



## Description

Le capteur type SB2 est un capteur de cisaillement en acier laqué avec étanchéité renforcée, par opercule de verre (soudé au laser). Spécialement conçu pour milieux industriels agressifs exigeant des portées élevées.

## Applications

- Plateformes, conteneurs et silos

## Particularités

- Capacités de 45 klb et 100 klb (20,4 t et 45,4 t)
- Construction en acier laqué
- Protection IP68, étanchéité par opercule de verre
- Application de la charge optimale grâce à un trou borgne
- Calibrage en mV/V/Ω

## Approbations

- Classes de précision C1 (Y = 5 000) et C3 (Y = 15 000) suivant OIML R60
- Certificat ATEX pour zones à risque 0, 1, 2, 20, 21 et 22
- Approbation FM

## Poids, y compris emballage

■ Capacité	(klb)	45	100
	(kg)	11,8	36,8

## Accessoires

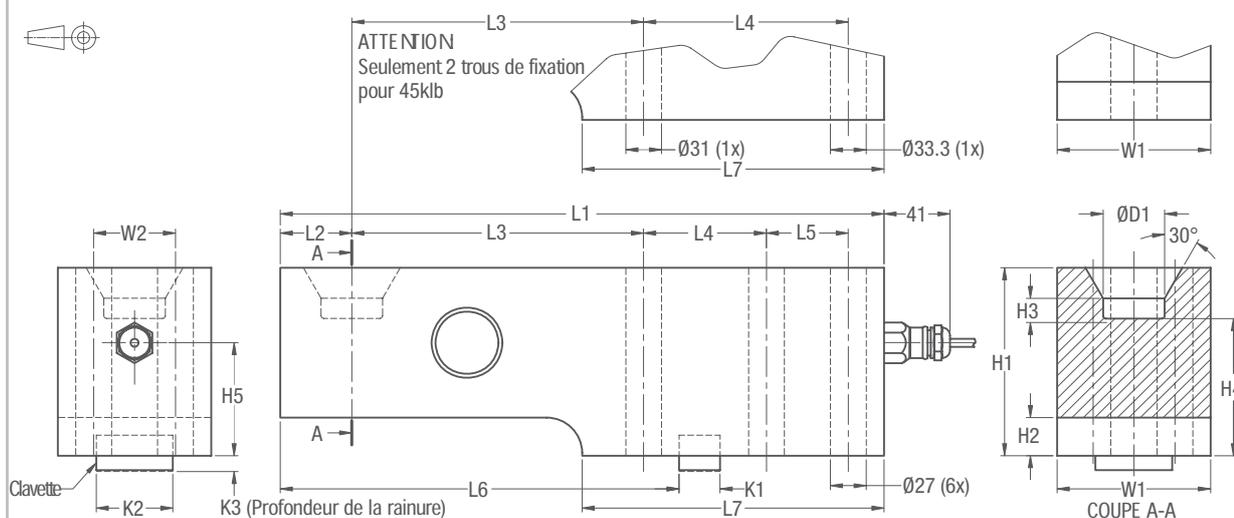
- Montages
- Amplificateurs, boîtiers de raccordement et indicateurs digitaux

### Données techniques SB2

Portée maximale	(E <sub>max</sub> )	lb	45 000 / 100 000		
Equivalence métrique (1 lb=0.45359 kg)		t	20.4 / 45.4		
Classe de précision suivant OIML R60			GP	C1	C3
Nombre d'échelons maximal	(n <sub>LC</sub> )		n.V.	1 000	3 000
Echelon minimum du capteur	(V <sub>min</sub> )		n.V.	E <sub>max</sub> / 5 000	E <sub>max</sub> / 15 000
Effet de la température sur le zéro	(TC <sub>0</sub> )	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0275	≤ ± 0.0122
Effet de la température sur la sensibilité	(TC <sub>RO</sub> )	%*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 <sub>LC</sub> )	Ω	385 ± 20		
Impédance de sortie	(R <sub>out</sub> )	Ω	351 ± 1		
Impédance d'isolation (100 VDC)		MΩ	≥ 5 000		
Charge limite de sécurité	(E <sub>lim</sub> )	%*E <sub>max</sub>	200		
Charge de rupture		%*E <sub>max</sub>	300		
Charge latérale		%*E <sub>max</sub>	100		
Température nominale d'utilisation		°C	-10...+40		
Température maximale d'utilisation		°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)		
Matière			Acier, laqué		
Scellement			Hermétique; étanchéité par opercule de verre		
Protection suivant DN40.050			IP68/IP69K		

Les valeurs de non-linéarité, erreur d'hystérésis et TC<sub>RO</sub> peuvent, dans des cas isolés, être dépassées.  
La somme de la non-linéarité, de l'erreur d'hystérésis et TC<sub>RO</sub> se trouve dans la plage de tolérance suivant OIML R60 avec p<sub>LC</sub>=0, 7 (facteur de répartition).

### Dimensions (en mm)



Type	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	H5	W1	W2	D	K1	K2	K3	Vis de montage	Moment de serrage *
SB2-45 klb	318	38	159	89	n.V.	n.V.	159	95	27	12	73	61	70	n.V.	38.1	n.V.	n.V.	n.V.	M30 8.8	1 500 Nm
SB2-45 klb-M	318	38	159	89	n.V.	n.V.	148	82	12	12	58	47	70	n.V.	38.1	n.V.	n.V.	n.V.	M30 8.8	1 500 Nm
SB2-100 klb	416	48	197	92	54	276	210	143	41	14	111	92	95	54	50.8	25.4	47.6	10	M24 8.8	750 Nm

\* Gaisser les filetages avant montage.

### Câble et branchement

- Le capteur est équipé d'un câble à 4 fils avec blindage (AVG20).  
Revêtement du câble en polyuréthane.
- Longueur de câble: 91 mètres pour 45 klb  
10, 7 mètres pour 100 klb
- Diamètre du câble: 7,6 mm
- Le blindage n'est pas branché au capteur  
(Sur demande il peut être raccordé)

