

S-förmige Zuglast Wägezelle Die Ökonomische Lösung



Zuglast Verwiegung

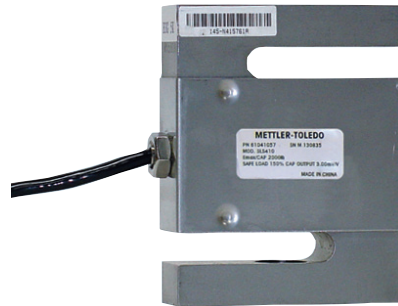
Nehmen Sie die SLS410 Wägezelle, wenn hängende Tanks oder andere hängenden Lasten gewogen werden sollen. Ebenfalls ist die SLS410 zur Konvertierung von mechanischen Waagen geeignet.

Das robuste, ökonomische Design erlaubt den Einsatz in üblicher Industrieumgebung.



Robustes DMS Design

SLS410 basiert auf DMS Technologie mit sehr guter Signalstabilität und Präzision. Das hohe Ausgangssignal erlaubt den Anschluss auch an einfacherer Wägeterminals, die hohe Signalpegel benötigen. Viele verfügbare Messbereiche der SLS410 erlauben die optimale Anpassung an Ihre Gegebenheiten.



Metrische- & Zoll-Varianten

Die Wägezelle ist sowohl in Version mit metrischer Gewinden und kg-Justierung als auch in Zollversion mit lb-Justierung erhältlich.

Durch das einfache mechanische Interface ist die schnelle Integration in Ihr System möglich.



Zuglast-Wägemodul

Das optionale SWS310 Zuglast-Wägemodul ist eine Komplettlösung für Ihre Systemintegration. Aufgrund des optimierten Designs ist hervorragende Wägegenauigkeit gewährleistet. Die elektrische Isolation der Wägezelle und das Erdungsband minimieren Überspannungsschäden durch Blitz oder Schweißen zuverlässig.

SLS410 Zuglast Wägezelle

Jede SLS410 Wägezelle bietet:

- Zuverlässiges DMS Design
- Einfaches mechanisches Interface
- Robustheit durch vernickelten Stahl
- Hohes Ausgangssignal von 3mV/V
- 0.03% Genauigkeit
- IP67 Schutz

Verwenden Sie SLS410 wenn eine ökonomische Lösung im Vordergrund steht, ohne dass Sie Kompromisse bei der Messgenauigkeit machen. Die Genauigkeit von 0,03% ist für viele Industrieanwendungen vollkommen ausreichend. Das hohe Ausgangssignal stellt nur geringe Anforderungen an die verwendete Wägeelektronik. Damit ergibt sich insgesamt ein hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis.

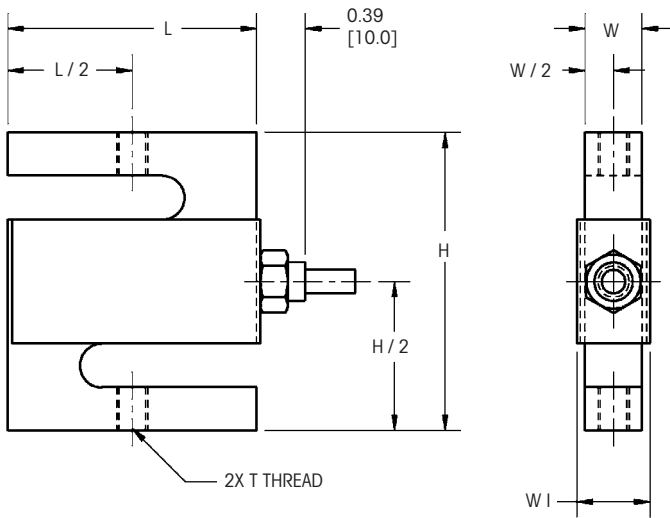
Spezifikationen Wägezelle SLS410

Parameter	Einheit	Spezifikationen							
		SLS410							
Typ									
Nennlast (E _{max})	kg		50, 100	250, 500	1000	2500	5000	7500	
	lb	50, 100	200, 300	500, 750, 1000, 1500	2000	3000, 5000	10000	15000	20000
Nennkennwert	mV/V @E _{max}	3.000 ± 0.25%							
Nullsignal	%E _{max}	1							
Zusammengesetzter Fehler ¹⁾	%E _{max}	≤ 0.03							
Wiederholbarkeit	%A.L. ²⁾	≤ 0.01							
Kriechen in 30 min	%A.L.	≤ 0.03							
Temperatureinfluss	Nullsignal	%R.C./°C (...°F)	≤ 0.0027 (0.0015)						
	Kennwert	%A.L./°C (...°F)	≤ 0.0014 (0.0008)						
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)						
Speisespannung	Empfohlen	V AC/DC	10						
	Max.	V AC/DC	18						
Widerstandswerte	Speiseleitungen	Ω	430 ± 60						
	Signalleitungen	Ω	350 ± 3.5						
Isolationswiderstand @50VDC	MΩ	> 5000							
Durchschlagsspannung	V AC	> 500							
Materialien	Messkörper		Stahl vernickelt						
	Gehäuse		Rostfreier Stahl						
	Kabeleinführung		Rostfreier Stahl						
	Kabel		Polyurethan						
Schutzklassen	Typ		vergossen						
	IP Klasse		IP67						
	NEMA Klasse		NEMA 6						
Grenzlasten	Gebrauchslast	%E _{max}	150						
	Bruchlast	%E _{max}	300						
Schwingbeanspruchung (DIN50100)		%E _{max} 70							
Lastzyklen	cycles @R.C.	1000000							
Lastrichtung		zug & druck							
Messweg @ E _{max} , nominal	mm (in)	siehe tech. Zeichnung							
Gewicht, nominal	kg (lb)	0.65 (1.4)	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		-							

¹⁾ Zusammengesetzter Fehler aus Linearitätsabweichung und Hysterese

²⁾ A.L. = Aufgebrachte Last

Abmessungen Wägezelle SLS410 in inch [mm]



Lasten	Mass / Daten								Messweg @ Emax	
	H	H / 2	L	L / 2	T (2X)	W	W / 2	W I		
50 – 300LB	63.5 [2.50]	31.8 [1.25]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	1 / 4 – 28UNF	12.7 [0.50]	6.4 [0.25]	16.1 [0.63]	50LB 100LB 200/300LB	0.17 [0.007] 0.20 [0.007] 0.24 [0.009]
500 – 1500LB	63.5 [2.50]	31.8 [1.25]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	1 / 2 – 20UNF	19.1 [0.75]	9.5 [0.38]	22.4 [0.88]	500LB 750LB/1KLB 1.5KLB	0.22 [0.009] 0.23 [0.009] 0.25 [0.010]
2000LB	63.5 [2.50]	31.8 [1.25]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	1 / 2 – 20UNF	25.4 [1.00]	12.7 [0.50]	28.8 [1.13]		0.25 [0.010]
3000LB	101.6 [4.00]	50.8 [2.00]	76.2 [3.00]	38.1 [1.5]	3 / 1 – 20UNF	25.4 [1.00]	12.7 [0.50]	28.8 [1.13]		0.50 [0.020]
5000 – 10000LB	101.6 [4.00]	50.8 [2.00]	76.2 [3.00]	38.1 [1.5]	3 / 4 – 16UNF	25.4 [1.00]	12.7 [0.50]	28.8 [1.13]	5KBL 10KBL	0.50 [0.020] 0.60 [0.024]
15000LB	139.7 [5.50]	69.9 [2.75]	101.6 [4.00]	50.8 [2.00]	1 – 14UNS	31.8 [1.25]	15.9 [0.63]	35.1 [1.38]		0.64 [0.025]
20000LB	177.8 [7.00]	88.9 [3.50]	127.0 [5.00]	63.5 [2.50]	1 – 1 / 4 – 12UNF	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	54.2 [2.13]		0.53 [0.21]

Lasten	Mass / Daten								Messweg @ Emax	
	H	H / 2	L	L / 2	T (2X)	W	W / 2	W I		
50 – 100kg	63.5 [2.50]	31.8 [1.25]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	M8X1.25	12.7 [0.50]	6.4 [0.25]	16.1 [0.63]	50kg 100kg	0.23 [0.009] 0.24 [0.009]
250 – 500kg	63.5 [2.50]	31.8 [1.25]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	M12X1.75	19.1 [0.75]	9.5 [0.38]	22.4 [0.88]	250kg 500kg	0.21 [0.008] 0.23 [0.009]
1000kg	63.5 [2.50]	31.8 [1.25]	50.8 [2.00]	25.4 [1.00]	M12X1.75	25.4 [1.00]	12.7 [0.50]	28.8 [1.13]		0.25 [0.010]
2500 – 5000kg	101.6 [4.00]	50.8 [2.00]	76.2 [3.00]	38.1 [1.5]	M20X1.5	25.4 [1.00]	12.7 [0.50]	28.8 [1.13]	2500kg 5000kg	0.50 [0.020] 0.60 [0.024]
7500kg	139.7 [5.50]	69.9 [2.75]	101.6 [4.00]	50.8 [2.00]	M24X2	31.8 [1.25]	15.9 [0.63]	35.1 [1.38]		0.64 [0.025]

Bestellinformationen Wägezelle SLS410

Beschreibung	Bestell-Nr.
Wägezelle, Typ SLS410, 50kg	61040291
Wägezelle, Typ SLS410, 100kg	61040292
Wägezelle, Typ SLS410, 250kg	61040293
Wägezelle, Typ SLS410, 500kg	61040294
Wägezelle, Typ SLS410, 1000kg	61040295
Wägezelle, Typ SLS410, 2500kg	61040296
Wägezelle, Typ SLS410, 5000kg	61040297
Wägezelle, Typ SLS410, 7500kg	61040298
Wägezelle, Typ SLS410, 50lb	61041049
Wägezelle, Typ SLS410, 100lb	61041050
Wägezelle, Typ SLS410, 200lb	61041051
Wägezelle, Typ SLS410, 300lb	61041052
Wägezelle, Typ SLS410, 500lb	61041053
Wägezelle, Typ SLS410, 750lb	61041054
Wägezelle, Typ SLS410, 1000lb	61041055
Wägezelle, Typ SLS410, 1500lb	61041056
Wägezelle, Typ SLS410, 2000lb	61041057
Wägezelle, Typ SLS410, 3000lb	61041058
Wägezelle, Typ SLS410, 5000lb	61041059
Wägezelle, Typ SLS410, 10000lb	61041060
Wägezelle, Typ SLS410, 15000lb	61040280
Wägezelle, Typ SLS410, 20000lb	61040281

Bevorzugte Lagerware in Fettdruck

Kabelfarben Wägezelle SLS410

Litzenfarbe	Funktion
Rot	+ Speisung
Schwarz	- Speisung
Grün	+ Signal
Weiss	- Signal
	+ Fühlerleit.
	- Fühlerleit.
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.



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
©03/2008 Mettler-Toledo AG
Gedruckt in der Schweiz. MTSI 44099095
MarCom Industrial

www.mt.com

Weitere Informationen finden Sie unter