

Description

Le capteur type SB4 est un capteur de flexion en inox avec étanchéité renforcée, par opercule de verre (soudé au laser). Idéal pour les applications industrielles les plus exigeantes.

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 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

Approbations

- Classes de précision C1 ($\gamma = 5\ 000$), C3, C3 MI7.5, C4 et C4 MI7.5 ($\gamma = 11\ 000$) 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	7,1

Accessoires

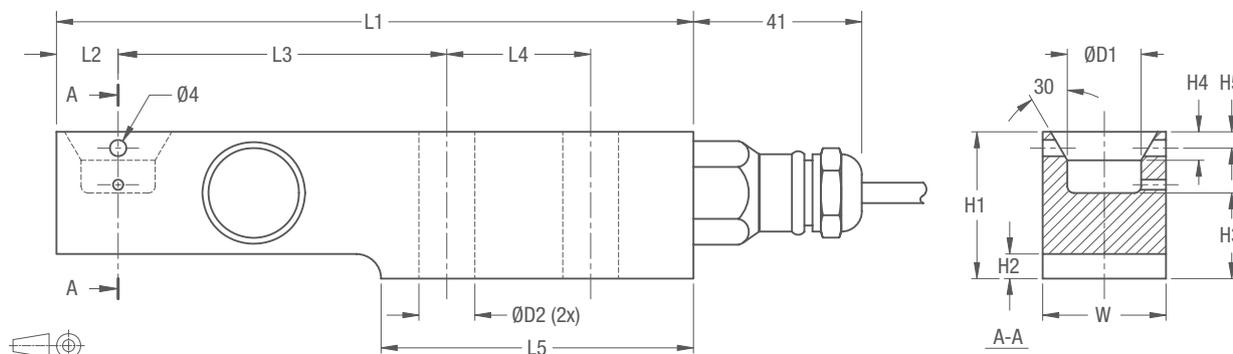
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

Données techniques SB4

	(E _{max})	kN	5 / 10 / 20 / 50 / 100				5 / 10 / 20 / 50	
			510 / 1 020 / 2 039 / 5 099 / 10 197				510 / 1 020 / 2 039 / 5 099	
Portée maximale		kN						
Equivalence métrique (1 N=0.10197 kg)		kg						
Classe de précision suivant OIML R60			(GP)	C1	C3	C3 MI 7.5	C4	C4 MI 7.5
Nombre d'échelons maximal	(n _{LC})		n.V.	1 000	3 000		4 000	
Echelon minimum du capteur	(V _{min})		n.V.	E _{max} /5 100	E _{max} /11 000			
Effet de la température sur le zéro	(T _{Co})	%*R0/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0275	≤ ± 0.0127			
Effet de la température sur la sensibilité	(T _{CR0})	%*R0/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0160	≤ ± 0.0100		≤ ± 0.0080	
Erreur combinée		%*R0	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0180	≤ ± 0.0180	≤ ± 0.0150
Non-linéarité		%*R0	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0125	≤ ± 0.0125
Erreur d'hystérésis		%*R0	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0066	≤ ± 0.0125	≤ ± 0.0066
Fluage (30 Minutes) / DR		%*R0	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0490	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0066	≤ ± 0.0125	≤ ± 0.0066
Signal de sortie	(R0)	mV/V	2 ± 0.1%					
Calibrage en mV/V/Ω (A...I classifiés)		%*R0	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)					
Tolérance sur le zéro		%*R0	≤ ± 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)					
Matériau			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 T_{CR0} peuvent, dans des cas isolés, être dépassées.
La somme de la non-linéarité, de l'erreur d'hystérésis et T_{CR0} 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 *
SB4-5/10/20 kN	155	15	80	35	76	36	6	21	7	4	30	18	13	M12 8.8	90 Nm
SB4-50 kN	190	21	105	40	93	49	8	28.5	6	8	43	25	21	M20 8.8	400 Nm
SB4-100 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 SB4-5 kN/10 kN/20 kN
4,5 mètres pour SB4-50 kN/100 kN
- Diamètre du câble: 5 mm
- Le blindage n'est pas branché au capteur (Sur demande il peut être raccordé)

