

Capteur de force en S miniature



Points forts

- ➔ Traction et compression
- ➔ Très haute précision ($\pm 0.05\%$ EM)
- ➔ Grande robustesse
- ➔ Disponible de 150 à 15 000daN

Applications

- ➔ Laboratoire d'étalonnage
- ➔ Aéronautique et spatial
- ➔ Bancs d'essais
- ➔ Automobile

Le capteur FSB200 est un capteur de force conçu à partir d'un corps d'éprouve « S » en aluminium ou acier inoxydable et d'une technologie éprouvée de jauges d'extensométrie. De nombreuses gammes de mesure sont disponibles de 150 à 20.000 daN. Il est particulièrement recommandé pour les applications exigeant une très haute précision. Doté de 2 taraudages métriques ou de trous lisses, sa mise en œuvre est aisée. La connexion électrique est un presse étoupe avec câble de 5 mètres assurant un très bon indice de protection.

Spécifications Techniques

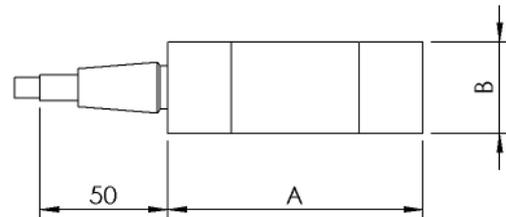
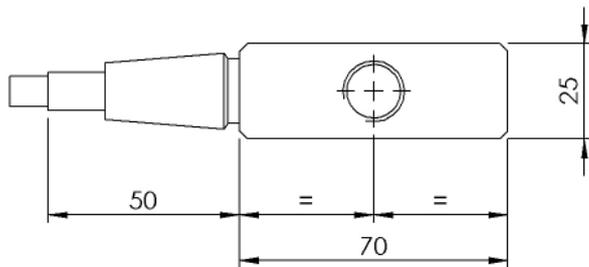
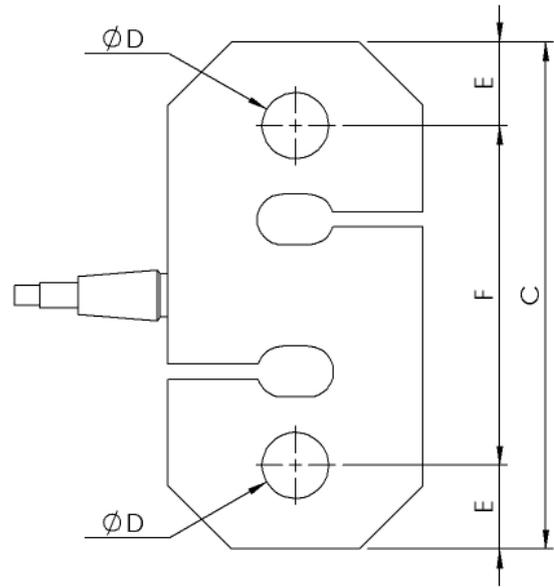
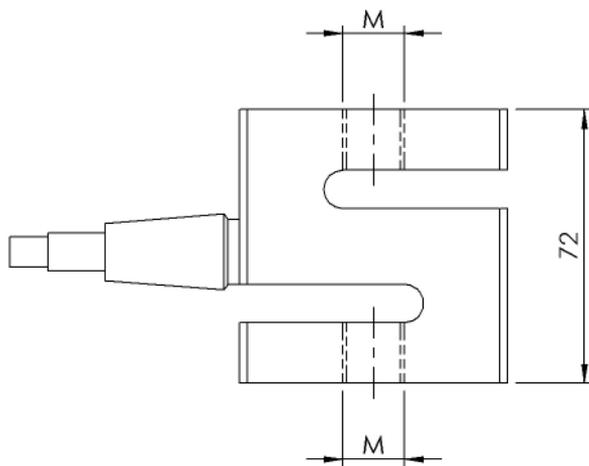
Etendue de mesure (EM)	150daN ; 200daN ; 300daN ; 500daN ; 1000daN ; 2000daN ; 2500daN ; 3000daN ; 5000daN ; 7500daN ; 10000daN ; 15000daN ; 20000daN
Type	Traction / Compression
Surcharge	150% EM
Non linéarité	$\pm 0.05\%$ EM
Non-répétabilité	$\pm 0.015\%$ EM
Fluage	$\pm 0,03\%$ EM (30 min.)
Tension 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	±0,02% EM/°C
Dérive thermique de la sensibilité	±0,008% EM/°C
Température d'utilisation	-20 à +70°C
Connexion électrique	Câble PVC blindé, 6 conducteurs
Connexion mécanique	M12x1.75 femelle ; M16x2 femelle ; Trous lisses
Matière	Aluminium ; Acier inoxydable
Masse	0.5 à 5.7kg
Indice de protection	IP65
Technologie	Jauges d'extensométrie collées
Services	Services Option : Certificat d'étalonnage

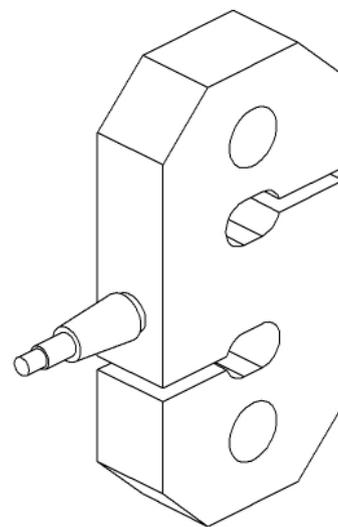
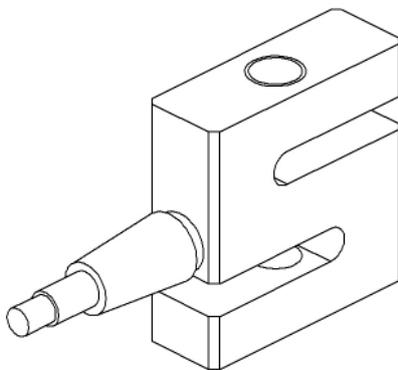
Codification Produit

Capteur de force en S miniature	FSB20	1	A	20000daN	TC	07	02/5m	A	7
Signal de sortie									
	mV/V		1						
Matière									
	Aluminium		A						
	Acier inoxydable		S						
Etendue de mesure									
	Exemple			20000daN					
Type									
	Traction / Compression				TC				
Connexion mécanique									
	M12x1.75 femelle					07			
	M16x2 femelle					09			
	Trous lisses					17			
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)	M
100 - 1000	M12 X 1,75
2000 - 2500	M16 X 2

ETENDUE DE MESURE (daN) CAPACITY (daN)	A	B	C	D	E	F
5000	100	36	200	26	33	134
7500	100	41	200	29	35	130
10000	100	50	220	36	42	136
15000	130	58	250	42	47	156
20000	130	70	250	52	47	156



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:

