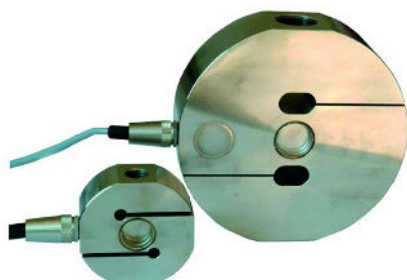


Capteur de force en S de haute précision



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

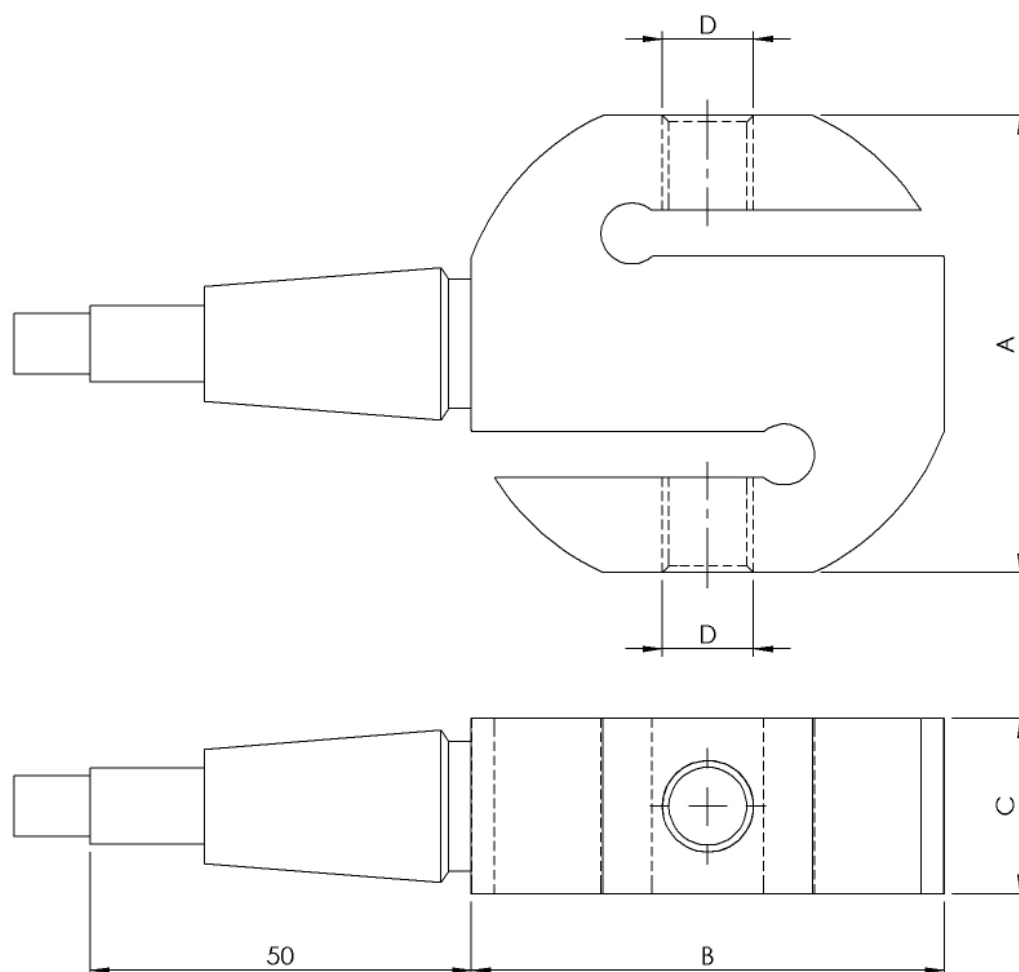
Etendue de mesure (EM)	150daN ; 200daN ; 300daN ; 500daN ; 1000daN ; 2000daN ; 2500daN ; 3000daN ; 5000daN ; 7500daN ; 10000daN ; 15000daN
Type	Traction / Compression
Surcharge	150% EM
Non linéarité	$\pm 0.05\%$ EM
Non-répétabilité	$\pm 0.015\%$ EM
Fluage	$\pm 0,03\%$ EM (30 min.)
Tension d'alimentation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

Spécifications Techniques

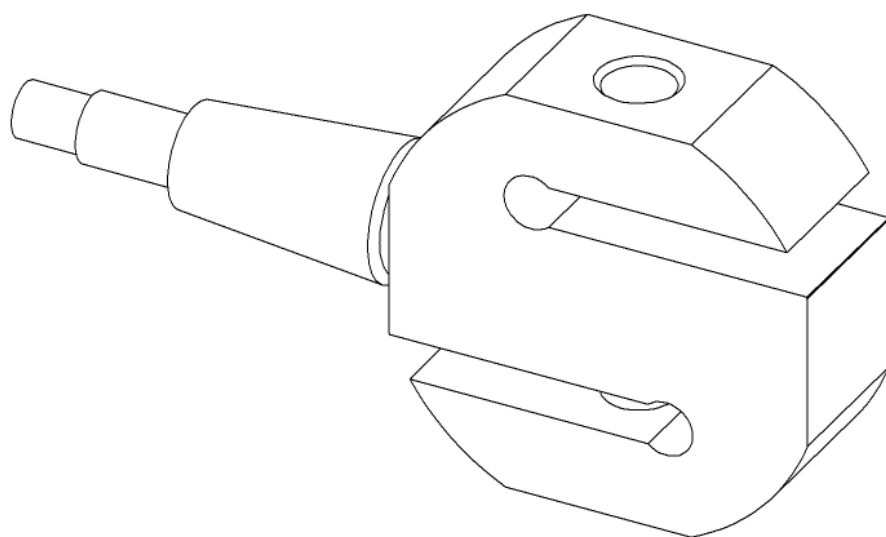
Dérive thermique du zéro	±0,004% EM/°C
Dérive thermique de la sensibilité	±0,002% EM/°C
Température d'utilisation	-15 à +70°C
Connexion électrique	Câble PVC blindé, 6 conducteurs
Connexion mécanique	M12x1.75 femelle ; M16x2 femelle ; M24x2 femelle ; M36x3 femelle ; M30x2 femelle
Matière	Acier inoxydable
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 - infos@tei.fr

Représenté par:

