

Description

Le capteur type SB6 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, balances sur table et toute autre application nécessitant l'utilisation de capteur de flexion de faible capacité

Particularités

- Gamme de capacités nominales de 0,2 kN à 2 kN (20,4 kg bis 204 kg)
- Construction en inox
- Protection IP68, étanchéité par opercule de verre
- Impédance d'entrée élevée
- Calibrage en mV/V/Ω

Options

- Y = 20400 pour C3
- Presse-étoupe en inox

Approbations

- Classes de précision C1 (Y = 5100), C3 und C4 (Y = 10200) suivant OIML R60
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

Poids, y compris emballage

- 1,0 kg

Accessoires

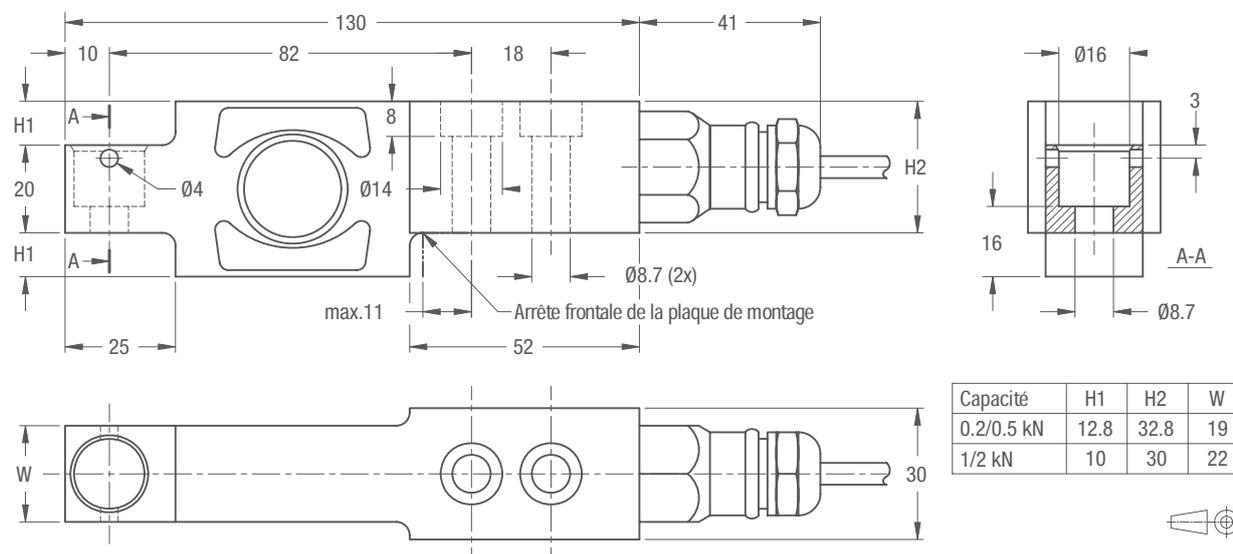
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

Données techniques SB6

		(E _{max})	kN	0.2 / 0.5 / 1 / 2			0.2 / 0.5 / 1
Portée maximale			kg	20.4 / 51 / 102 / 204			20.4 / 51 / 102
Equivalence métrique (1 N=0.10197 kg)							
Classe de précision suivant OIML R60			(GP)	C1	C3	C4	
Nombre d'échelons maximal		(n _{LC})	n.V.	1000	3000	4000	
Echelon minimum du capteur		(v _{min})	n.V.	E _{max} / 5 100	E _{max} / 10 200		
Effet de la température sur le zéro		(TC ₀)	% *RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0275	≤ ± 0.0137	
Effet de la température sur la sensibilité		(TC _{RO})	% *RO/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0160	≤ ± 0.0100	≤ ± 0.0080
Erreur combinée			% *RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0180
Non-linéarité			% *RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0125
Erreur d'hystérésis			% *RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0125
Fluage (30 Minutes) / DR			% *RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0490	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0125
Option	Echelon minimum	(v _{min opt})	n.V.	n.V.	E _{max} / 20 400		
	Effet de la température sur le zéro	(TC _{0 opt})	% *RO/10°C	n.V.	n.V.	≤ ± 0.0069	
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)



Vis de montage M8 8.8; Moment de serrage 25 Nm. Graisser les filetages avant montage.

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
- Diamètre du câble: 5 mm
- Le blindage n'est pas branché au capteur (Sur demande il peut être raccordé)

