

Genaueres, wiederholbares Wägen für hängende Behälter



Schüttgutbehälter- und Behälterwägung

Zuglast-Wägemodule des Typs SWS310 sind in einer Vielzahl von Industrieanwendungen einfach zu installieren. Sie passen sich an den hängenden Behälter an und liefern genaue Wägeresultate.



Wägezellen

Die rostfreien Zuglast-Wägezellen des Typs SLS510 bieten eine aussergewöhnliche Wägegenauigkeit in einer Vielzahl von Prozesswäganwendungen.



Aufhängung

Jedes Wägemodul besteht aus zwei Gabelköpfen mit Gewindestangen, die so konzipiert sind, dass sie nur vertikale Lasten messen und die den Behälter in seiner Bewegung einschränken. Die verzinkte Aufhängung aus unlegiertem Stahl ist stabil genug, um den Behälter sicher aufzunehmen.



Potenzialtrennung

Befestigungselemente bestehend aus Masseband, PTFE beschichteten Lagern und Nylon-Unterlegscheiben minimieren elektrische Einflüsse. Das Masseband schützt die Wägezelle, indem es elektrische Potenziale direkt vom oberen auf den unteren Gabelkopf ableitet.



Zuglast-Wägemodul SWS310 mit Wägezelle SLS510

Zuglast-Wägemodule ermöglichen es Ihnen, einen hängenden Schüttgut- oder anderen Behälter in eine Waage umzubauen. Die Befestigungselemente sind stabil genug, um dem rauen Industrieumfeld standzuhalten und den Behälter sicher aufzunehmen. Die Baugruppe bestehend aus Gabelkopf und Gewindestange kompensiert leichte Ausrichtungsfehler und gewährleistet genaue und wiederholbare Wägeresultate.

- Wägezellen aus rostfreiem Stahl
- Befestigungselemente aus unlegiertem Stahl, verzinkt
- OIML, ATEX und FM Zulassungen

Wägemodul SWS310 / SLS510 – Technische Daten

Wägemodul	Einheit	Spezifikationen							
Typ		SWS310 + SLS510							
Nennlast (E _{max})	kg (lb, nominal)	50 (110) 100 (220)	250 (551)	500 (1102)	1000 (2205)	2500 (5512)	5000 (11023)	7500 (16535)	10000 (22046)
Gebrauchslast ¹⁾	%E _{max}	150							
Lastrichtung		Zug							
Gewicht incl. Wägezelle, nominal	kg (lb)	0.73 (1.6)	1.95 (4.3)		5.4 (12)		11.7 (25.8)	21 (46.4)	
Materialien		Stahl							
Oberfläche		Verzinkt							

Wägezelle	Unit of Measure	SLS510							
Typ		SLS510							
Nennlast (E _{max})	kg	50, 100	250	500	1000	2500	5000	7500	10000
Nennkennwert	mV/V @E _{max}	3.000 ± 0.25%							
Nullsignal	%E _{max}	1							
Zusammengesetzter Fehler ^{2) 3)}	%E _{max}	≤ 0.018							
Temperatureinfluss	Nullsignal	%E _{max} /°C (...°F)	0.002 (0.001)	0.0014 (0.0008)			0.0012 (0.0006)		
	Kennwert ³⁾	%A.L./°C (...°F) ⁵⁾	≤ 0.0009 (0.0005)						
Temperaturbereich	Nominalbereich		-10 to +40 (+14 to +104)						
	Gebrauchsbereich	°C (°F)	-35 to +65 (-30 to +150)						
	Lagerungsbereich		-35 to +85 (-30 to +185)						
OIML Zulassung ⁴⁾	Klasse		C3						
	n _{max}		3000						
	Y		7000	10000			12000		
ATEX Zulassung ⁴⁾	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						
FM Zulassung, USA / Kanada ⁴⁾	Ausführung		IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T4						
			I,II,III / 2 / ABCDEFG / T4						
			Class 1, Zone 0, AEx, ia IIC T4						
	Ausführung (nur USA)		Class 1, Zone 0, Ex, ia IIC T4						
	Ausführung (nur Kanada)		Class 1, Zone 2, Group IIC T4						
Speisespannung	Empfohlen	V AC/DC	10						
	Max.		18						
Widerstandswerte	Speiseleitungen	Ω	430 ± 50						
	Signalleitungen		350 ± 3						
Materialien	Messkörper		Rostfreier Stahl						
Schutzklassen	Typ		vergossen						
	IP Klasse		IP67						
	NEMA Klasse		NEMA 6 / 6P						
Grenzlasten	Gebrauchslast	%E _{max}	150						
	Bruchlast		300						
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)							

¹⁾ Max. Zugkraft

²⁾ Zusammengesetzter Fehler aus Linearitätsabweichung und Hysterese.

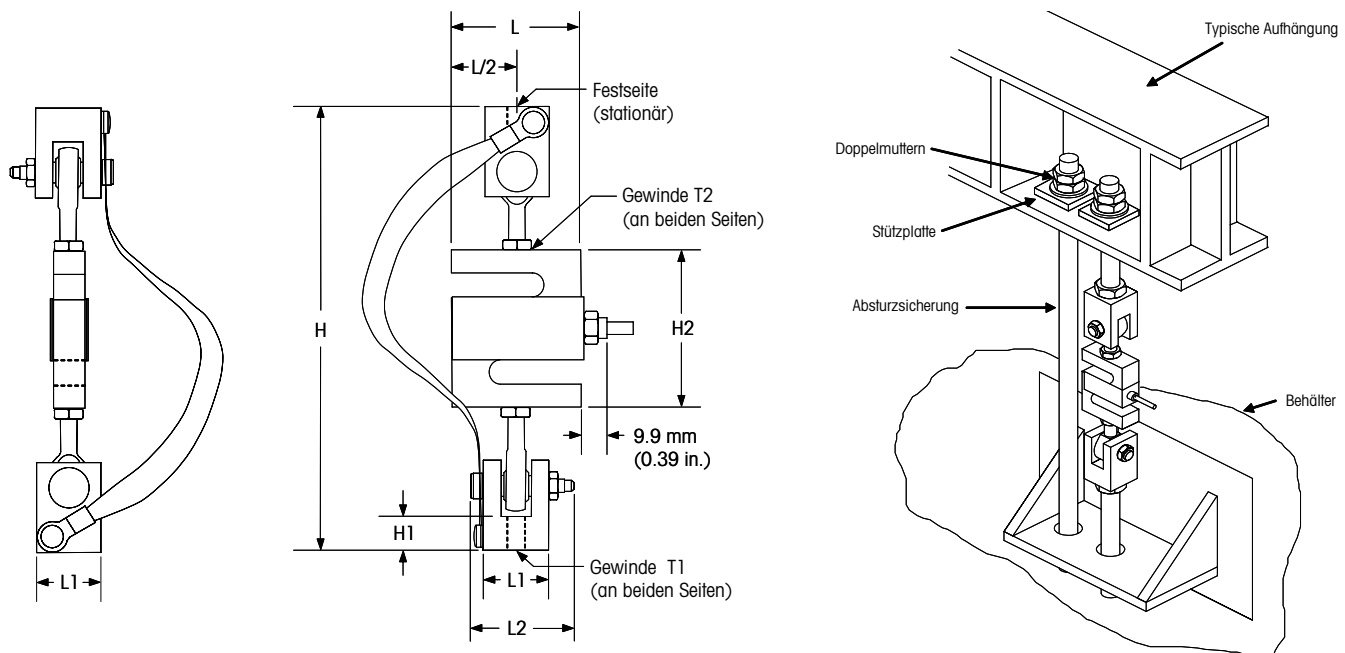
³⁾ Typische Fehlerwerte. Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und Temperatureinfluss auf Kennwert erfüllt die Anforderungen nach OIML R60 und NIST HB44.

⁴⁾ Siehe Zulassungen für weitere Informationen.

⁵⁾ A.L. = Aufgebrachte Last



Wägemodul SWS310 – Abmessungen



Der abgebildete Zusammenbau mit Passschraube/Kontermutter ist typisch. Eine Ausnahme hierzu bilden die 7.500-kg-Wägemodule. Bei dieser Nennlast wird ein Gabelkopfbolzen mit Sicherungssplint anstelle der Passschraube eingesetzt.

Achtung: Verwenden Sie immer eine zusätzliche Absturzsicherung wie Sicherungsketten oder -stangen, um den Absturz des Behälters zu verhindern, wenn eine Komponente ausfällt.

Kapazität	H (Nominal)	H1	H2	L Max	L1	L2	T1	T2
50-100 kg	177.2 mm 6.98 in.	12.5 mm 0.49 in.	61.0 mm 2.40 in.	50.8 mm 2.00 in.	25.4 mm 1.00 in.	41.5 mm 1.63 in.	M8x1.25	M8x1.25
250-1000 kg	237.2 mm 9.34 in.	26.5 mm 1.04 in.	61.0 mm 2.40 in.	50.8 mm 2.00 in.	38.1 mm 1.50 in.	64.0 mm 2.52 in.	M12x1.75	M12x1.75
2500 kg	340.1 mm 13.39 in.	32.0 mm 1.26 in.	99.1 mm 3.90 in.	76.2 mm 3.00 in.	57.2 mm 2.25 in.	96.0 mm 3.78 in.	M27x3	M20x1.5
5000 kg	330.0 mm 12.99 in.	32.0 mm 1.26 in.	99.1 mm 3.90 in.	76.2 mm 3.00 in.	57.2 mm 2.25 in.	96.0 mm 3.78 in.	M27x3	M20x1.5
7500 kg	410.7 mm 16.17 in.	40.0 mm 1.57 in.	139.7 mm 5.50 in.	101.6 mm 4.00 in.	76.2 mm 3.00 in.	95.0 mm 3.74 in.	M30x3.5	M24x2
10,000 kg	490.0 mm 19.3 in.	50.0 mm 1.97 in.	177.8 mm 7.00 in.	112.8 mm 4.44 in.	88.9 mm 3.50 in.	112.0 mm 4.41 in.	M36x4	M30x2

Wägezelle SLS510 – Kabelfarben

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

SWS310 – Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.
Wägemodul (incl. Wägezelle SLS510), Typ SWS310 50kg	61041268
Wägemodul (incl. Wägezelle SLS510), Typ SWS310 100kg	61041269
Wägemodul (incl. Wägezelle SLS510), Typ SWS310 250kg	61041270
Wägemodul (incl. Wägezelle SLS510), Typ SWS310 500kg	61041271
Wägemodul (incl. Wägezelle SLS510), Typ SWS310 1000kg	61041272
Wägemodul (incl. Wägezelle SLS510), Typ SWS310 2500kg	61041273
Wägemodul (incl. Wägezelle SLS510), Typ SWS310 5000kg	61041274
Wägemodul (incl. Wägezelle SLS510), Typ SWS310 7500kg	61041275
Wägemodul (incl. Wägezelle SLS510), Typ SWS310 10000kg	61041276
Wägemodul (ohne Wägezelle), Typ SWS310 50~100kg	61040763
Wägemodul (ohne Wägezelle), Typ SWS310 250~1000kg	61040764
Wägemodul (ohne Wägezelle), Typ SWS310 2500~5000kg	61040765
Wägemodul (ohne Wägezelle), Typ SWS310 7500kg	61040766
Wägemodul (ohne Wägezelle), Typ SWS310 10000kg	61040767

Bevorzugte Lagerware in Fettdruck

SLS510 – Bestellinformationen

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, 10000kg C3	61040290

Umfangreiche Anschlussmöglichkeiten

METTLER TOLEDO bietet zahlreiche Schnittstellen zur Datenübertragung, mit denen Sie Daten von unseren Sensoren und Instrumenten an Ihre PLC-, MES- oder REP-Systeme senden können.



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 komplette Familie elektronischer 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.
© 10/2012 Mettler-Toledo AG
Gedruckt in der Schweiz MTSI 44099400
MarCom Industrial

www.mt.com

Weitere Informationen finden Sie unter