

Cella di carico in tensione di tipo S per pesate senza compromessi



Pesatura in tensione

Usate la SLS510 in tensione per convertire tramogge o altri strumenti sospesi in un sistema di pesatura o per convertire bilance meccaniche in elettroniche. La struttura in acciaio inox, robusta ed economica, è adatta all'uso in ambienti industriali in cui è necessaria una maggiore protezione dalla corrosione.



Resistente struttura estensimetrica

La cella di carico SLS510 presenta un'affidabile struttura estensimetrica con un'eccellente stabilità. L'elevato output di 3 mV/V consente l'utilizzo di indicatori di peso economici, fornendo una valida soluzione a basso costo.



Filettature metriche e taratura in chilogrammi

La cella di carico SLS510 di METTLER TOLEDO è disponibile con filettature metriche ed è tarata in chilogrammi per rispettare gli standard più comuni. Grazie a questa interfaccia meccanica comune, la SLS510 si integra facilmente nella maggior parte dei sistemi.

Cella di carico in tensione SLS510 di tipo S

Usate la SLS510 quando serve una miglior protezione dalla corrosione e le prestazioni di pesatura non possono venire compromesse. Ciascuna cella di carico SLS510 è dotata di:

- Approvazione OIML CR
- Approvazioni ATEX e FM
- Affidabile struttura estensimetrica
- Interfaccia meccanica standard
- Struttura resistente, Acciaio inox 17-4PH
- Segnale di output elevato; 3mV/V
- Protezione IP67



Modulo di pesatura in tensione

Il modulo di pesatura opzionale in tensione SWS310 costituisce una soluzione completa da integrare nel vostro sistema. La cella di carico è isolata elettricamente dalle barre, mentre la piattina di massa devia la corrente, proteggendo dai danni causati da folgorazioni e saldature.

La SLS510 è approvata per l'uso in varie applicazioni in Europa e America. Possiede l'approvazione OIML C3 e il suo segnale di output consente l'uso di terminali e trasmettitori economici. Queste caratteristiche, nel loro complesso, garantiscono le migliori prestazioni possibili del sistema.

Specifiche della cella di carico SLS510

Parametri		unità di misura	Specifiche							
Modello No.			SLS510							
Portata cella di carico (E _{max})		kg	50,100	250	500	1000	2500	5000	7500	10000
Uscita nominale		mV/V @ E _{max}	3.00 ± 0.25%							
Uscita a carico zero		% E _{max}	1							
Errore combinato ^{1), 2)}		% E _{max}	≤ 0.018							
Errore di ripetibilità		% C.A. ³⁾	≤ 0.01							
Errore di cedimento 30 minuti		% C.A.	≤ 0.0167							
Rientro del segnale sul carico min.(DR).30 min		% C.A.	≤ 0.0167							
Effetti temperatura su	Uscita carico minimo	% E _{max} /°C (./°F)	0.002 (0.001)	0.0014 (0.0008)				0.0012 (0.0006)		
	Sensibilità ²⁾	% C.A./°C (./°F)	≤ 0.0009 (0.0005)							
Range di temperatura	Compensato	°C (°F)	-10 to +40 (+14 to +104)							
	Operativo	°C (°F)	-35 to +65 (-30 to +150)							
	Stoccaggio	°C (°F)	-35 to +85 (-30 to +185)							
Approvazione OIML / Europea ⁴⁾	Cert.Europeo No.		D09-08.25							
	Classe		C3							
	n _{max}		3000							
	Y		7000	10000				12000		
	P _{ic}		0.7							
	Simbolo umidità		none							
	Carico minimo	kg (lb)	0 (0)							
Approvazione ATEX ⁴⁾	Z		3000							
	Numero, cat. 1		FM09ATEX0048X							
	Numero, cat. 3		FM09ATEX0049X							
	Protezione		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							
	Parametri entità		Ui=20V, Ii=600mA, Pi=6W, Ci=12nF, Li=40µH							
	Numero		3036007							
	Protezione		IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T4 I,II,III / 2 / ABCDEFG / T4							
Approvazione FM, USA / Il Canada ⁴⁾	Protezione (USA soltanto)		Class 1, Zone 0, AEx, ia IIC T4							
	Protezione (Il Canada soltanto)		Class 1, Zone 0, Ex, ia IIC T4							
	Parametri entità		V _{max} =20V, I _{max} =600mA, P _i =6W, C _i =12nF, L _i =40µH							
	Disegno sistema No		175295R							
	Protezione		Ex nL IIC T4							
Tensione di alimentazione	Raccomandata	V CA/CC	10							
	Mas.	V CA/CC	18							
Resistenza	Alimentazione	Ω	430 ± 50							
	Uscita	Ω	350 ± 3							
Resistenza d'isolamento @50VDC		MΩ	> 5000							
Tensione di rottura		V CA	> 500							
Materiale	Elementi accessori		Acciaio inox per utensili							
	Custodia		Acciaio inox per utensili							
	Pressacavo		Acciaio inox per utensili							
	Cavo		Poliuretano							
Protezione	Tipo		resinata							
	Protezione IP		IP67							
	Protezione NEMA		NEMA 6 / 6P							
Carico limite	Di sicurezza	% E _{max}	150							
	di rottura	% E _{max}	300							
Carico dinamico di sicurezza		% E _{max}	70							
Ciclo di fatica stimato		cicli @ E _{max}	1000000							
Direzione del carico			frazione							
Flessione @ E _{max} , nominale		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)
	Peso, nominale	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)
Lunghezza cavo		m (ft)	6 (19.7)							
Protezione ai sovraccarichi			no							
Effetto pressione barometrica sull'uscita di Zero		kg/kPa (lb/in. Hg)	none							
Disegno n.ro	Dimensioni		TA601265							
	I disegni hanno proporzioni corrette		TC601386							

¹⁾ Errore combinato di non-linearità ed isteresi

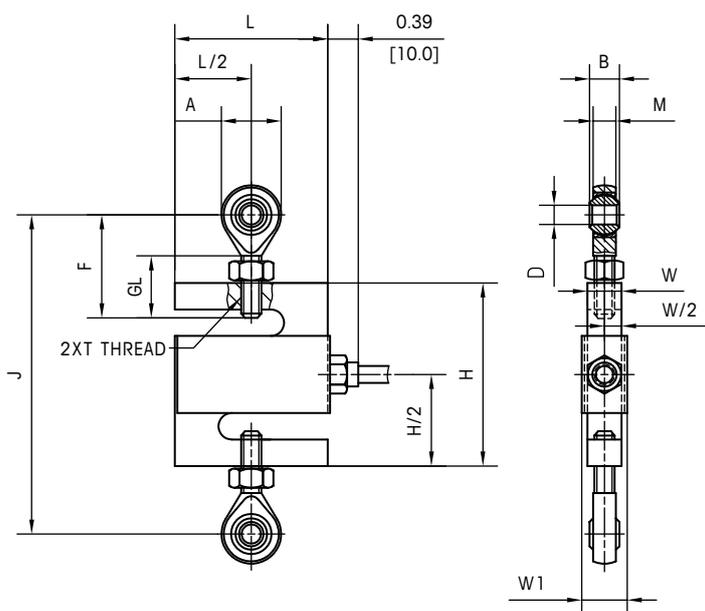
²⁾ Solo valori tipici. La somma degli errori causati dall'Errore combinato e l'effetto della temperatura sulla Sensibilità si attengono alle richieste della OIML R60

³⁾ C.A. = Carico Applicato

⁴⁾ Vedere il certificato per informazioni più complete



Schemi dimensionali della cella di carico SLS510 in mm [pollici]



Portate	Dimensioni / Dati																
	H	H / 2	L	L / 2	T (2X)	W	W / 2	W 1	J (2)	D	B	M	A	F	GL	Flessione @ 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 100kg	0.18 [0.007] 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 500kg	0.23 [0.009] 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]

Informazioni per l'ordine della cella di carico SLS510

Descrizione	Rif. No.
Cella di carico, modello no. SLS510, 50kg C3	61040282
Cella di carico, modello no. SLS510, 100kg C3	61040283
Cella di carico, modello no. SLS510, 250kg C3	61040284
Cella di carico, modello no. SLS510, 500kg C3	61040285
Cella di carico, modello no. SLS510, 1000kg C3	61040286
Cella di carico, modello no. SLS510, 2500kg C3	61040287
Cella di carico, modello no. SLS510, 5000kg C3	61040288
Cella di carico, modello no. SLS510, 7500kg C3	61040289
Cella di carico, modello no. 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

Gli articoli in grassetto sono in stock

Colori del cavo cella di carico SLS510

Colore	Funzione
Rosso	+ Alimentazione
Nero	- Alimentazione
Verde	+ Segnale
Bianco	- Segnale
	+ Riferimento
	- Riferimento
Nudo	Schermo

Connettività totale

METTLER TOLEDO fornisce numerose interfacce di comunicazione dati che consentono ai sensori e agli strumenti di comunicare con PLC, MES o sistemi ERP.



ServiceXXL
Tailored Services

Servizi su misura

La nostra estesa rete di assistenza è una delle migliori al mondo e assicura la massima disponibilità e durata del prodotto.

Elettronica per la pesatura

METTLER TOLEDO offre una serie completa di terminali elettronici: dalle soluzioni per la pesata semplice fino alle soluzioni per le applicazioni di riempimento, controllo scorte, dosaggio, formulazione, conteggio e pesata di controllo



Certificato di qualità ISO 9001
Certificato di conformità ambientale ISO 14001

Soggetto a modifiche tecniche
© 12/2009 Mettler-Toledo AG
MarCom Industrial

www.mt.com

Visita per ulteriori informazioni