

Weltweit zugelassen

Für Genauigkeit und Sicherheit

**Fahrzeugwägen**

Die 0782 Wägezelle kann sowohl in neuen Wägebrücken für LKWs, Schienenfahrzeuge oder in anderen Schwerlastbereichen eingesetzt, als auch zum Ersatz in alten Wägebrücken verwendet werden, um eine bessere Leistung zu erzielen. Die 0782 Wägezelle ist für diese Art Anwendung perfekt geeignet.

**Für grosse Behälter**

Die Wägekapazität reicht von 20 t bis 300 t. So können grosse Tanks und Silos einfach gewogen werden. Das Design aus Edelstahl, die hermetische Abdichtung und der IP68-Schutz bieten höchste Zuverlässigkeit beim Wägen grosser Behälter.

**PinMount™ Modul**

Das optionale PinMount™ Wägemodul bietet Lasteinleitung, Fixierung und Kippschutz für Ihre 0782 Wägezelle. Es beinhaltet Montageplatten für oben und unten zur einfachen Installation. Erhältlich aus vernickeltem Stahl oder Edelstahl.

**Hermetisch abgedichtet**

Die Wägezellen sind aus Edelstahl gefertigt und dank Laserschweißtechnik hermetisch abgedichtet. Dies schützt die Wägezellen vor dem Eindringen von Feuchtigkeit, sodass höchste Stabilität und Messleistung gewährleistet sind.

**0782 Hochlast-Wägezelle**
Für hohe Nennlasten

Die 0782 ist für zahlreiche Anwendungen in Europa, Asien und Amerika zugelassen. Wenn eine Zulassung notwendig ist, dann ist 0782 die richtige Lösung. Selbst wenn Sie später zusätzliche Anforderungen wegen Gefahrstoffen erfüllen müssen, ist die 0782 darauf vorbereitet.

Jede 0782 Hochlast-Wägezelle verfügt über:

- OIML C3 und NTEP IIIILM 10.000d Zulassungen (20t–100t)
- ATEX Zone 1/2 und 21/22 Zulassung
- FM Klasse I,II,III Div 1 Zulassung
- IECEx Zone 1/2 und 21/22 Zulassung
- Edelstahl
- Hermetische Abdichtung
- IP68 / IP69K Schutzklasse

0782 Wägezelle – Technische Daten

Parameter	Einheit	Spezifikationen					
Typ		0782					
Nennlast (E _{max})	f (klb, nominal)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	100 (220)	200 (441)	300 (661)
Nennkennwert	mV/V @E _{max}	2 ± 0.1%					
Nullsignal	%E _{max}	≤ 1					
Zusammengesetzter Fehler ^{1) 2)}	%E _{max}	≤ 0.018			≤ 0.05		≤ 0.06
Wiederholbarkeit	%A.L. ³⁾	≤ 0.01			≤ 0.02		
Kriechen in 30 min	%A.L.	≤ 0.0167			≤ 0.03		≤ 0.04
Nullpunkt-Rückkehr (DR) in 30 min	%A.L.	≤ 0.0167			≤ 0.03		≤ 0.04
Temperatureinfluss	Nullsignal	≤ 0.002 (0.001)					
	Kennwert ²⁾	≤ 0.0009 (0.0005)			≤ 0.002 (0.001)		
Temperaturbereich	Nominalbereich	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)					
	Gebrauchsbereich	-40 ~ +65 (-40 ~ +150)					
	Lagerungsbereich	-40 ~ +80 (-40 ~ +176)					
OIML Zulassung ⁴⁾	OIML Zertifikat No.	R60/2000-NL-01.04					
	Prüfbericht	NMI TC5844					
	Klasse	C3					
	n _{max}	3000					
	Y	6666					
	PLC	0.7					
	Feuchtsymbol	CH					
	Mindestlast	kg (lb)	0 (0)				
NTEP Zulassung ⁴⁾	Z	3000					
	Nummer	01-004					
	Klasse	III L M					
	n _{max}	10000					
ATEX Zulassung ⁴⁾	V _{min}	kg (lb)	1.4 (3.0)	2.1 (4.5)	3.5 (7.5)	7.0 (15.0)	
	Mindestlast	kg (lb)	50 (100)				
IECEx Zulassung ⁴⁾	Nummer, cat. 2	KEMA 02ATEX1249 X					
	Ausführung	II 2 G Ex ib IIC T4 ... T6 II 2 D Ex ibD 21 IP68 T60°C					
	Parameter	U _i = 25V, I _i = 600mA, P _i = 0.57-1.25W, C _i = 2.6-6nF, L _i = 13-30µH					
	Nummer, cat. 3	DEKRA 19ATEX0039 X					
	Ausführung	II 3 G Ex ic IICT6 ..T4 Gc ; II 3 G Ex nA IIC T6 Gc ; II 3 G Ex ec IIC T6 Gc ; II 3 D Ex tc IIIC T60°C Dc					
FM Zulassung ⁴⁾	Parameter	U _i = 25V, I _i = 600mA, C _i = 2.6-6nF, L _i = 13-30µH, P _i = 0.57-1.25W					
	Nummer, USA / Kanada	DEK 16.0068X					
	Ausführung, USA	"Ex ib IIC T6 ...T4 Gb ; Ex ib IIIC T55°C ... T60°C Db ; Ex ic IIC T6 ... T4 Gc ; Ex nA IIC T6 Gc ; Ex ec IIC T6 Gc ; Ex tc IIIC T60°C Dc"					
FM Zulassung ⁴⁾	Parameter	U _i = 25V, I _i = 600mA, P _i = 0.57-1.25W, C _i = 2.6-6nF, L _i = 13-30µH					
	Nummer, USA / Kanada	3013511 / 3028342C					
	Ausführung, USA	IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Ta = -40°C to +50°C NI / I, II, III / 2 / ABCDFG / T4 Ta = -40°C to +50°C					
	Ausführung, Kanada	cFM CSA	IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Ta = -40°C to +50°C ; NI / I / 2 / ABDC / T4 Ta = .40C to +50°C DIP/II, III/2/FG Class I, Division 1, Groups A, B, C and D; Class II, Groups E, F and G; Class III				
Speisespannung	Empfohlen	V AC/DC					
	Max.	5 ~ 15					
Widerstandswerte	Speiseleitungen	Ω					
	Signalleitungen	1150 ± 25					
Isolationswiderstand @50VDC	MΩ	1000 ± 3					
Durchschlagsspannung	V AC	> 5000					
Materialien	Messkörper	> 500					
	Gehäuse	Rostfreier Stahl					
	Kabeleinführung	Rostfreier Stahl					
	Kabel	PVC					
Schutzklassen	Typ	verschweisst					
	IP Klasse	IP68 / IP69K					
	NEMA Klasse	NEMA 6/6P					
Grenzlasten	Gebrauchslast	%E _{max}					
	Bruchlast	125					
Schwingbeanspruchung (DIN50100)	%E _{max}	300					
Lastzyklen	Zyklen @E _{max}	70					
Lastrichtung		>1,000,000					
Rückstellkraft ⁵⁾	%A.L./mm (./in) ³⁾	0.8 (19)		2 (52)		1.6 (40)	2.5 (63)
Max. horizontale Beweglichkeit ⁶⁾	± mm (in)	4 (0.16)		5 (0.20)		6 (0.24)	
Messweg @ E _{max} , nominal	mm (in)	0.25 (0.010)	0.27 (0.011)	0.34 (0.014)	0.38 (0.015)	0.54 (0.021)	0.57 (0.023)
Gewicht, nominal	kg (lb)	2.8 (6.2)	3 (6.6)	3.3 (7.3)	4.5 (9.9)	12.5 (27.6)	21.7 (48)
Kabel	Länge	m (ft)					
	Durchmesser	mm (in)					
Luftdruckeinfluss auf Nullsignal	kg/kPa (lb/in.Hg)	13 (42.5)	5.8 (0.23)			20 (66)	30 (98)
		3 (6.6)	4.5 (9.9)	7.5 (16.5)	15 (33)	30 (66)	45 (99)

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

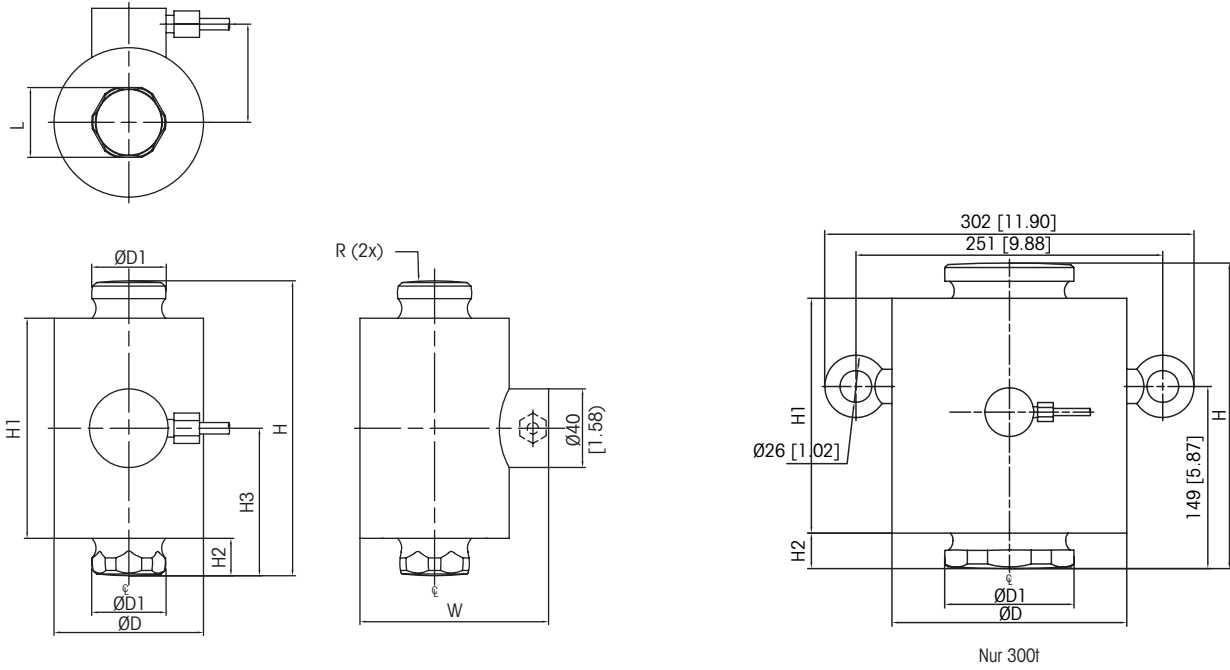
⁴⁾ Siehe Zulassungen für weitere Informationen

⁵⁾ % der aufgebrachten Last (A.L.) pro mm [inch] Verschiebung der oberen Lasteinleitungsplatte

⁶⁾ Max. horizontale Verschiebung der oberen Lasteinleitungsplatte

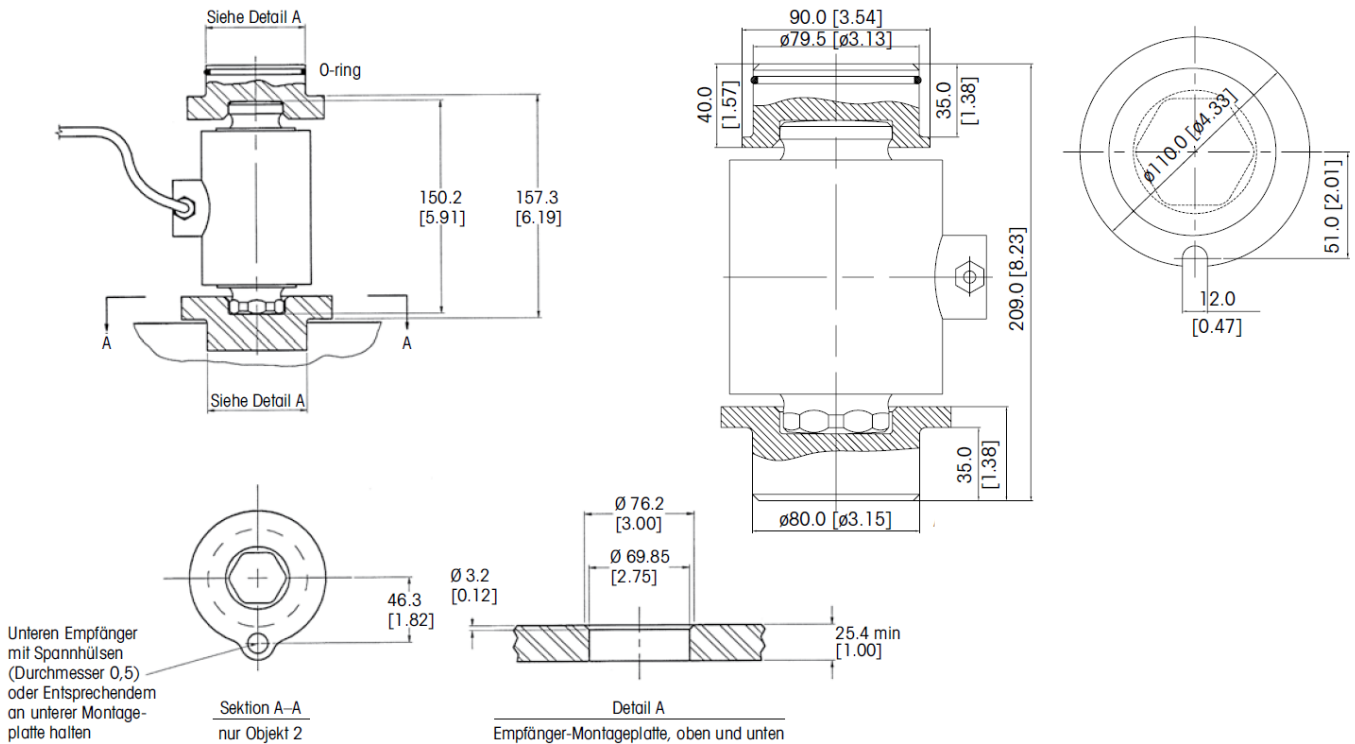


0782 Wägezelle – Abmessungen in mm [Zoll]



Lasten	Abmessungen und Aufstellungsorte									
	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	R	W
20–30t [33–66 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	33.5 [1.40]	50 [1.97]	160 [6.30]	96 [3.78]
50t [110 klb]	76 [2.99]	37.8 [1.49]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	35.5 [1.40]	50 [1.97]	305 [12.0]	96 [3.78]
100t [220 klb]	102 [4.02]	53.8 [2.12]	150 [5.91]	112 [4.41]	19 [0.75]	75 [2.95]	50.6 [1.99]	64 [2.52]	305 [12.0]	123 [4.84]
200t [440 klb]	158 [6.22]	80 [3.15]	195 [7.68]	145 [5.71]	25 [0.98]	93 [3.66]	75.25 [2.96]	93 [3.66]	400 [15.75]	180 [7.09]
300t [660 klb]	192 [7.56]	106 [4.17]	250 [9.84]	192 [7.56]	29 [1.14]	128 [5.04]	99.20 [3.91]	110 [4.33]	900 [35.4]	213 [8.39]

0782 Wägezelle – Lasteneinleitung in mm [Zoll] 20–50t 0782 Wägezelle – Lasteneinleitung in mm [Zoll] 100t



0782 Wägezelle – Bestellinformationen

Beschreibung		Bestell-Nr.
Wägezelle, Typ	0782 20t (44klb) 13m (42.5ft) Kabel C3/IIILM10	71201708
Wägezelle, Typ	0782 30t (66klb) 13m (42.5ft) Kabel C3/IIILM10	71201709
Wägezelle, Typ	0782 50t (110klb) 13m (42.5ft) Kabel C3/IIILM10	71201710
Wägezelle, Typ	0782 100t (220klb) 13m (42.5ft) Kabel C3/IIILM10	71201711
Wägezelle, Typ	0782 200t (441klb) 20m (66ft) Kabel	71210093
Wägezelle, Typ	0782 300t (661klb) 30m (98ft) Kabel	71210169

Bevorzugte Lagerware in Fettdruck

0782 Wägezelle – Kabelfarben

Litzenfarbe	Funktion
Grün	+ Speisung
Schwarz	- Speisung
Weiss	+ Signal
Rot	- Signal
Gelb	+ Sense
Blau	- Sense
Gelb (lang)	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 0782 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.



Mettler Toledo GmbH

CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tel. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

Technische Änderungen vorbehalten
© 11/2021 Mettler-Toledo GmbH
MarCom Switzerland
MTSI 44099802

www.mt.com

Weitere Informationen finden Sie unter