

Description

Le capteur type SB5 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, conteneurs et silos

Particularités

- Gamme de capacités nominales de 5 kN à 100 kN (510 kg bis 10 197 kg)
- Construction en inox
- Protection IP67
- Faible hauteur
- Application de la charge optimale grâce à un trou borgne
- Impédance d'entrée élevée
- Calibrage en mV/V/Ω

Approbations

- Classes de précision C1 ($\gamma = 5\ 100$) et C3 ($\gamma = 11\ 000$) pour 5 kN jusqu'à 50 kN suivant OIML R60
- Classe III / NTEP pour 5 000 échelons (pour 5 kN jusqu'à 50 kN)
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

Poids, y compris emballage

■ Capacité (kN)	5-20	50	100
Poids (kg)	1,4	2,9	7,0

Accessoires

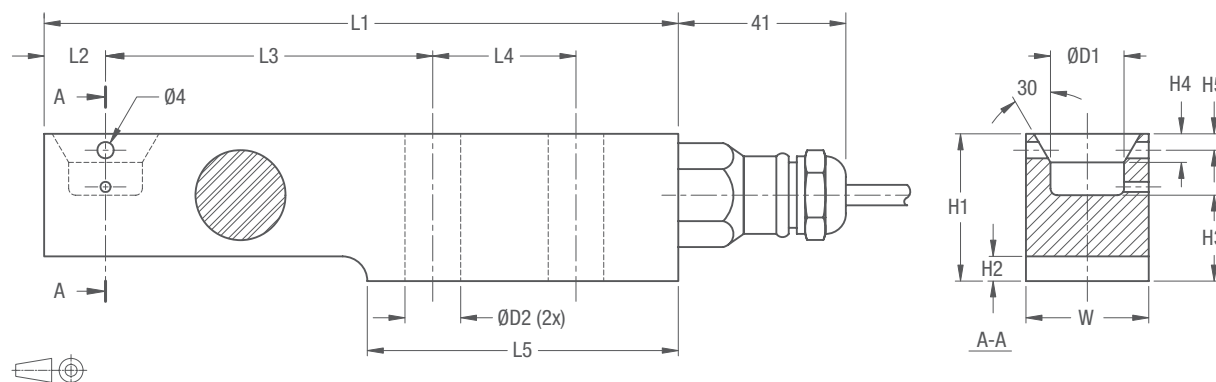
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

Données techniques SB5

	(E _{max})	kN	5 / 10 / 20 / 50 / 100		5 / 10 / 20 / 50	
			510 / 1020 / 2039 / 5099 / 10197	510 / 1020 / 2039 / 5099		
Portée maximale		kg				
Equivalence métrique (1 N=0.10197 kg)		kg	510 / 1020 / 2039 / 5099 / 10197		510 / 1020 / 2039 / 5099	
Classe de précision suivant OIML R60			(GP)		C1	C3
Nombre d'échelons maximal	(n _{LC})		n.V.		1000	3000
Echelon minimum du capteur	(V _{min})		n.V.		E _{max} /5100	E _{max} /11000
Effet de la température sur le zéro	(TC ₀)	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400		≤ ± 0.0275	≤ ± 0.0127
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	1100 ± 50			
Impédance de sortie	(R _{out})	Ω	1000 ± 2			
Impédance d'isolation (100V DC)		MΩ	≥ 5000			
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)			
Matériau			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 p_{LC}=0,7 (facteur de répartition).

Dimensions (en mm)



Type	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	W	D1	D2	Vis de montage	Moment de serrage *
SB5-5 kN/10 kN/20 kN	155	15	80	35	76	36	6	21	7	4	30	18	13	M12 8.8	90 Nm
SB5-50 kN	190	21	105	40	93	49	8	28.5	6	8	43	25	21	M20 8.8	400 Nm
SB5-100 kN	245	30	135	50	120	73	12.5	42	10	n.V.	60	30	27	M24 8.8	700 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 pour SB5-5 kN/10 kN/20 kN
4,5 mètres pour SB5-50 kN/100 kN
- Diamètre du câble: 5 mm
- Le blindage n'est pas branché au capteur
(Sur demande il peut être raccordé)

