

Für weltweiten Einsatz Umfangreiche Zulassungen



Anwendungen

Die 0743 ist ideal für Tank- und Behälterwaagen. Die Wägezelle ist aus Edelstahl gefertigt und bietet so ausgezeichneten Korrosionsschutz. Dank der zahlreichen Zulassungen erhalten Sie die ideale Lösung für Ihre Anwendung.



Wägen grosser Behälter

Die Wägekapazität reicht von 9 t bis 20,4 t und ist ideal zum Wägen mittelgrosser Tanks und Behälter in anspruchsvollen Anwendungen.



Abdichtung

Die Edelstahlkappen sind verschweisst, um eine hermetische Abdichtung zu gewährleisten, die keine Feuchtigkeit in das Innere der Wägezelle hineinlässt. Damit wird eine hohe Zuverlässigkeit erreicht.



0743 Hochlast-Biegestab-Wägezelle

Die 0743 Biegestab-Wägezelle verfügt über:

- OIML C3, NTEP Klasse III M5000d Zulassung
- ATEX Zone 1/2 und 21/22 Zulassung
- FM Klasse I,II,III Div 1&2 Zulassung
- Edelstahl
- Hermetische Abdichtung
- IP68-Schutzklasse

Jede 0743 Wägezelle wird mit den aufgeführten Zulassungen geliefert.

Die 0743 ist eine Edelstahl-Biegestab-Wägezelle für raue Umgebungen speziell in der Prozessindustrie. Die 0743 ist für zahlreiche Anwendungen in Europa, Asien und Amerika zugelassen. Wenn eine Zulassung notwendig ist, dann ist 0743 wahrscheinlich die richtige Lösung.

0743 Wägezelle – Technische Daten

Parameter		Einheit	Spezifikationen			
Typ			0743			
Nennlast (E _{max})		t, nominal (lb)	9.07 (20000)	13.6 (30000)	20.4 (45000)	
Nennkennwert		mV/V @E _{max}	2 ± 0.005			
Nullsignal		%E _{max}	≤ 1.5			
Zusammengesetzter Fehler ^{1) 2)}		%E _{max}	≤ 0.018			
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)	≤ 0.002 (0.001)			
	Kennwert ²⁾	%A.L./°C (./°F)	≤ 0.0009 (0.0005)			
Temperaturbereich	Nominalbereich	°C (°F)	-10 bis +40 (+14 bis +104)			
	Gebrauchsbereich	°C (°F)	-20 bis +65 (-4 bis +122)			
	Lagerungsbereich	°C (°F)	-40 ~ +80 (-40 ~ +176)			
OIML Zulassung ⁴⁾	OIML Zertifikat No.		R60/1991-NL-97.31			
	Prüfbericht		NMI TC2977			
	Klasse		C3			
	n _{max}		3000			
	Y		6000			
	PLC		0,7			
	Feuchtsymbol		ohne			
NTEP Zulassung ⁴⁾	Mindestlast	kg (lb)	50 (110)		100 (220)	
	Nummer		88-008			
	Klasse		III M			
	n _{max}		5000			
	V _{min}	kg (lb)	1.3 (2.8)	1.9 (4.2)	2.9 (6.4)	
ATEX Zulassung ⁴⁾	Mindestlast	kg (lb)	90 (200)			
	Nummer, Kategorie 2		KEMA 03ATEX1069			
	Nummer, Kategorie 3		KEMA 03ATEX1070			
	Ausführung			II 2 G Ex ia IIC T4 Gb		
				II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db		
				II 3 G Ex ic IIC T4 T Gc		
			II 3 G Ex nA IIC T4 Gc			
Parameter		II 3 D Ex tc IIIC T100 °C D				
Parameter		U _i =25V, I _i =600mA, P _i =1.25W, C _i =5nF, L _i =30µH				
FM Zulassung ⁴⁾	Un = 25V		3005885			
	Nummer		IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T4			
	Ausführung		NI / I / 2 / ABCD / T6			
			S / II,III / 2 / FG / T6			
	Parameter		V _{max} =25V, I _{max} =600mA, P _i =1.25W, C _i =0, L _i =29µH			
Systemzeichnungen		158574R				
Speisespannung	Empfohlen	V AC/DC	5-15			
	Maximum	V AC/DC	20			
Widerstandswerte	Speiseleitungen	Ω	380±20		2200 ± 100	
	Signalleitungen	Ω	350 ± 2		2000 ± 20	
Isolationswiderstand @50VDC		MΩ	≥ 5000			
Durchschlagsspannung		V AC	> 500			
Materialien	Messkörper		Rostfreier Stahl			
	Gehäuse		Rostfreier Stahl 1.4301			
	Kabeleinführung		Rostfreier Stahl 1.4301			
	Kabel		Polyurethan			
Schutzklassen	Typ		verschweisst			
	IP Klasse		IP 68			
	NEMA Klasse		NEMA 6/6P			
Grenzlasten	Gebrauchslast	%E _{max}	150			
	Bruchlast	%E _{max}	300			
Max. Seitenlast ⁵⁾		%E _{max}	100			
Schwingbeanspruchung (DIN50100)		%E _{max}	70			
Lastzyklen		Zyklen @ E _{max}	>1,000,000			
Lastrichtung			Balken			
Messweg @ E _{max} , nominal		mm (in)	0.91 (0.036)		1.65(0.065)	
Gewicht, nominal		kg (lb)	7.0 (15.5)		11.5 (25.5)	
Kabellänge		m (ft)	4.5, 9.1, 18.2 (15, 30, 60)			
Luftdruckeinfluss auf Nullsignal		kg/kPa (lb/in.Hg)	ohne			
Befestigungs-Schrauben	Festigkeit		8.8 (Grade 5)			
	Grösse	mm (in)	M24 (1-8 UNC)		M30 (1-1/4-7 UNC)	
	Einschraubtiefe	mm (in)	-			
	Anzugmoment, nominal	N.m (ft-lb)	600 (475)		1200 (1000)	

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

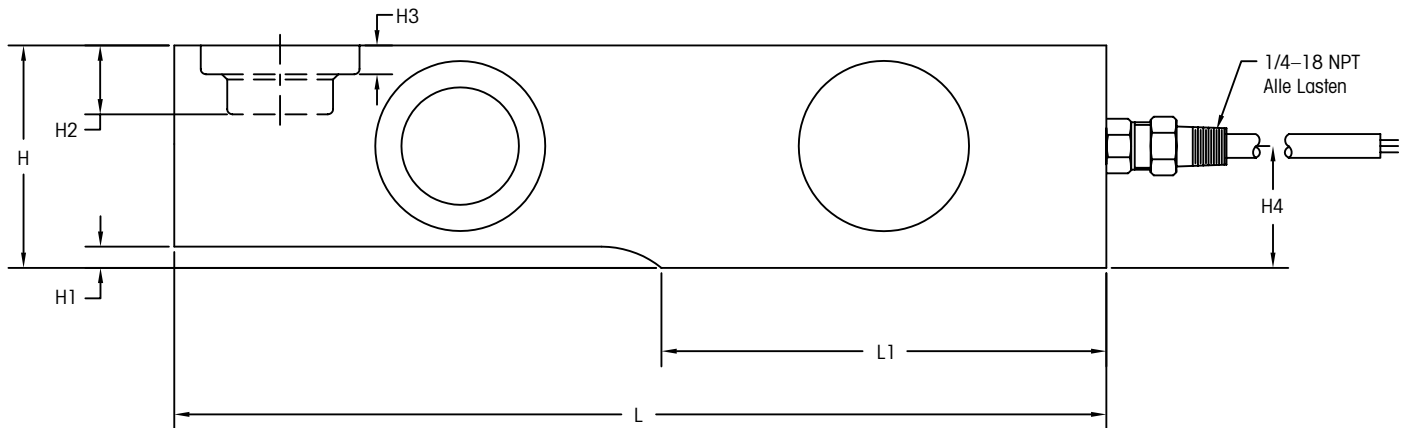
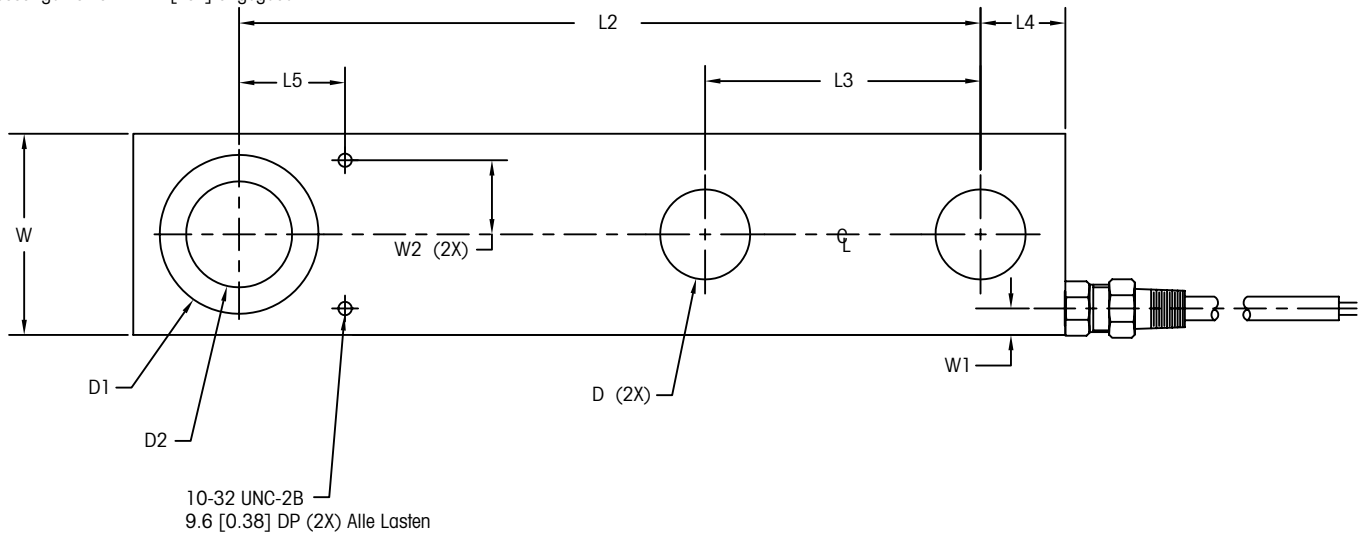
⁴⁾ Siehe Zulassungen für weitere Informationen

⁵⁾ Scherung der Befestigungsschrauben vermeiden

0743 Wägezelle – Abmessungen in mm [Zoll]

Lasten	Abmessungen und Aufstellungsorte																
	D (2x)	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2 (2x)
9072-13608 kg [20,000–30,000 lb]	27.0 [1.06]	47.6 [1.88]	31.8 [1.25]	66.7 [2.36]	6.4 [0.25]	20.6 [0.81]	8.6 [0.34]	36.5 [1.44]	279.4 [11.00]	133.4 [5.25]	222.3 [8.75]	82.6 [3.25]	25.4 [1.00]	31.8 [1.25]	60.4 [2.38]	7.9 [0.31]	22.2 [0.88]
20412 kg [45,000 lb]	33.3 [1.31]	54.0 [2.13]	38.1 [1.50]	82.6 [3.25]	12.7 [0.50]	24.2 [0.95]	9.5 [0.38]	47.6 [1.87]	317.5 [12.50]	152.4 [6.00]	247.7 [9.75]	88.9 [3.50]	31.8 [1.25]	34.9 [1.38]	69.9 [2.75]	10.9 [0.43]	25.4 [1.00]

Hinweise:
Abmessungen sind in mm [Zoll] angegeben



0743 Wägezelle – Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.
Wägezelle, Typ 0743, 9t (20klb) 4.5m (15ft) cable	71208065
Wägezelle, Typ 0743, 9t (20klb) 9.1m (30ft) cable	71208066
Wägezelle, Typ 0743, 9t (20klb) 18.2m (60ft) cable	71208067
Wägezelle, Typ 0743, 13.6t (20klb) 4.5m (15ft) cable	71208068
Wägezelle, Typ 0743, 13.6t (20klb) 9.1m (30ft) cable	71208069
Wägezelle, Typ 0743, 13.6t (20klb) 18.2m (60ft) cable	71208070
Wägezelle, Typ 0743, 20.4t (20klb) 4.5m (15ft) cable	71208071
Wägezelle, Typ 0743, 20.4t (20klb) 9.1m (30ft) cable	71208072
Wägezelle, Typ 0743, 20.4t (20klb) 18.2m (60ft) cable	71208073

Bevorzugte Lagerware in Fettdruck

0743 Wägezelle – Kabelfarben

Litzenfarbe	Funktion
Grün	+ Speisung
Schwarz	- Speisung
Weiss	+ Signal
Rot	- Signal
Gelb	Schirm

Uneingeschränkte Konnektivität

Unsere Sensoren und Instrumente sind professionelle Kommunikatoren. METTLER TOLEDO bietet Ihnen zahlreiche Schnittstellen zur Datenübertragung, mit denen Sie Daten an Ihre PLC-, MES- oder ERP-Systeme schicken können.



Zahlreiche Zulassungen

Die 0743 ist mit allen aufgeführten Zulassungen ausgestattet. Es sind keine weiteren Optionen und zusätzlichen Kosten notwendig. Dies vereinfacht die globale Geschäftsabwicklung, den Bestellvorgang und die Bereitstellung von Ersatzteilen.



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 ganze Familie an elektronischen Lösungen vom einfachen Wägen bis hin zu Anwendungslösungen zum Befüllen, zur Lagerüberwachung, Dosierung, Rezeptierung, Stückzählung und Prüfwägen.



Qualitätszertifikat ISO 9001
Umweltzertifikat ISO 14001

Technische Änderungen vorbehalten
©12/2013 Mettler-Toledo AG
Gedruckt in der Schweiz. MTSI 44099797
MarCom Industrial

www.mt.com

Weiter Informationen finden Sie unter