

Cellule de mesure en tension, Type S les solutions économiques



Pesage en tension

On utilise la SLS410 pour le pesage en tension pour transformer des trémies ou autres dispositifs suspendus en système de pesage. Le concept économique et robuste convient aux environnements industriels normaux ou difficiles.



Jauge de contrainte robuste

La cellule de mesure SLS410 utilise une jauge de contrainte fiable offrant une excellente stabilité des mesures. Sa grande sensibilité permet d'utiliser des indicateurs de poids économiques pour une solution intéressante. Grâce à sa large plage de mesure, c'est la solution adéquate avec un signal optimal pour vos applications.



Versions métriques et impériales

La cellule de mesure SLS410 de METTLER TOLEDO existe en filetages métriques et impériaux s'adaptant à la plupart des normes mondiales. Avec son interface mécanique commune, la SLS410 s'intègre facilement à la plupart des systèmes.



Module de pesage en tension

Le module de pesage en tension SWS310, en option, constitue une solution complète à intégrer à votre système. Du fait du concept optimisé, les meilleures performances de pesage sont garanties. La tresse de masse intégrale protège contre la foudre et les défauts de soudage.

Cellule de mesure SLS410, Type S

Caractéristiques de la SLS410 :

- Jauge de contrainte fiable
- Interface mécanique standard
- Conception robuste, acier nickelé
- Signal de sortie puissant, 3 mV/V
- Précision de 0,03 %
- Protection IP65

La SLS410, une solution économique qui ne transige pas sur les performances. La précision de 0,03 % convient à de nombreuses applications industrielles. Le puissant signal de sortie permet l'utilisation de terminaux et transmetteurs économiques et d'obtenir les meilleures performances. Avec la SLS410, constituez un système économique aux performances de pesage excellentes.

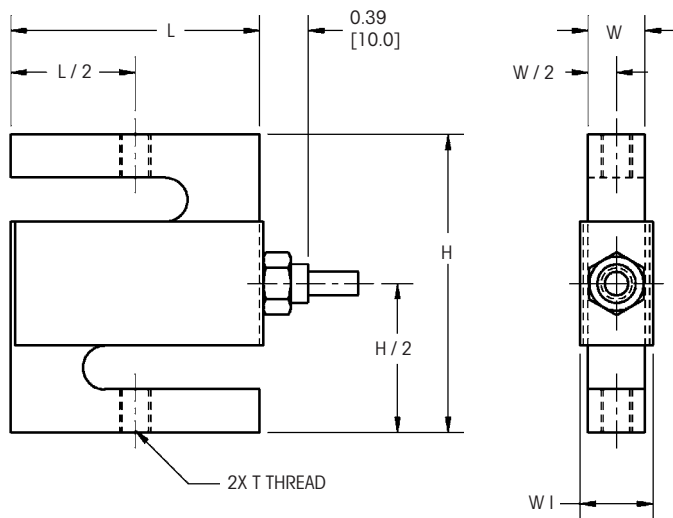
Spécifications de la cellule de mesure SLS410

Paramètres		Unités de mesure	Spécifications							
Modèle			SLS410							
Portée Maximale (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
Sensibilité Nominale		mV/V @E _{max}	3.000 ± 0.25%							
Plage du Zéro Initial		%E _{max}	1							
Erreur Combinée ¹⁾		%E _{max}	≤ 0.03							
Erreur de Répétabilité		%C.A. ²⁾	≤ 0.01							
Fluage, 30 minutes		% C.A.	≤ 0.03							
Effet de la Température sur	le Zéro	%E _{max} /°C (.../°F)	≤ 0.0027 (0.0015)							
	la Sensibilité	%C.A./°C (.../°F)	≤ 0.0014 (0.0008)							
Plage de Température	Compensée	°C (°F)	-10 to +40 (+14 to +104)							
	Opérationnelle	°C (°F)	-35 to +65 (-30 to +150)							
	de Stockage	°C (°F)	-35 to +85 (-30 to +185)							
Tension d'alimentation	Recommandée	V ac/cc	10							
	Max.	V ac/cc	18							
Résistance	d'alimentation	Ω	430 ± 60							
	de sortie	Ω	350 ± 3.5							
Résistance d'isolement		MΩ	> 5000							
Tension de panne		V ac	> 500							
Matériaux	Corps déformé (ressort)		acier nickelé							
	Enveloppe		inox							
	Fixation du câble		inox							
	Câble		Polyuréthane							
Protection	Type		potté							
	Classe IP		IP67							
	Classe NEMA		NEMA 6							
Charge Limite	de Sécurité	%E _{max}	150							
	de Rupture	%E _{max}	300							
Sécurité en surcharge dynamique		%E _{max}	70							
Résistance à la fatigue		cycles @E _{max}	1000000							
Désignation du Type de Charge			traction & compression							
Déflexion @ E _{max} , nominale		mm (in)	Voir le dessin							
Poids, nominale		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)	
Longueur du câble		m (ft)	6 (19.7)							
Protection de surcharge			no							

¹⁾ Erreur due aux effets combinés de la non-linéarité et de l'hystérésis

²⁾ C.A. = Charge Appliquée

Plans cotés de la cellule de pesage SLS410 en pouce [mm]



Capacités	dimensions / données								Déflexion @ 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 / 4 – 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]

Capacités	dimensions / données								Déflexion @ 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]

Renseignements pour commander la cellule de pesage SLS410

Description	Référence
Capteur, modèle SLS410, 50kg	61040291
Capteur, modèle SLS410, 100kg	61040292
Capteur, modèle SLS410, 250kg	61040293
Capteur, modèle SLS410, 500kg	61040294
Capteur, modèle SLS410, 1000kg	61040295
Capteur, modèle SLS410, 2500kg	61040296
Capteur, modèle SLS410, 5000kg	61040297
Capteur, modèle SLS410, 7500kg	61040298
Capteur, modèle SLS410, 50lb	61041049
Capteur, modèle SLS410, 100lb	61041050
Capteur, modèle SLS410, 200lb	61041051
Capteur, modèle SLS410, 300lb	61041052
Capteur, modèle SLS410, 500lb	61041053
Capteur, modèle SLS410, 750lb	61041054
Capteur, modèle SLS410, 1000lb	61041055
Capteur, modèle SLS410, 1500lb	61041056
Capteur, modèle SLS410, 2000lb	61041057
Capteur, modèle SLS410, 3000lb	61041058
Capteur, modèle SLS410, 5000lb	61041059
Capteur, modèle SLS410, 10000lb	61041060
Capteur, modèle SLS410, 15000lb	61040280
Capteur, modèle SLS410, 20000lb	61040281

Références en gras = en stock

Couleurs des câbles de la cellule de mesure SLS410

Couleur	Fonction
Rouge	+ Alimentation
Noir	- Alimentation
Vert	+ Signal
Blanc	- Signal
	+ Tension du pont
	- Tension du pont
Nu	Blindage (terre)

Connectivité totale

METTLER TOLEDO propose de nombreuses interfaces qui facilitent la communication entre les équipements de pesage et les API, MES et ERP.



Service international

Notre large réseau de services, parmi les meilleurs au monde, garantit disponibilité et longévité maximales de votre produit.

Indicateurs de pesage

METTLER TOLEDO propose une gamme complète d'indicateurs de pesage simple aux solutions pour applications de remplissage, de dosage, de gestion des stocks, de constitution de lots, de formulation, de comptage ou de pesage de contrôle.



Certificat de qualité ISO 9001
Certificat d'environnement ISO 14001

Sous réserve de modifications techniques
© 03/2008 Mettler-Toledo AG
Imprimé en Suisse MTSI 44099096
MarCom Industrial

www.mt.com

Pour plus d'informations visitez notre site