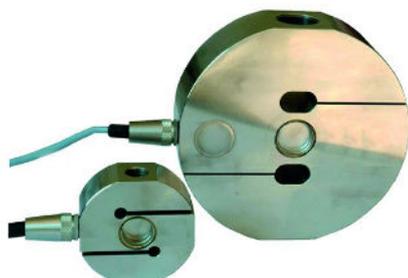


## Capteur de force en S de haute précision



### Points forts

- Traction et compression
- Très haute précision ( $\pm 0.05\%$  EM)
- Indice de protection IP67
- Disponible de 150 à 15 000daN

### Applications

- Laboratoire d'étalonnage
- Bancs d'essais
- Machines spéciales
- Automobile

Le modèle FSB250 est un capteur de force conçu à partir d'un corps d'éprouve « S » en acier inoxydable et d'une technologie éprouvée de jauges d'extensométrie. De nombreuses gammes de mesure sont disponibles de 150 à 15.000 daN. Il est particulièrement recommandé pour les applications exigeant une très haute précision. Doté de 2 taraudages métriques, sa mise en œuvre est très aisée. La connexion électrique est un presse étoupe avec câble de 5 mètres assurant un très bon indice de protection.

## Spécifications Techniques

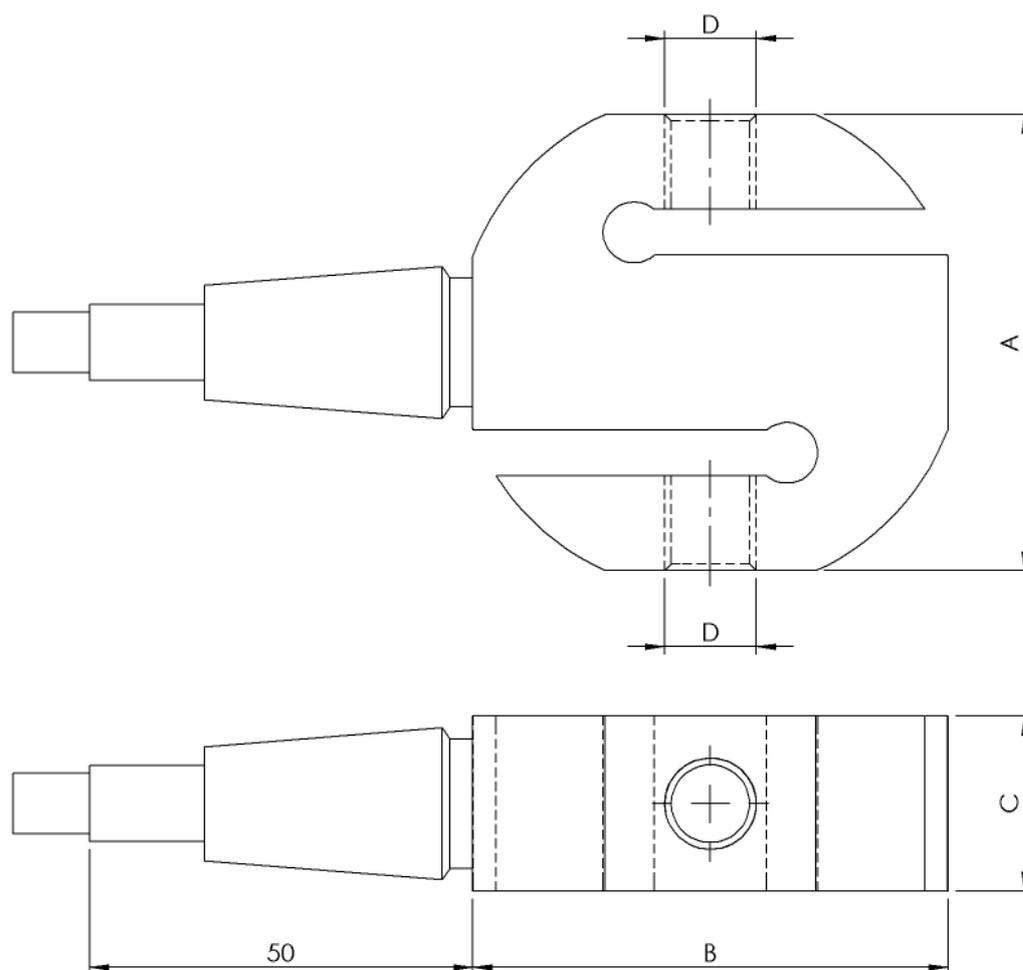
Etendue de mesure (EM)	150daN ; 200daN ; 300daN ; 500daN ; 1000daN ; 2000daN ; 2500daN ; 3000daN ; 5000daN ; 7500daN ; 10000daN ; 15000daN
Type	Traction / Compression
Surcharge	150% EM
Non linéarité	$\pm 0.05\%$ EM
Non-répétabilité	$\pm 0.015\%$ EM
Fluage	$\pm 0,03\%$ EM (30 min.)
Tension d'alimentation	10Vdc nominal, 15Vdc max.
Signal à 0%EM	$< \pm 1\%$ EM
Sensibilité	2mV/V
Impédance d'entrée	400 Ohms $\pm 25$
Impédance de sortie	350 Ohms $\pm 2$
Consommation sous U nominale	$< 30\text{mA}$
Isolement	$> 5 \text{ GOhms}$ à l'ambiante
Température de compensation	-10 à +40°C

## Spécifications Techniques

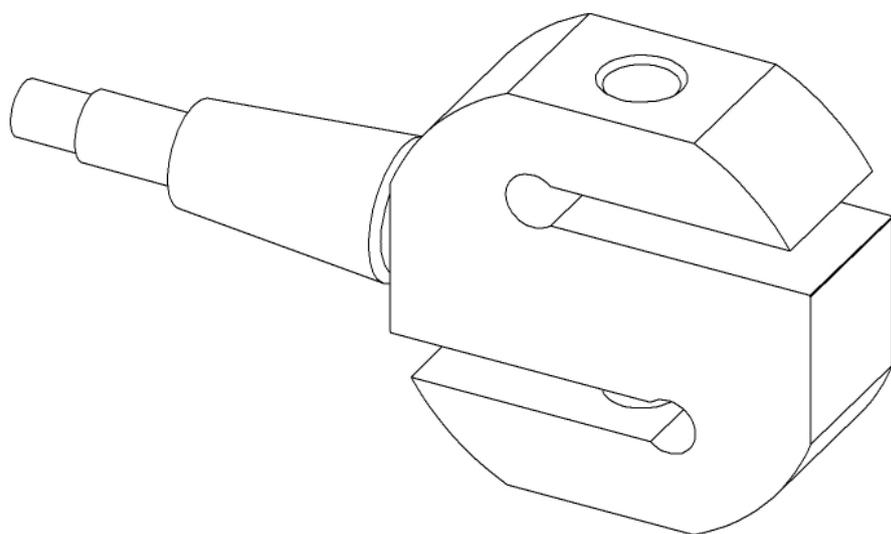
Dérive thermique du zéro	±0,004% EM/°C
Dérive thermique de la sensibilité	±0,002% EM/°C
Température d'utilisation	-15 à +70°C
Connexion électrique	Câble PVC blindé, 6 conducteurs
Connexion mécanique	M12x1.75 femelle ; M16x2 femelle ; M24x2 femelle ; M36x3 femelle ; M30x2 femelle
Matière	Acier inoxydable
Masse	0.6 à 8kg
Indice de protection	IP67
Technologie	Jauges d'extensométrie collées
Services	Services Option : Certificat d'étalonnage

## Codification Produit

Capteur de force en S de haute précision	FSB25	1	S	1000daN	TC	07	02/5m	A	7
Signal de sortie									
	mV/V	1							
Matière									
	Acier inoxydable		S						
Etendue de mesure									
	Exemple			1000daN					
Type									
	Traction / Compression				TC				
Connexion mécanique									
	M12x1.75 femelle					07			
	M16x2 femelle					09			
	M24x2 femelle					12			
	M30x2 femelle					14			
	M36x3 femelle					15			
Connexion électrique									
	Câble PVC blindé, 6 conducteurs						02/5m		
Température de compensation									
	-10 à +40°C							A	
Non linéarité									
	±0.05% EM								7



ETENDUE DE MESURE (daN) CAPACITY (daN)	A	B	C	D
150 / 200 / 300 / 500	60	62	23	M12X1,75
500 / 1000 / 2000 / 2500	75	75	32	M16X2
3000 / 5000	120	100	40	M24X2
7500 / 10000	163	167	50	M30X2
15000	163	167	55	M36X3



DIMENSIONS : mm

## CABLE PVC 6 CONDUCTEURS



+ REF	BLANC
+ALIMENTATION	ROUGE
+MESURE	JAUNE
- ALIMENTATION	BLEU
- REF	NOIR
-MESURE	VERT



T.E.I.  
TECHNOLOGIES ET EQUIPEMENTS INDUSTRIELS  
16 Rue Porte à Bateaux - 27540 Ivry-la-Bataille - FRANCE  
Tel : 33 (0)2 32 22 35 03 - Fax : 33 (0)2 32 36 93 08  
[www.tei.fr](http://www.tei.fr) - [infos@tei.fr](mailto:infos@tei.fr)

Représenté par:

