

Capteur de force en S de précision



Points forts

- ➔ Miniature
- ➔ Traction et compression
- ➔ Très haute précision ($\pm 0.05\%$ EM)
- ➔ Disponible de 2 à 50daN

Applications

- ➔ Laboratoire d'étalonnage
- ➔ Aéronautique et spatial
- ➔ Bancs d'essais
- ➔ Machines spéciales

Le capteur FSB210 est un capteur de force miniature. Il est conçu à partir d'un corps d'épreuve de type « S » en aluminium et d'une technologie éprouvée de jauges d'extensométrie. Il est conçu pour mesurer les faibles efforts de 20 à 500N. Il est particulièrement recommandé pour les applications exigeant une très haute précision et où l'espace est limité. Doté de 2 taraudages M6x1, sa mise en œuvre est simple. Pour des gammes supérieures, reportez vous à la série FSB250.

Spécifications Techniques

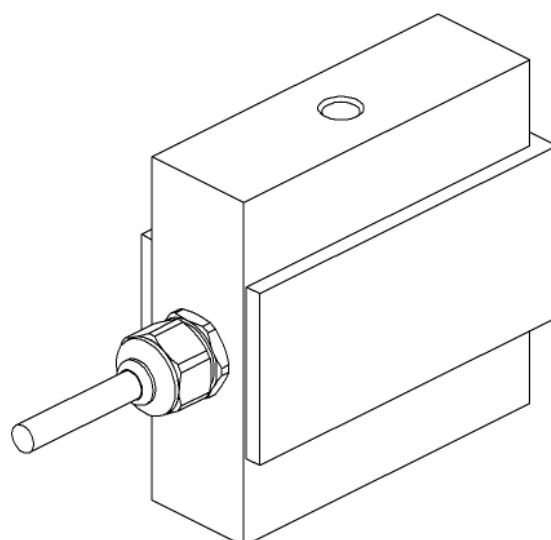
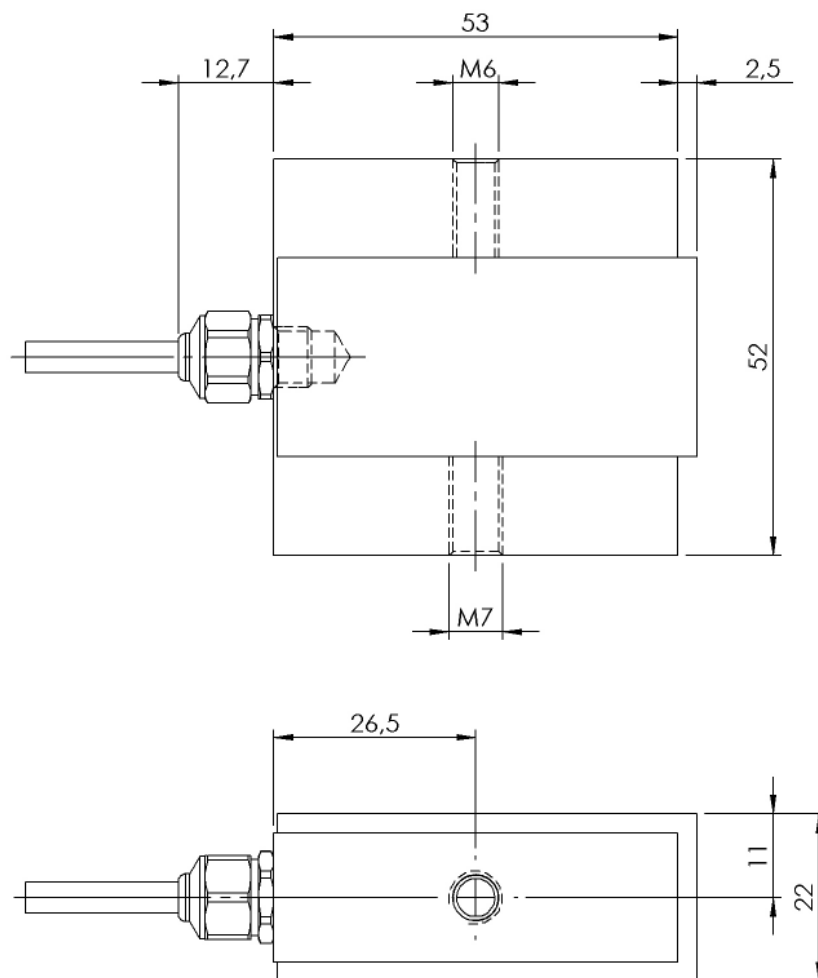
Etendue de mesure (EM)	2daN ; 5daN ; 10daN ; 20daN ; 50daN
Type	Traction / Compression
Surcharge	120% EM
Non linéarité	$\pm 0.05\%$ EM
Non-répétabilité	$\pm 0.02\%$ EM
Fluage	$\pm 0.03\%$ EM (30 min.)
Tension d'alimentation	10Vdc nominal, 15Vdc max.
Signal à 0%EM	$< \pm 1\%$ EM
Sensibilité	2mV/V
Impédance 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
Dérive thermique du zéro	$\pm 0.005\%$ EM/°C

Spécifications Techniques

Dérive thermique de la sensibilité	±0,004% EM/°C
Température d'utilisation	-15 à +70°C
Connexion électrique	Câble PVC blindé, 6 conducteurs
Connexion mécanique	M6x1 femelle
Matière	Aluminium
Masse	300g
Indice de protection	IP60
Technologie	Jauges d'extensométrie collées
Services	Services Option : Certificat d'étalonnage

Codification Produit

Capteur de force en S de précision	FSB21	1	A	10daN	TC	05	02/5m	A	7	
Signal de sortie										
mV/V		1								
Matière										
Aluminium			A							
Etendue de mesure										
Exemple				10daN						
Type										
Traction / Compression					TC					
Connexion mécanique										
M6x1 femelle						05				
Connexion électrique										
Câble PVC blindé, 6 conducteurs							02/5m			
Température de compensation										
-10 à +40°C								A		
Non linéarité										
±0.05% EM									7	



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:

