

Hermetische Single-Point-Wägezelle

Einfache Integration, robust, zuverlässig



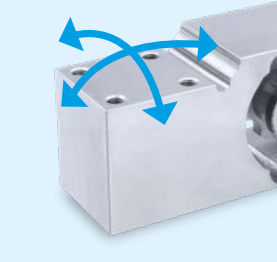
Standardisiertes Design

Die hermetisch abgedichtete Wägezelle SLP84x aus Edelstahl entspricht den Industriestandards und erleichtert so Maschinenbauern die Integration. Ihr kompaktes Design ist ganz besonders platzsparend.



Aussergewöhnlich langlebig

Die SLP84x eignet sich ideal für Branchen, in denen tägliche Nassreinigungen erforderlich sind oder bei Exposition gegenüber aggressiven Chemikalien. Sie bietet eine äusserst zuverlässige Wägeleistung mit höchster IP-Schutzart und Korrosionsbeständigkeit.



Ausgleich bei exzentrischer Belastung

Die Single-Point-Wägezelle SLP84x ist momentunabhängig und bietet somit eine effektive Unterstützung von Wägeplattformen. Ihr Ausgleich bei exzentrischer Belastung trägt dazu bei, genaues Wägen innerhalb der Toleranzen zu gewährleisten, unabhängig vom Auflagepunkt der Last.



Robust und zuverlässig

Die SLP84x-Wägezelle ist äusserst langlebig und eignet sich für nahezu alle industriellen Umgebungen. Sie wird besonders häufig in Verpackungs-, Abfüll-, Kontrollwäge- und Prozesswägeanwendungen eingesetzt.



SLP84x hermetische Wägezelle aus Edelstahl

Die SLP84x ist die ideale Lösung für Waagen, Verpackungsanwendungen und Prozesswägeanwendungen, bei denen eine hermetisch abgedichtete Edelstahl-Wägezelle erforderlich ist, die rauen chemischen Umgebungen und Nassbereichen gewachsen ist. Das flache Design ermöglicht eine einfache Integration in jedes System. Mit einem breiten Höchstlastbereich und einer grosszügigen Plattformgrösse ist sie vielseitig einsetzbar für verschiedene Anforderungen beim industriellen Wägen.

Hauptmerkmale:

- Metrologische Zulassungen gemäss OIML und NTEP
- Zulassungen gemäss ATEX, FM und IECEx für explosionsgefährdete Bereiche
- Hermetisch abgedichtet mit Schutzart IP68/IP69K

Technische Spezifikationen

Parameter		Masseinheit	Technische Daten										
Modell-Nr.		–	SLP846				SLP847			SLP848			
Nennlast (R.C.)		kg (lb)	11 (24)	22 (48)	60 (132)	100 (220)	60 (132)	100 (220)	200 (440)	100 (220)	250 (551)	500 (1.102)	750 (1.653)
Nennleistung		mV/V	1,8 ± 0,2										
Nullsignal		% Nennlast	≤ 4										
Zusammengesetzter Fehler (1)(2)		% Nennlast	≤ 0,0167										
Linearitätsfehler		% Nennlast	≤ 0,0167										
Hysteresefehler		% Nennlast	≤ 0,0167										
Wiederholbarkeitsfehler		% aufgebrachte Last	≤ 0,01										
Kriechen, 30 Minuten		% aufgebrachte Last	≤ 0,0167										
Min. Totlastsignallückgabe		% aufgebrachte Last	≤ 0,0167										
Temperatur- einfluss auf	Min. Totlastsignal	% Nennlast/°C (./°F)	≤ 0,0014 (0,0008)										
	Empfindlichkeit (2)	% Nennlast/°C (./°F)	≤ 0,0009 (0,0005)										
Temperaturbereich	Kompensiert	°C (°F)	-10 bis +40 (+14 bis +104)										
	Betrieb		-40 ~ +65 (-40 ~ +149)										
	Sichere Lagerung		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)										
OIML/ europäische Zulassung (4)	Nummer, OIML / Europa	–	R60/2017-A-NL1-21.02/NMi TC11987										
	Klasse	–	C3										
	nmax	–	3.000										
	Vmin	g	1	2	5	10	5	10	20	10	20	50	100
	SPS	–	0,7										
	Feuchtigkeitssymbol	–	Keine										
	Min. Totlast	kg	0										
	Z	–	3.000										
NTEP Zulassung (4)	Anzahl	–	21–010										
	Genauigkeitsklasse	–	III/III L										
	nmax	–	5000										
	Vmin	kg (lb)	0,91 (0,002)	2,27 (0,005)	4,53 (0,01)	9,06 (0,02)	4,53 (0,01)	9,06 (0,02)	22,65 (0,05)	9,06 (0,02)	22,65 (0,05)	45,3 (0,1)	90,6 (0,2)
	Min. Totlast	g	0										
ATEX/IECEx Zulassung (4)	Nummer, ATEX, UKEx	–	FM21ATEX0003X; FM21ATEX0025X/FMUkEX0079X; FMUkEX0080X										
	Nummer, IECEx	–	IECEx FMG 21.0003X										
	Schutzart	–	Ex ia IIC T6...T4 Gb, Ta = -40 °C bis +60 °C T5/T4; Ta = -40 °C bis +40 °C T6										
		–	Ex ia IIIC T80 °C Db; Ta = -40 °C bis +60 °C										
		–	Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ta = -40 °C bis +60 °C T5/T4; Ta = -40 °C bis +40 °C T6										
		–	Ex ec IIC T6 Gc, Ta = -40 °C bis +60 °C										
		–	Ex tc IIIC T80 °C Dc, Ta = -40 °C bis +60 °C										
	Instanzparameter	–	Für ia und ic, Ui=20 V; Ci=6 nF; Li=30 uH. Für T4, Pi = 2,1 W, li = 800 mA; für T5, Pi = 1,2 W, li = 600 mA; und für T6, Pi = 0,6 W, li = 600 mA; für tc und ec Ui = 20 V, li = 50 mA										
Factory Mutual- Genehmigung, USA/ Kanada (4)	Sys. Zeichnungsnr.	–	30555321										
	Nummer, USA	–	FM21US0005X										
	Nummer, Kanada	–	FM21CA0002X										
	Bewertung, USA	–	IS/Klasse I,II,III / 1 / ABCDEFG / T6...T4; T5/T4: Ta = -40 °C bis +60 °C; T6: Ta = -40 °C bis +40 °C										
		–	NI/ Klasse I,II,III / 2 / ABCDEFG; T6: Ta = -40 °C bis +60 °C; IP67										
		–	S/ Klasse I / 1 ; AEx ia IIC T6...T4 Gb; T5/T4: Ta = -40 °C bis +60 °C, T6: Ta = -40 °C bis +40 °C; IP67										
		–	S/Klasse II III/21/AEx ia IIIC T80 °C Db; IP67										
	Instanzparameter	–	Ui=20 V; Ci=6 nF; Li=30 uH. Für T4, Pi = 2,1 W, li = 800 mA; für T5, Pi = 1,2 W, li = 600 mA und für T6, Pi = 0,6 W, li = 600 mA										
Erregerspannung	Sys. Zeichnungsnr.	–	30555402										
	Empfehlung	–	5 bis 15										
	Max.	V DC	20										

Technische Spezifikationen

Parameter		Masseinheit	Technische Daten										
Modell-Nr.		–	SLP846				SLP847			SLP848			
Nennlast (R.C.)		kg (lb)	11 (24)	22 (48)	60 (132)	100 (220)	60 (132)	100 (220)	200 (440)	100 (220)	250 (551)	500 (1.102)	750 (1.653)
Anschlusswi- derstand	Anregung	Ω	384 ± 15										
	Ausgang		350 ± 4										
Isolierungswiderstand bei 50 VDC		MΩ	> 5.000										
Durchbruchspannung		V AC	> 500										
Material	Federelement	–	Edelstahl 17-4PH										
	Gehäuse	–	Edelstahl AISI 304										
	Kabeldurchführung	–	Edelstahl AISI 305										
	Kabel	–	PVC, 6 Drähte										
Schutzart	Typ	–	Schweissnähte										
	IP-Schutzart	–	IP68/IP69K										
	NEMA-Klasse	–	NEMA 6/6P										
Grenzlast	Sicher	% Nennlast	150 %										
	Ultimate		300 %										
Oberflächenbehandlung		–	Elektro-Politur										
Max. zulässige dynamische Belastung		% Nennlast	70 %										
Ermüdungsfestigkeit		Zyklen bei Nennhöchstlast	≥ 1.000.000										
Belastungsrichtung			Drucklast										
Durchbiegung bei Nennlast, nominal		mm (Zoll)	0,18 (0,007)		0,10 (0,004)		0,10 (0,004)			0,10 (0,004)		0,10 (0,004)	
Gewicht, nominal		kg (lb)	1,24 (2,73)		1,78 (3,92)		1,78 (3,92)	1,80 (3,96)	1,84 (4,05)	4,78 (10,53)	4,81 (10,59)	4,95 (10,90)	4,97 (10,95)
Kabel	Länge	m (ft)	2,5 (8,18)										
	Durchmesser	mm (Zoll)	6,2 (0,24)										
Sichere Seitenlast		% Nennlast	100										
Befestigungs- schraube	Sorte	–	A2-70 oder 8.8 (Klasse 5)										
	Grösse/Gewinde	mm	2 x M6				4 x M6			4 x M8			
	Tragende Länge	mm	10 (0,39)				10 (0,39)			18 (0,70)			
	Nennndrehmoment	Nm (ft-lb)	10 (7,5)				10 (7,5)			25 (18,75)			
Max. Plattformgrössen		mm	300 x 400 (12 x 16)				400 x 500 (16 x 200)			600 x 800 (24 x 32)			
Eckenlastfehler		%A.L./cm (../Zoll)	0,0049 (0,012)				0,0049 (0,012)			0,0032 (0,008)			

(1) Zusammengesetzter Fehler aus Linearitätsabweichung und Hysterese

(2) Nur typische Werte. Die Summe der zusammengesetzten Fehler und des Einflusses der Temperatur auf die Empfindlichkeit erfüllen die Anforderungen von OIML R60 und NIST HB44.

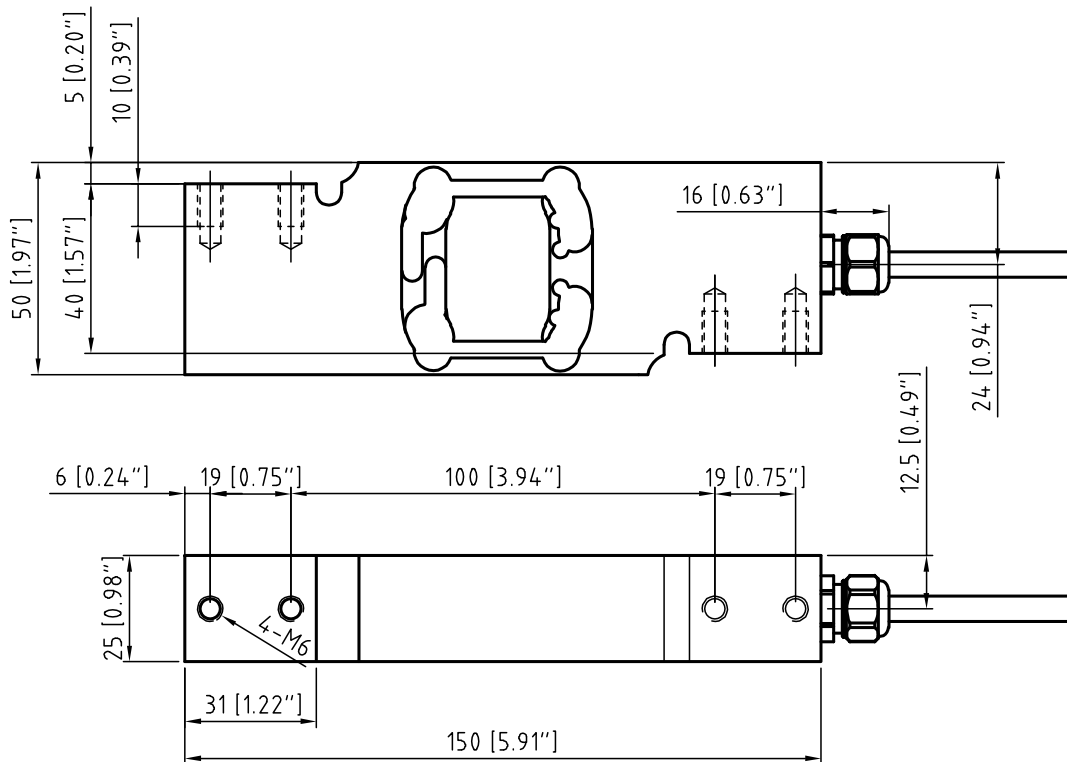
(3) A.L. = Aufgebrachte Last

(4) Vollständige Informationen siehe Zertifikat.

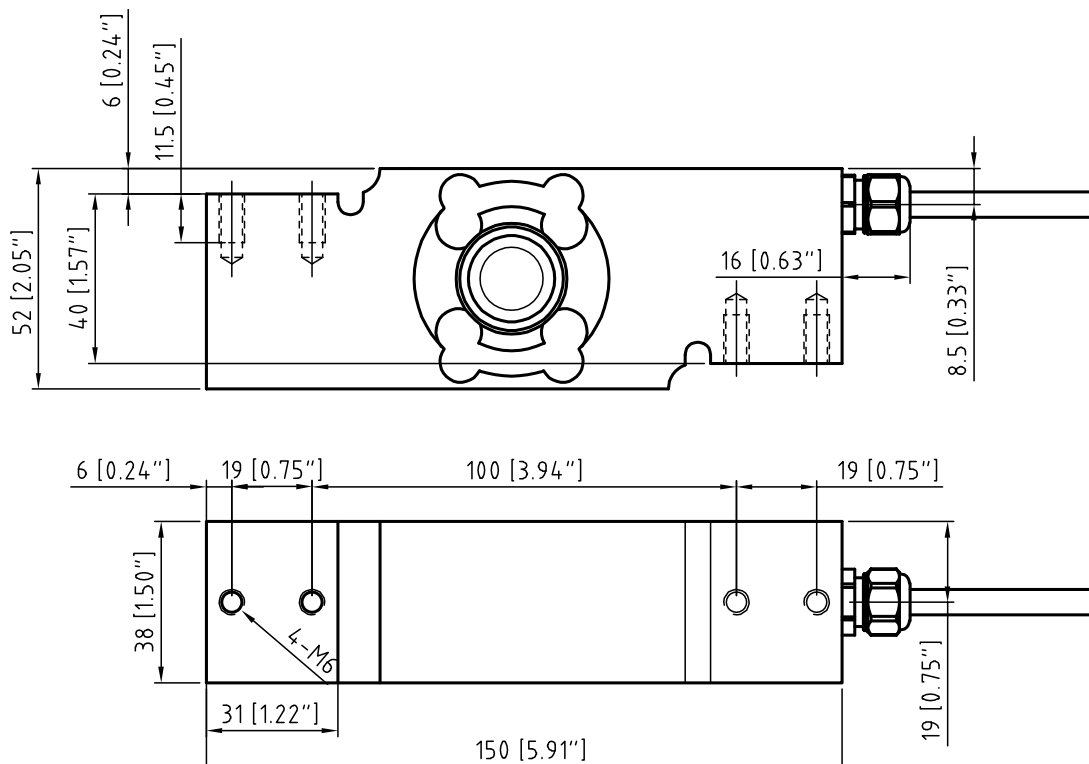


Abmessungen der Wägezelle (mm [Zoll])

Single-Point-Wägezelle SLP846 – 11 kg, 22 kg

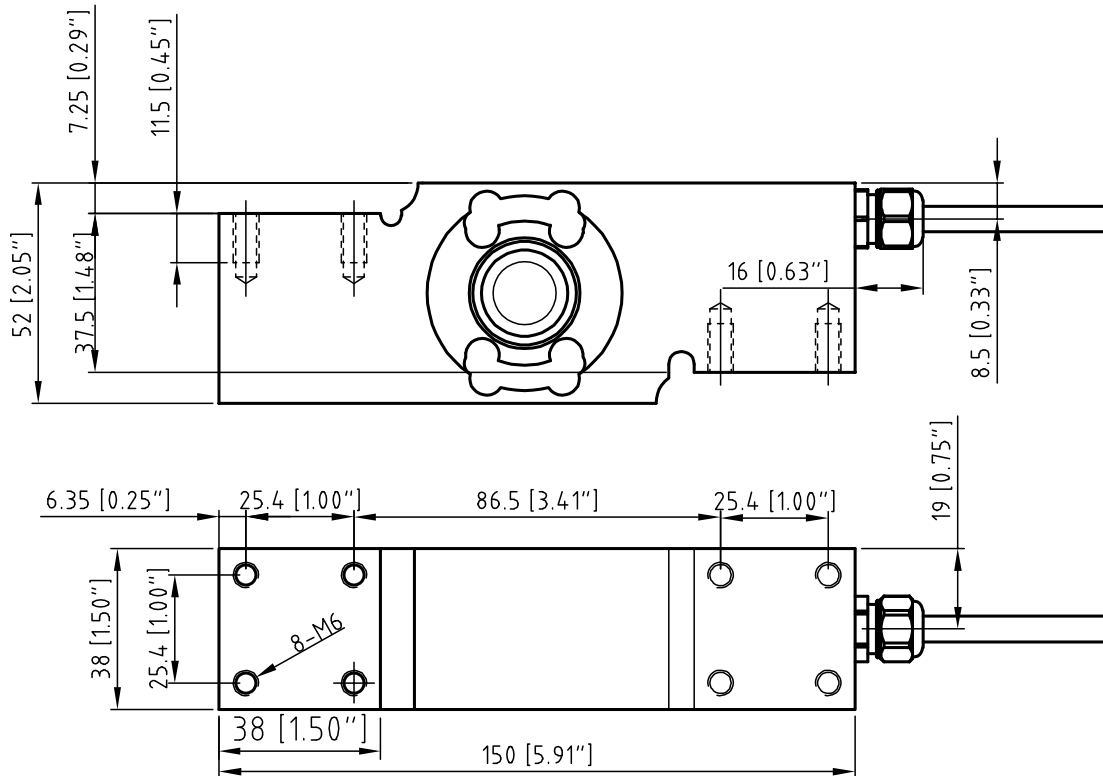


Single-Point-Wägezelle SLP846 – 60 kg, 100 kg

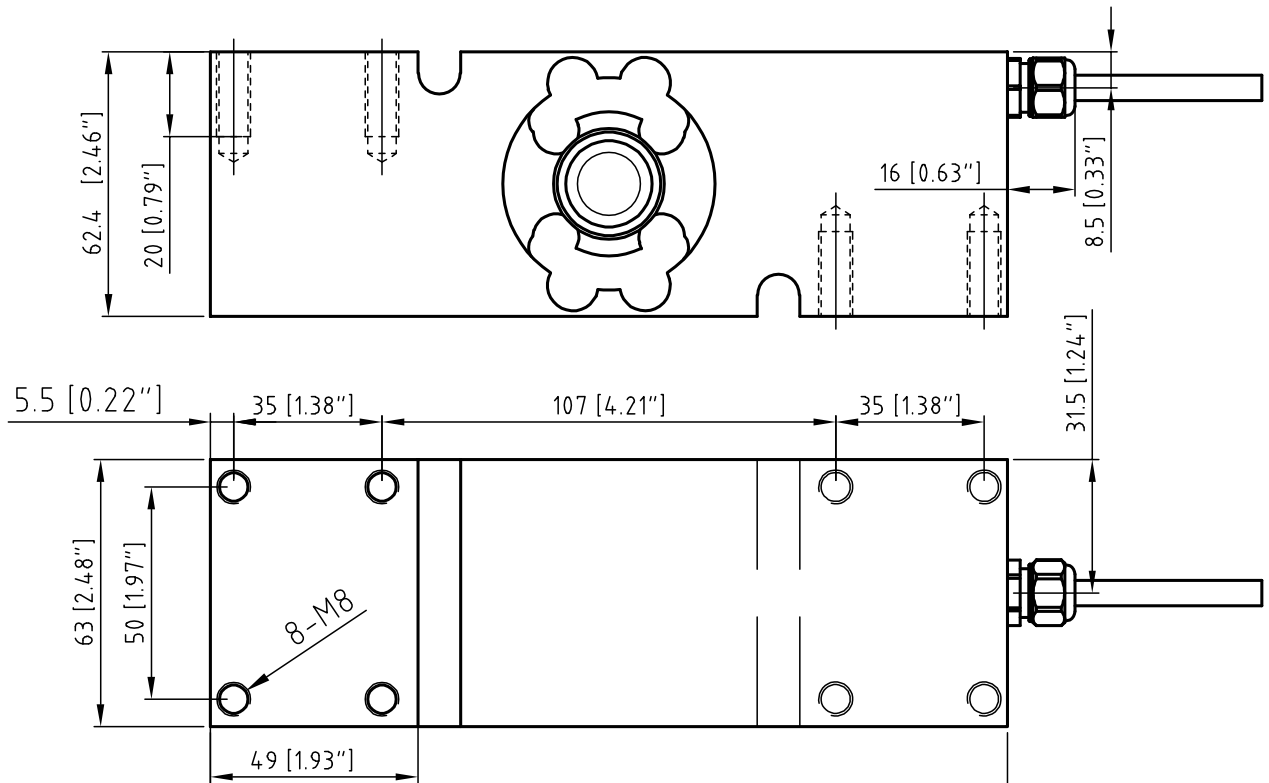


Abmessungen der Wägezelle (mm [Zoll])

Single-Point-Wägezelle SLP847 60 kg, 100 kg, 200 kg



Single-Point-Wägezelle SLP848 100 kg, 250 kg, 500 kg, 750 kg



Bestellinformationen

SLP84x hermetische Single-Point-Wägezelle

Nennlast	Artikelnummer, Wägezelle mit 2,5 m Kabel OEM		
	SLP846	SLP847	SLP848
	C3	C3	C3
11 kg/24 lb	30944503	–	–
22 kg/48 lb	30944504	–	–
60 kg/132 lb	30944505	30944507	–
100 kg/220 lb	30944506	30944548	30944550
200 kg/440 lb	–	30944549	–
250 kg/551 lb	–	–	30944551
500 kg/1.102 lb	–	–	30944552
750 kg/1.653 lb	–	–	30944553

SLP84x – Wägezelle - Kabelfarben

Farbe	Zweck
Grün	+ Speisung
Schwarz	- Speisung
Weiss	+ Signal
Rot	- Signal
Gelb	+ Empf.
Blau	- Empf.
Gelb (lang)	Schirmung

Wägeelektronik

METTLER TOLEDO bietet Ihnen eine komplette Palette an Wägeanzeigen, Steuerungen und Transmittern für Anwendungen vom einfachen Wägen bis hin zum Abfüllen, zur Lagerüberwachung, Dosierung, Rezepturwägen, Stückzählung und Kontrollwägen.



Gewichtswerttransmitter ACT350:
www.mt.com/ind-act350



IND360 Wägeindikator für die Automation:
www.mt.com/ind360



IND570 Wägeterminal:
www.mt.com/ind570



IND780 Wägeterminal:
www.mt.com/ind780

Umfassende Anschlussmöglichkeiten

Die SLP84x ist mit allen erforderlichen Zulassungen ausgestattet, sodass Sie sich keine Gedanken über die Auswahl von Optionen oder zusätzliche Kosten machen müssen. Dies vereinfacht Ihren globalen Geschäftsbetrieb, die Auftragsabwicklung und die Bestandsverwaltung von Serviceteilen.



METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten

© 03/2026 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten

Dokumentnr. 30656393 A

MarCom Industrial (SD)

www.mt.com/SLP84x

Mehr Informationen

