

# Capteur à jauges de contrainte, Type SB4



La série SB4 comporte des capteurs de pesage avec une charge nominale de 5 kN à 100 kN (env. 500 kg à 10000 kg) en classe GP, C1, C3, C3 MI 7.5, C4 et C4 MI 7.5. La version C4 répond aux exigences des homologations de la classe III jusqu'à 4000 d suivant R60.

L'emploi d'acier inoxydable, le sertissage hermétique des jauges de contrainte et l'emploi de verre coulé pour l'étanchéité du passage du cable, permet l'utilisation des capteurs dans des environments très hostiles.

La faible hauteur de montage et l'introduction de la force dans un trou "borgne" donnent au capteur SB4 des avantages considérables pour son emploi dans toutes les applications de pesage.

La précision de calibration spécifique à Flintec dispense du réglage laborieux des angles.

Pour l'emploi en zone explosive Zone 0, 1 et 2 le capteur SB4 est livrable en exécution sécurité intrinsique (EEx ia).

## **Particularités**

- Charge nominale: 5 kN à 100 kN.
- Grande précision.
- Capteur en acier inoxydable.
- Sertissage hermétique.
- Protection IP 68.
- Hauteur faible.
- Impédance d'entrée élevée: 1100  $\Omega$ .
- Homologué jusqu'à 4000 points.
- Exécution pour Multi-échelons.
- Introduction de force optimale.
- Calibration de sortie spécifique Flintec.
- Echange de cable simple.
- Tout un ensemble de pièces de montage est disponible.

#### Option

• Exécution EEx ia IIC T6...T4.

F 01 12/01 1/2

Flintec, Inc.	Flintec GmbH	Flintec AB	
usa@flintec.net	germany@flintec.net	sweden@flintec.net	www.flintec.net

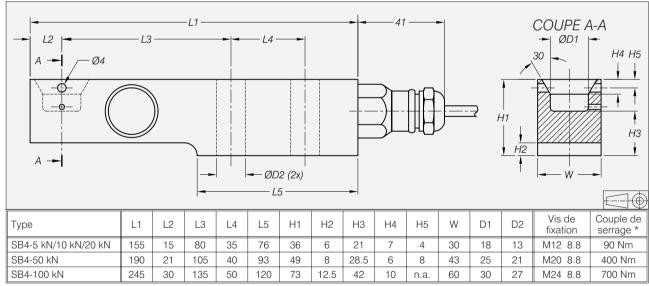


Caractérestiques techniques du SB4

Charge nominale (=E <sub>max</sub> )	kN	5 / 10 / 20 / 50 / 100 5 / 10 / 20 / 50			20 / 50		
Equivalent (1 N=0.10197 kg)	kg	510 / 1020 / 2039 / 5099 / 10197		510 / 1020 / 2039 / 5099			
Sensibilité nominale (=RO)	mV/V	2 ± 0.1%					
Précision de calibration de la sortie (AI classifié)	%RO	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)					
Classe de précision selon OIML R 60		(GP)	C1	C3	C3 MI 7.5	C4	C4 MI 7.5
Nombre d'échelons (n)		n.a.	1000	3000	3000	4000	4000
Échelon minimum(v <sub>min</sub> )		n.a.	E <sub>max</sub> /5000	E <sub>max</sub> /11000	E <sub>max</sub> /11000*	E <sub>max</sub> /11000	E <sub>max</sub> /11000
Erreur combinée	%RO	≤ ± 0.040	≤ ± 0.030	≤ ± 0.020	≤ ± 0.020	≤ ± 0.018	≤ ± 0.018
Fluage (30 minutes)	%RO	≤ ± 0.060	≤ ± 0.049	≤ ± 0.024	≤ ± 0.011	≤ ± 0.018	≤ ± 0.011
Coefficient de température de zéro	%RO/°C	≤ ± 0.0040	≤ ± 0.0028	≤ ± 0.0012	≤ ± 0.0007	≤ ± 0.0012	≤ ± 0.0012
Coefficient de température sur sensibilité	%/°C	≤ ± 0.0020	≤ ± 0.0016	≤ ± 0.0011	≤ ± 0.0011	≤ ± 0.0008	≤ ± 0.0008
Tension d'alimentation	V	515					
Plage du zéro (tolérance)	%RO	≤ ± 1.0					
L'impédance d'entrée	Ω	1106 ± 5					
L'impédance de sortie	Ω	1000 ± 1					
Isolation électrique	МΩ	≥ 5000					
Plage nominale de température	°C	-10+40					
Plage d'utilisation de température	°C	-40+80					
Charge limite	%E <sub>max</sub>	200					
Charge de rupture	%E <sub>max</sub>	300					
Charge latérale	%E <sub>max</sub>	100					
Load cell material		acier inoxydable 17-4 PH (1.4548)					
Matière		certissage hermétique; entrée cable par verre coulé					
Étanchéité selon DIN 40.050		IP 68					

<sup>\*</sup>Auch mit E<sub>max</sub> /20000 lieferbar für 3-Bereichswaagen.

### **Dimensions**



Toutes les côtes sont en mm. Sous réserves de modification technique.

## **Raccordement**

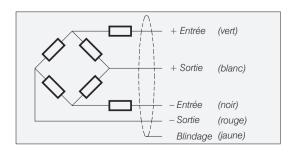
• Le capteur a un cable blindé à 4 brins.

• Longueur du cable: 3 m pour SB4-5 kN/10 kN/20 kN,

4.5 m pour SB4-50 kN/100 kN.

• Diamètre du cable: 5 mm.

• Le blindage n'est pas raccordé au capteur.



12/01	
2/2	

F 01

Flintec, Inc.	Flintec GmbH	Flintec AB	ware flicted and	
usa@flintec.net	germany@flintec.net	sweden@flintec.net	www.flintec.net	

<sup>\*</sup> Schraubengewinde zur Montage fetten.