

Description

Le capteur type SB8 est un capteur de flexion en inox avec étanchéité renforcée, par opercule de verre (soudé au laser). Idéal pour les applications industrielles exigeantes.

Applications

- Plateformes, balances sur table, convoyage, petits conteneurs et silos, machines de remplissage (ensacheuses) et autres applications

Particularités

- Gamme étendue de capacités nominales de 10 kg jusqu'à 500 kg
- Construction en inox
- Protection IP68, étanchéité par opercule de verre
- Calibrage en mV/V/Ω

Approbations

- Classes de précision C1 (Y = 5 000) et C3 (Y = 10 000) suivant OIML R60
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

Poids, y compris emballage

■ Capacité	(kg)	10-20	50-250	500
■ Poids	(kg)	0,62	0,64	0,8

Accessoires

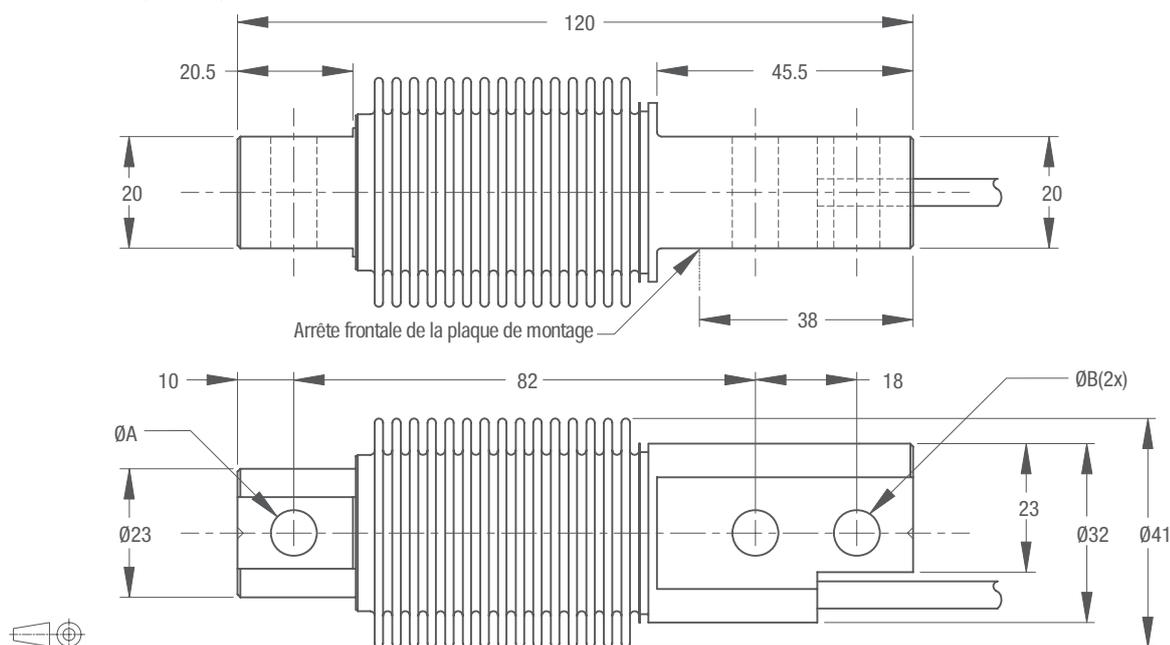
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

Données techniques SB8

	(E _{max})	kg	10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 250 / 500		
			(GP)	C1	C3
Classe de précision suivant OIML R60					
Nombre d'échelons maximal	(n _{LC})		n.V.	1 000	3 000
Echelon minimum du capteur	(V _{min})		n.V.	E _{max} /5 000	E _{max} /10 000
Effet de la température sur le zéro	(TC ₀)	% *RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0280	≤ ± 0.0140
Effet de la température sur la sensibilité	(TC _{RO})	% *RO/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0160	≤ ± 0.0100
Erreur combinée		% *RO	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0200
Non-linéarité		% *RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166
Erreur d'hystérésis		% *RO	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166
Fluage (30 Minutes) / DR		% *RO	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0490	≤ ± 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		380 ± 10	
Impédance de sortie	(R _{out})	Ω		350 ± 3	
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)	
Matériau				Inox 17-4 PH (1.4548)	
Protection suivant DIN 40.050				IP68	

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	A	B	Vis de montage	Moment de serrage *
SB8-10...250 kg	8.2	8.2	M8 8.8	25 Nm
SB8-500 kg	10.5	8.2	M8 10.9	35 Nm

* Graisser les filetages avant montage.

Câble et branchement

- Le capteur est équipé d'un câble à 6 fils avec blindage (AWG 26).
Revêtement du câble en polyuréthane.
- Longueur de câble: 3 mètres
- Diamètre du câble: 5,8 mm
- Le blindage est branché sur le côté du capteur

