

Description

Le capteur type SLB est un capteur de flexion en inox pourvu d'une protection efficace contre l'humidité grâce à un scellement en plastique injecté. Idéal pour les applications industrielles.

Applications

- Plateformes, petits conteneurs et silos

Particularités

- Gamme de capacités nominales de 200 lb à 5 000 lb (91 kg bis 2 268 kg)
- Construction en inox
- Protection IP67
- Application de la charge optimale grâce à un trou borgne
- Impédance d'entrée élevée
- Calibrage en mV/V/Ω

Approbations

- Classe de précision C3 suivant OIML R60 (Y = 11 500)
- Classe III / NTEP pour 7 500 échelons
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

Poids, y compris emballage

- | | | |
|-----------------|----------|------|
| ■ Capacité (lb) | 200-2500 | 5000 |
| Poids (kg) | 1,1 | 1,2 |

Accessoires

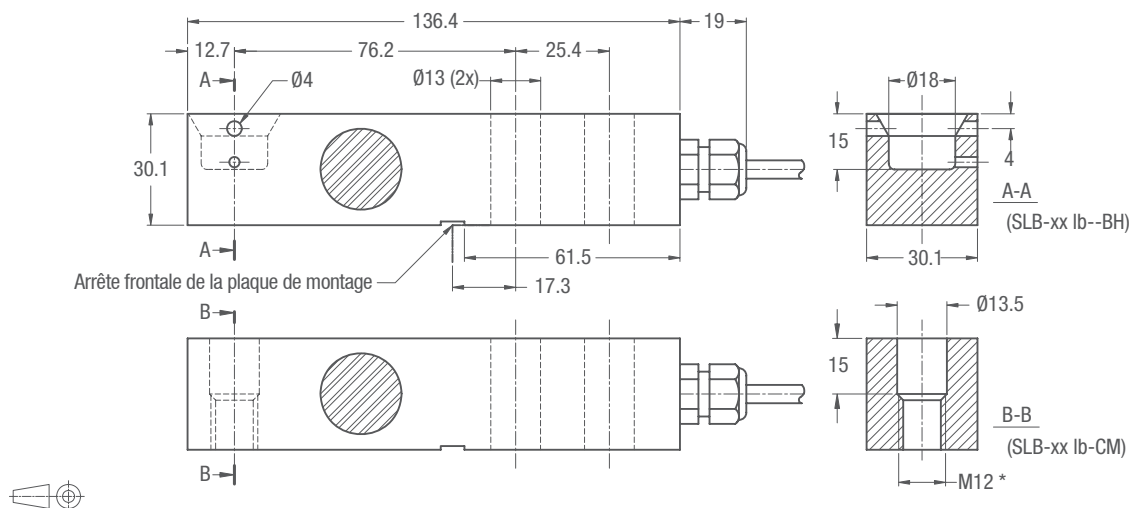
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

Données techniques SLB

Portée maximale	(E _{max})	lb	200 / 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000	
Equivalence métrique (1 lb=0.45359 kg)		kg	91 / 227 / 454 / 1 134 / 2 268	
Classe de précision suivant OIML R60			(GP)	C3
Nombre d'échelons maximal	(n _{LC})		n.V.	3 000
Echelon minimum du capteur	(V _{min})		n.V.	E _{max} / 11 500
Effet de la température sur le zéro	(TC ₀)	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0122
Effet de la température sur la sensibilité	(TC _{RO})	%*RO/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0100
Erreur combinée		%*RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0200
Non-linéarité		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166
Erreur d'hystérésis		%*RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166
Fluage (30 Minutes) / DR		%*RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0166
Signal de sortie	(RO)	mV/V	2 ± 0.1%	
Calibrage en mV/V/Ω (A...I classifiés)		%*RO	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)	
Tolérance sur le zéro		%*RO	≤ ± 5	
Alimentation		V	5...15	
Impédance d'entrée	(R _{LC})	Ω	1 100 ± 50	
Impédance de sortie	(R _{out})	Ω	1 000 ± 2	
Impédance d'isolation (100 V DC)		MΩ	≥ 5 000	
Charge limite de sécurité	(E _{lim})	%*E _{max}	200	
Charge de rupture		%*E _{max}	300	
Charge latérale		%*E _{max}	100	
Température nominale d'utilisation		°C	-10...+40	
Température maximale d'utilisation		°C	-20...+65 (ATEX -20...+60)	
Matière			Inox 17-4 PH (1.4548)	
Scellement			Plastique injecté	
Protection suivant DIN 40.050			IP67	

Les valeurs de non-linéarité, erreur d'hystérésis et TC_{RO} peuvent, dans des cas isolés, être dépassées.
La somme de la non-linéarité, de l'erreur d'hystérésis et TC_{RO} se trouve dans la plage de tolérance suivant OIML R60 avec PLC=0,7 (facteur de répartition).

Dimensions (en mm)



Vis de montage pour 200 lb jusqu'à 2 500 lb: M12 8.8 / Moment de serrage 90 Nm; pour 5 000 lb: M12 10.9 / Moment de serrage 120 Nm.

Graisser les filetages avant montage.

* Version avec filetage 1/2-20 UNF disponible (désignation de commande: SLB-xx-CU).

Kabelanschluss

- Le capteur est équipé d'un câble à 4 fils avec blindage (AWG 24).
Revêtement du câble en polyuréthane.
- Longueur de câble: 3 mètres
- Diamètre du câble: 5 mm
- Le blindage n'est pas branché au capteur
(Sur demande il peut être raccordé)

