



Description

Le capteur type SB14 est un capteur de flexion en inox avec étanchéité renforcée, par opercule de verre (soudé au laser). Conçu spécialement pour les applications industrielles exigeantes.

Applications

- Plateformes, petits conteneurs et silos

Particularités

- Gamme de capacités nominales de 500 lb à 10 000 lb (227 kg bis 4 536 kg)
- Construction en inox
- Protection IP68, étanchéité par opercule de verre
- Application de la charge optimale grâce à un trou borgne
- Impédance d'entrée élevée
- Calibrage en mV/V/Ω

Options

- Y = 23 000 pour C3 et C3 MI6
- Presse-étoupe en inox

Approbations

- Classe de précision C3 et C3 MI6 suivant OIML R60 (Y = 11 500)
- Classe III / NTEP pour 5 000 échelons (pour 500 lb jusqu'à 5 000 lb)
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

Poids, y compris emballage

- | | | | |
|------------|------|----------|-------|
| ■ Capacité | (lb) | 500-5000 | 10000 |
| Poids | (kg) | 1,2 | 2,44 |

Accessoires

- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

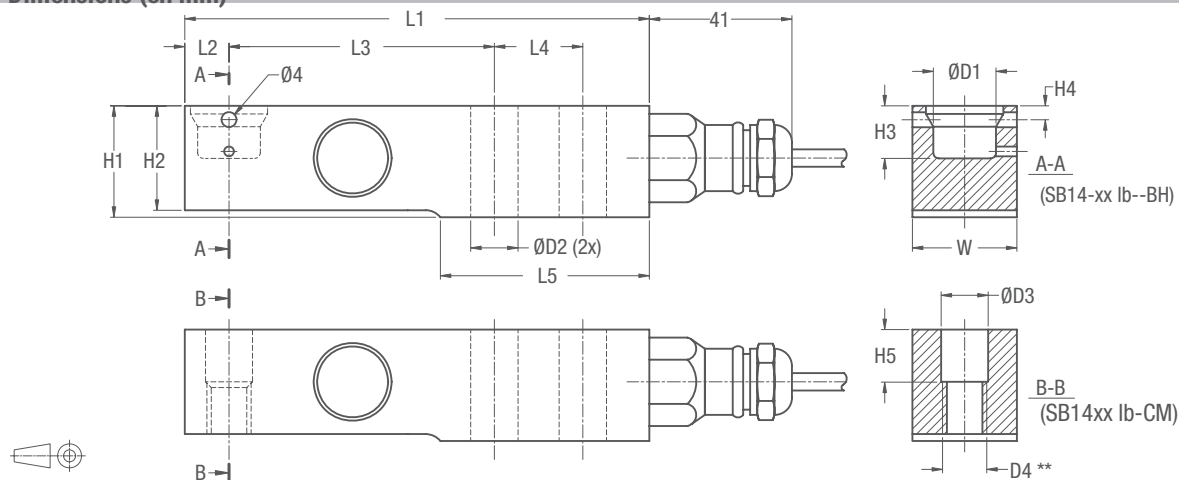
Données techniques SB14

Portée maximale	(E _{max})	lb	500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 / 10 000		
Equivalence métrique (1 lb=0.45359 kg)		kg	227 / 454 / 1 134 / 2 268 / 4 536		
Classe de précision suivant OIML R60			(GP)	C3	C3 MI 6
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	≤ ± 0.0180
Non-linéarité		% *RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0166
Erreur d'hystérésis		% *RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0083
Fluage (30 Minutes) / DR		% *RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0083
Option	Echelon minimum	(v _{min opt})	n.V.	E _{max} / 23 000	
	Effet de la température sur le zéro	(TC _{0 opt})	% *RO/10°C	n.V.	≤ ± 0.0061
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	-40...+80 (ATEX -40...+60)		
Matière			Inox 17-4 PH (1.4548)		
Scellement			Hermétique; étanchéité par opercule de verre		
Protection suivant DIN 40.050			IP68/IP69K		

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 p_{LC}=0,7 (facteur de répartition).

Dimensions (en mm)



Type	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	W	D1	D2	D3	D4	Vis de montage	Moment de serrage *
SB14-500 lb/1 000 lb	133.4	12.7	76.2	25.4	59.9	31	28.8	15	4	15	30	18	13	13.5	M12	M12 8.8	90 Nm
SB14-2 500 lb	133.4	12.7	76.2	25.4	59.9	31	30.5	15	4	15	30	18	13	13.5	M12	M12 8.8	90 Nm
SB14-5 000 lb	133.4	12.7	76.2	25.4	59.9	31	30.5	15	4	15	30	18	13	13.5	M12	M12 10.9	120 Nm
SB14-10 000 lb	177.8	19.1	95.3	38.1	92.7	43.6	38.1	20.5	8	20.1	43	25	21	30.2	M20	M20 8.8	400 Nm

* Graisser les filetages avant montage.

** Version avec filetage 1/2-20 UNF (500...5 000 lb) et 3/4-16 UNF (10 000 lb) disponible (désignation de commande SB14-xx-CU).

Câble et branchement

- Le capteur est équipé d'un câble à 4 fils avec blindage (AWG 24). Revêtement du câble en polyuréthane.
- Longueur de câble: 3 mètres pour SB14-500 lb jusqu'à 5 000 lb, 4,5 mètres pour SB14-10 000 lb
- Diamètre du câble: 5 mm
- Le blindage n'est pas branché au capteur (Sur demande il peut être raccordé)

