

S-förmige Zuglastwägezelle

Die ökonomische, kompromisslose Lösung



Zuglastverwiegung

Setzen Sie die Zuglastwägezelle SLS510 ein, wenn hängende Behälter oder andere hängende Lasten gewogen werden sollen. Sie ist ebenfalls zur Konvertierung mechanischer Waagen geeignet. Mit ihrem robusten und ökonomischen Design aus Edelstahl ist sie für den Einsatz in korrosiven Industrieumgebungen geeignet.



Robustes DMS-Design

Die SLS510 basiert auf zuverlässiger DMS-Technologie mit ausgezeichneter Signalstabilität. Das hohe Ausgangssignal von 3 mV/V ermöglicht den Anschluss an einfachere Wägeterminals und bietet so eine kostengünstige Lösung. Die verschiedenen Messbereiche der SLS510 erlauben die optimale Anpassung an Ihre Anwendung.



Metrische Gewinde und Kilogramm-Kalibrierung

Die Wägezelle SLS510 von METTLER TOLEDO ist mit metrischen Gewinden und Kilogramm-Kalibrierung erhältlich und entspricht damit den gängigen Standards. Durch die standardisierten Montagemöglichkeiten ist die SLS510 problemlos in die meisten Systeme integrierbar.



Zuglastwägemodul

Das optionale Zuglastwägemodul SWS310 bietet eine Komplettlösung für Ihre Systemintegration. Das optimierte Design garantiert höchste Wägeleistung. Die elektrische Isolation der Wägezelle und das Erdungsband schützen vor Überspannungsschäden durch Blitz oder Schweißarbeiten.

S-förmige Zuglastwägezelle SLS510

Setzen Sie die SLS510 dort ein, wo ein höherer Korrosionsschutz erforderlich ist und Sie keine Kompromisse bei der Messgenauigkeit eingehen können. Die SLS510 bietet:

- Zulassung nach OIML C3
- Zulassungen nach ATEX und FM
- Zuverlässiges DMS-Design
- Standardisierte Montagemöglichkeiten
- Robuste Ausführung in Edelstahl 17-4PH
- Hohes Ausgangssignal von 3 mV/V
- Vergossene Ausführung in Schutzart IP67

Die SLS510 ist für den Einsatz in verschiedenen Anwendungen in Europa und Amerika zugelassen. Sie verfügt über die metrologische Zulassung nach OIML C3. Ihr hohes Ausgangssignal ermöglicht den Anschluss einfacher Wägeterminals und Messwertgeber. Diese Eigenschaften gewährleisten die bestmögliche Systemleistung.

SLS510 Load Cell Specifications

Parameter	Einheit	Spezifikationen								
		SLS510								
Typ		SLS510								
Nennlast (E _{max})	kg	50,100	250	500	1000	2500	5000	7500	10000	
Nennkennwert	mV/V @ E _{max}	3.00 ± 0.25%								
Nullsignal	% E _{max}	1								
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)			0.0014 (0.0008)		0.0012 (0.0006)		
	Kennwert ²⁾	% A.L./°C (./°F)	≤ 0.0009 (0.0005)							
Temperaturbereich	Nominalbereich	°C (°F)	-10 to +40 (+14 to +104)							
	Gebrauchsbereich	°C (°F)	-35 to +65 (-30 to +150)							
	Lagerungsbereich	°C (°F)	-35 to +85 (-30 to +185)							
OIML Zulassung ⁴⁾	Prüfbericht		D09-08.25							
	Klasse		C3							
	n _{max}		3000							
	Y		7000	10000			12000			
	P _{ic}		0.7							
	Feuchtsymbol		ohne							
	Mindestlast	kg (lb)	0 (0)							
	Z		3000							
ATEX Zulassung ⁴⁾	Nummer, cat. 1		FM09ATEX0048X							
	Nummer, cat. 3		FM09ATEX0049X							
	Ausführung		II 1 G Ex ia IIC T4 Ta =-20°C to +40°C; IP67 II 1 D Ex iaD T73°C; IP67 II 3 G Ex nL IIC T4 Ta =-20°C to +40°C; IP67							
	Parameter		Ui=20V, Ii=600mA, Pi=6W, Ci=12nF, Li=40µH							
FM Zulassung, USA / Kanada ⁴⁾	Nummer		3036007							
	Ausführung		IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T4 I,II,III / 2 / ABCDEFG / T4							
	Ausführung (nur USA)		Class 1, Zone 0, AEx, ia IIC T4							
	Ausführung (nur Kanada)		Class 1, Zone 0, Ex, ia IIC T4							
	Parameter		Ex nL IIC T4							
	Systemzeichnungen		Vmax=20V, Imax=600mA, Pi=6W, Ci=12nF, Li=40µH							
Speisespannung	Empfohlen	V AC/DC	10							
	Maximum	V AC/DC	18							
Widerstandswerte	Speiseleitungen	Ω	430 ± 50							
	Signalleitungen	Ω	350 ± 3							
Isolationswiderstand @50VDC	MΩ	> 5000								
Durchschlagsspannung	V AC	> 500								
Materialien	Messkörper		Rostfreier Stahl							
	Gehäuse		Rostfreier Stahl							
	Kabeleinführung		Rostfreier Stahl							
	Kabel		Polyurethan							
Schutzklassen	Typ		vergossen							
	IP Klasse		IP67							
	NEMA Klasse		NEMA 6 / 6P							
Grenzlasten	Gebrauchslast	% E _{max}	150							
	Bruchlast	% E _{max}	300							
Schwingbeanspruchung (DIN50100)	% E _{max}	70								
Lastzyklen	Zyklen @ E _{max}	1000000								
Lastrichtung		Zug								
Messweg @ E _{max} , nominal	mm (in)	0.18 (0.007)	0.23 (0.009)	0.25 (0.010)	0.37 (0.014)	0.81 (0.032)	0.81 (0.032)	0.78 (0.031)	0.57 (0.022)	
Gewicht, nominal	kg (lb)	0.65 (1.4)	0.7 (1.6)	0.7 (1.6)	0.9 (2.0)	1.6 (3.4)	1.8 (4.0)	3 (6.6)	7.3 (16.1)	
Kabellänge	m (ft)	6 (19.7)								
Überlastschutz		-								
Luftdruckeinfluss auf Nullsignal	kg/kPa (lb/in. Hg)	ohne								
Zeichnungsnummer	Abmessungen	TA601265								
	Massstabsgetreu	TC601386								

¹⁾ Zusammengesetzter Fehler aus Linearitätsabweichung und Hysterese

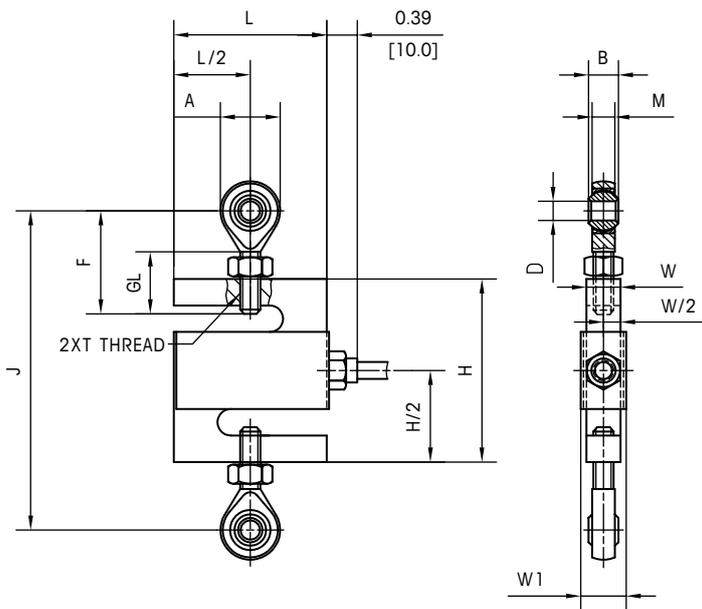
²⁾ Typische Fehlerwerte. Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und Temperatureinfluss auf Kennwert erfüllt die Anforderungen nach OIML R60

³⁾ A.L. = Aufgebrachte Last

⁴⁾ Siehe Zulassungen für weitere Informationen



Abmessungen Wägezelle SLS510 in mm [inch]



Lasten	Mass / Daten															
	H	H / 2	L	L / 2	T (2X)	W	W / 2	W 1	J (2)	D	B	M	A	F	GL	Messweg @ Emax
50 – 100kg	61.0 [2.40]	30.5 [1.20]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	M8X1.25 10 [0.4] deep	12.7 [0.50]	5.8 [0.23]	15.1 [0.59]	120 [4.72]	8 [0.31]	12 [0.47]	9.00 [0.35]	24 [0.94]	42 [1.65]	25 [0.98]	50kg 0.18 [0.007] 100kg 0.18 [0.007]
250 – 500kg	61.0 [2.40]	30.5 [1.20]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	M12X1.75 10 [0.4] deep	18.0 [0.71]	9.0 [0.36]	21.4 [0.84]	144 [5.67]	12 [0.47]	16 [0.63]	12.00 [0.47]	32 [1.26]	54 [2.13]	33 [1.30]	250kg 0.23 [0.009] 500kg 0.25 [0.010]
1000kg	61.0 [2.40]	30.5 [1.20]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	M12X1.75 10 [0.4] deep	24.4 [0.96]	12.2 [0.48]	27.8 [1.09]	144 [5.67]	12 [0.47]	16 [0.63]	12.00 [0.47]	32 [1.26]	54 [2.13]	33 [1.30]	0.37 [0.014]
2500kg	99.1 [3.90]	49.5 [1.95]	76.2 [3.00]	38.1 [1.50]	M20X1.5 15 [0.6] deep	24.4 [0.96]	12.2 [0.48]	27.8 [1.09]	221 [8.70]	20 [0.79]	25 [0.98]	18.00 [0.71]	50 [1.97]	78 [3.07]	47 [1.85]	0.81 [0.032]
5000kg	99.1 [3.90]	49.5 [1.95]	74.7 [2.94]	37.3 [1.47]	M20X1.5 15 [0.6] deep	30.7 [1.21]	15.4 [0.61]	34.1 [1.34]	221 [8.70]	20 [0.79]	25 [0.98]	18.00 [0.71]	50 [1.97]	78 [3.07]	47 [1.85]	0.81 [0.032]
7500kg	139.7 [5.50]	69.9 [2.75]	87.4 [3.44]	43.7 [1.72]	M24X2 31 [1.2] deep	37.1 [1.46]	18.5 [0.73]	40.5 [1.59]	260 [10.24]	25 [0.98]	31 [1.22]	22.00 [0.87]	60 [2.36]	94 [3.70]	58 [2.28]	0.78 [0.031]
10 000kg	177.8 [7.00]	88.9 [3.50]	112.8 [3.44]	56.4 [2.22]	M30X2 40 [1.6] deep	42.9 [1.69]	21.5 [0.85]	46.3 [1.82]	310 [12.20]	30 [1.18]	37 [1.46]	25.00 [0.98]	70 [2.76]	110 [4.33]	71 [2.80]	0.57 [0.022]

Bestellinformationen Wägezelle SLS510

Beschreibung	Bestell-Nr.
Wägezelle, Typ SLS510, 50kg C3	61040282
Wägezelle, Typ SLS510, 100kg C3	61040283
Wägezelle, Typ SLS510, 250kg C3	61040284
Wägezelle, Typ SLS510, 500kg C3	61040285
Wägezelle, Typ SLS510, 1000kg C3	61040286
Wägezelle, Typ SLS510, 2500kg C3	61040287
Wägezelle, Typ SLS510, 5000kg C3	61040288
Wägezelle, Typ SLS510, 7500kg C3	61040289
Wägezelle, Typ SLS510, 10 000kg C3	61040290
ROD END+NUT M8X1.25 CS -100KG	72229545
ROD END+NUT M12X1.75 CS -1T	72229546
ROD END+NUT M20X1.5 CS -5T	72229547
ROD END+NUT M24X2 CS 7.5T	72229548
ROD END+NUT M30X2 CS 10T	72229549

Bevorzugte Lagerware in Fettdruck

Kabelfarben SLS510

Litzenfarbe	Funktion
Rot	+ Speisung
Schwarz	- Speisung
Grün	+ Signal
Weiss	- Signal
	+ Führleit.
	- Führleit.
ohne Kabelmantel	Schirm

Umfangreiche Schnittstellen

METTLER TOLEDO bietet Ihnen zahlreiche Schnittstellen zur Datenübertragung, mit denen unsere Sensoren und Instrumente mit Ihren PLC-, MES- oder ERP-Systemen kommunizieren können.



ServiceXXL
Tailored Services

Weltweiter Service

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

Wägeelektronik

METTLER TOLEDO bietet Ihnen eine komplette Familie an elektronischen Lösungen vom einfachen Wägen bis hin zu Anwendungslösungen zum Befüllen, zur Lagerüberwachung, Dosierung, Rezeptierung, Stückzählung und zum Prüfwägen.



Qualitätszertifikat ISO 9001
Umweltzertifikat ISO 14001

Technische Änderungen vorbehalten
©12/2009 Mettler-Toledo AG
MarCom Industrial

www.mt.com

Weitere Informationen finden Sie unter