearità ed isteresi

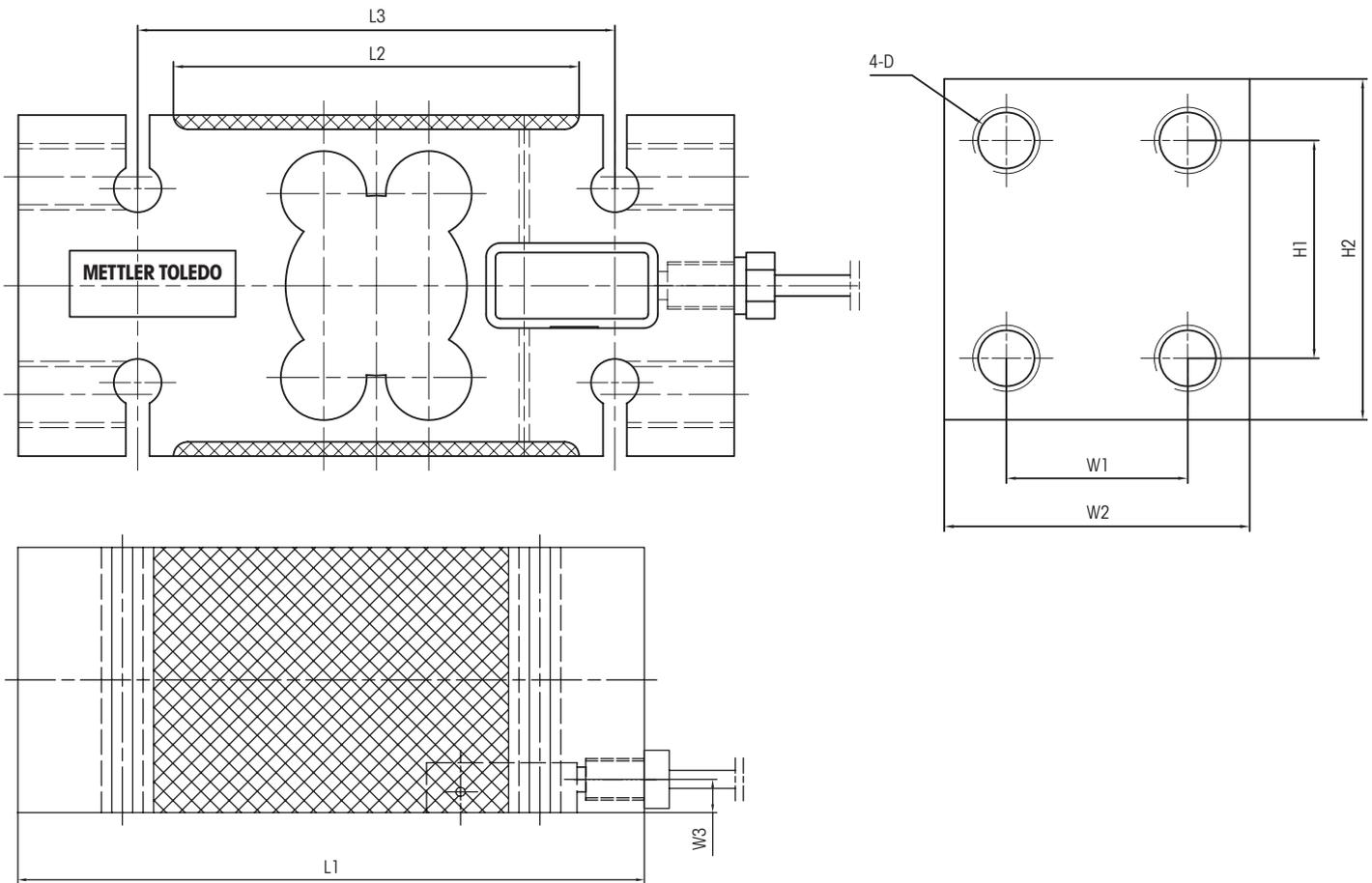
²⁾ Solo valori tipici. La somma degli errori causati dall'Errore combinato e l'effetto della temperatura sulla Sensibilità si attengono alle richieste della OIML R60 e NIST HB44

³⁾ C.A. = Carico Applicato

⁴⁾ Vedere il certificato per informazioni più complete



Schemi dimensionali cella di carico IL mm [pollici]



Portate	Dimensioni e collocazioni								
	D	H1	H2	L1	L2	L3	W1	W2	W3
150kg–1000kg [330–2204lb]	M14	46 [1.81]	72 [2.83]	150 [5.91]	85 [3.35]	100 [3.94]	38 [1.50]	64 [2.52]	8 [0.31]
2000kg [4409lb]	M16	55 [2.17]	80 [3.15]	150 [5.91]	85 [3.35]	100 [3.94]	42 [1.65]	72 [2.83]	8 [0.31]

Informazioni per ordinare la cella di carico IL

Descrizione	Rif. No.
Cella di carico, modello no. IL-150 kg (5m cavo)	71209638
Cella di carico, modello no. IL-250 kg (5m cavo)	71209639
Cella di carico, modello no. IL-500 kg (5m cavo)	71209635
Cella di carico, modello no. IL-1000 kg (5m cavo)	71209640
Cella di carico, modello no. IL-2000 (5m cavo)	71209780

Colori del cavo della cella di carico IL

Colore	Funzione
Verde	+ Alimentazione
Nero	- Alimentazione
Bianco	+ Segnale
Rosso	- Segnale
Giallo	+ Riferimento
Blu	- Riferimento
Giallo (lungo)	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.



Certificato di qualità ISO 9001
Certificato di conformità ambientale ISO 14001

Soggetto a modifiche tecniche
©07/2022 Mettler-Toledo AG
Stampato in Svizzera MTSI 44099194
MarCom Industrial

www.mt.com

Visitateci per ulteriori informazioni