

Plattformwägezelle aus Stahl Plattformgrösse 1000 x 1000 mm



Tanks & Schüttgutbehälter

IL bietet eine hervorragende Wägeleistung für kleinere Tanks und wandmontierte Schüttgutbehälter. Aufgrund des Montageschemas kann IL auch problemlos in der allgemeinen Behälterwägung eingesetzt werden.



Exzentrische Belastung

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



Hohe Robustheit

IL erlaubt eine statische Überlastung von bis zu 50% ohne Beeinträchtigung der Wägeleistung. Der vernickelte Stahl bietet eine hohe Korrosionsbeständigkeit und eignet sich für nahezu alle Industrieanwendungen.

Plattformwägezelle IL

Die Wägezelle IL zeichnet sich aus durch:

- Zulassung nach OIML R60 C3
- Geeignet für exzentrische Belastung (R76)
- Plattformgrösse bis 1000 x 1000 mm
- Schutzart IP67
- Vernickelter Stahl

Durch ihre hohe Nennlast und die grosse realisierbare Plattform ist IL die ideale Lösung für die Wägung von Schüttgut- und anderen Behältern. Das Montageschema ermöglicht die direkte Wandbefestigung. Der weite Lastbereich bietet zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten.

Wägezelle IL – Technische Daten

Parameter	Einheit	Spezifikationen				
		IL				
Typ						
Nennlast (E _{max})	kg (lb, nominal)	150 (331)	250 (441)	500 (1102)	1000 (2204)	2000 (4408)
Nennkennwert	mV/V @E _{max}	2 ± 0.002				
Nullsignal	%E _{max}	≤ 1				
Zusammengesetzter Fehler ^{1), 2)}	%E _{max}	≤ 0.02				
Wiederholbarkeit	%A.L. ³⁾	≤ 0.01				
Kriechen in 30 min	%A.L.	≤ 0.02				
Nullpunkt-Rückkehr (DR) in 30 min	%A.L.	≤ 0.016				
Temperatureinfluss	Nullsignal	%E _{max} /°C (.../°F)				
	Kennwert ²⁾	%A.L./°C (.../°F)				
Temperaturbereich	Nominalbereich	°C (°F)				
	Gebrauchsbereich	°C (°F)				
	Lagerungsbereich	°C (°F)				
OIML Zulassung ⁴⁾	OIML Zertifikat No.	R60/2000-NL-02.11				
	Prüfbericht	TC 6042				
	Klasse	C3				
	n _{max}	3000				
	Y	5000				
	PLC	0.7				
	Feuchtsymbol	ohne				
Speisespannung	Empfohlen	V AC/DC				
	Max.	V AC/DC				
Widerstandswerte	Speiseleitungen	Ω				
	Signalleitungen	Ω				
Isolationswiderstand @50VDC	MΩ	≥ 5000				
Durchschlagsspannung	V AC	> 500				
Materialien	Messkörper	Stahl, vernickelt				
	Gehäuse	ohne				
	Kabeleinführung	304				
	Kabel	PVC				
Schutzklassen	Typ	vergossen				
	IP Klasse	IP67				
Grenzlasten	Gebrauchslast	%E _{max}				
	Bruchlast	%E _{max}				
Schwingbeanspruchung (DIN50100)	%E _{max}	70				
Lastzyklen	Zyklen @E _{max}	> 1.000.000				
Lastrichtung		Druck				
Gewicht, nominal	kg (lb)	4.15 (9.2)			5.4 (12)	
Kabel	Länge	m (ft)				
	Durchmesser	mm (in)				
Luftdruckeinfluss auf Nullsignal	kg/kPa (lb/in.Hg)	ohne				
Max. Seitenlast	%E _{max}	100				
Überlastschutz		no				
Befestigungs-Schrauben	Festigkeit	12.9				
	Grösse	mm			M14	
	Einschraubtiefe	mm (in)			25 ¹⁾	
	Anzugmoment, nom.	N.m (ft-lb)			98 (72) 196 (143)	
Max. Plattformgrösse	cm x cm (in x in)	80X80 (3.15x3.15)			100X100 (3.93x3.93)	
Fehler bei 33% aussermittiger Last	%A.L./cm (.../in)	0.0045 (0.011)			0.0035 (0.0087)	

¹⁾ Zusammengesetzter Fehler aus Linearitätsabweichung und Hysterese

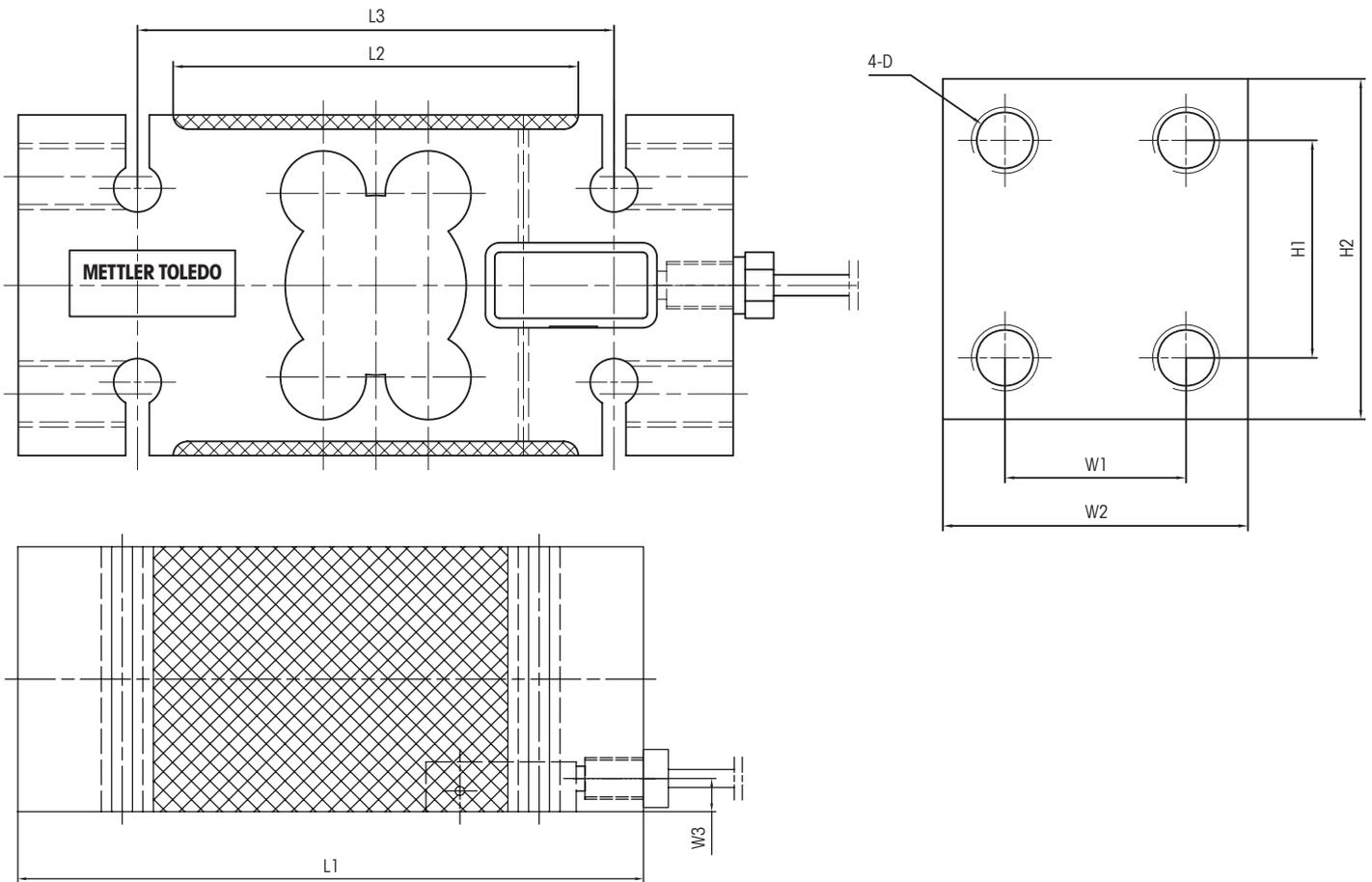
²⁾ Typische Fehlerwerte. Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und Temperatureinfluss auf Kennwert erfüllt die Anforderungen nach OIML R60 und NIST HB44

³⁾ A.L. = Aufgebrachte Last

⁴⁾ Siehe Zulassungen für weitere Informationen



Wägezelle IL – Masszeichnungen in mm [Zoll]



Kapazität	Abmessungen und Aufstellungsorte								
	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]

Wägezelle IL – Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.
Wägezelle, Typ IL-150 (5m Kabel)	71209638
Wägezelle, Typ IL-250 (5m Kabel)	71209639
Wägezelle, Typ IL-500 (5m Kabel)	71209635
Wägezelle, Typ IL-1000 (5m Kabel)	71209640
Wägezelle, Typ IL-2000 (5m Kabel)	71209780

Wägezelle IL – Kabelfarben

Litzenfarbe	Funktion
Grün	+ Speisung
Schwarz	- Speisung
Weiss	+ Signal
Rot	- Signal
Gelb	+ Fühlerleit.
Blau	- Fühlerleit.
Gelb (lang)	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.



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 Service

Unser ausgedehntes Service-Netzwerk, eines der besten der Welt, gewährleistet die maximale Verfügbarkeit und Nutzungsdauer Ihres Produkts.



Qualitätszertifikat ISO 9001
Umweltzertifikat ISO 14001

Technische Änderungen vorbehalten
© 07/2022 Mettler-Toledo AG
Gedruckt in der Schweiz. MTSI 30388059
MarCom Industrial

www.mt.com

Weitere Informationen finden
Sie unter