

FSB121

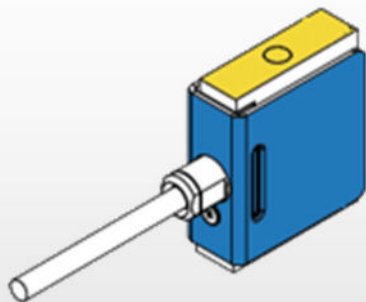
Le modèle FSB121 est un capteur de force ultra miniature unique.

Il est conçu à partir d'un corps d'épreuve de type « S » en aluminium ou acier inoxydable et d'une technologie éprouvée de jauges d'extensométrie.

Il est conçu pour mesurer les faibles efforts de 2,5 à 500N et intègre en standard des butées mécaniques en traction et compression le protégeant contre les surcharges accidentelles.

Il est particulièrement recommandé pour les applications exigeant une très haute précision et où l'espace est limité. Doté de 2 taraudages M3x0.5, sa mise en œuvre est simple.

Nous pouvons associer le capteur FSB121 à un conditionneur de signal AMP320 et vous fournir un ensemble appairé et étalonner délivrant un signal haut-niveau 0-10V ou 4-20mA, prêt à l'emploi.



POINTS FORTS

- Capteur ultra miniature
- Non linéarité de $\pm 0,1\%$
- Gammes de 2.5 à 500N
- Butée de protection contre les surcharges
- Peut être associée avec un amplificateur AMP320

APPLICATIONS

X	Aéronautique et spatial
	Energie / Nucléaire
X	Automobile
X	Recherche
X	Médical

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Spécifications en force

Etendue de mesure	2.5N; 5N; 10N; 20N; 50N; 100N; 200N; 500N
Type	Traction - Compression
Surcharge	1000%EM (de 2.5 à 100N) 200% en traction seulement pour les gammes 200 et 500N
Butée mécanique	Intégrée

- Spécifications électriques

Tension d'alimentation	10 Vdc ou Vax maximum stabilisée et filtrée
Isolement	$\geq 500 \text{ M}\Omega$ sous 50VDC à température ambiante
Sensibilité	1mV/V nom. pour la gamme 2,5N 2mV/V nom. pour les gammes 5 à 500N
Impédance du pont de jauges	350 Ω nom.

- Précision

Non Linéarité	$\pm 0,1\%EM$
Hystérésis	$\pm 0,1\%EM$
Non-répétabilité	$\pm 0,05\%EM$

- **Specifications environnementales**

Température de compensation	+15 à 70°C
Température d'utilisation	-50 à +90°C
Dérives thermiques du zéro	±0.01% EM/°C
Dérives thermiques de la sensibilité	±0.01% EM/°C
Tenue aux vibrations	20-2000 Hz, 0,01g ² /Hz selon MIL-STD-810E
Tenue aux chocs	500g selon IEC60068-2-27

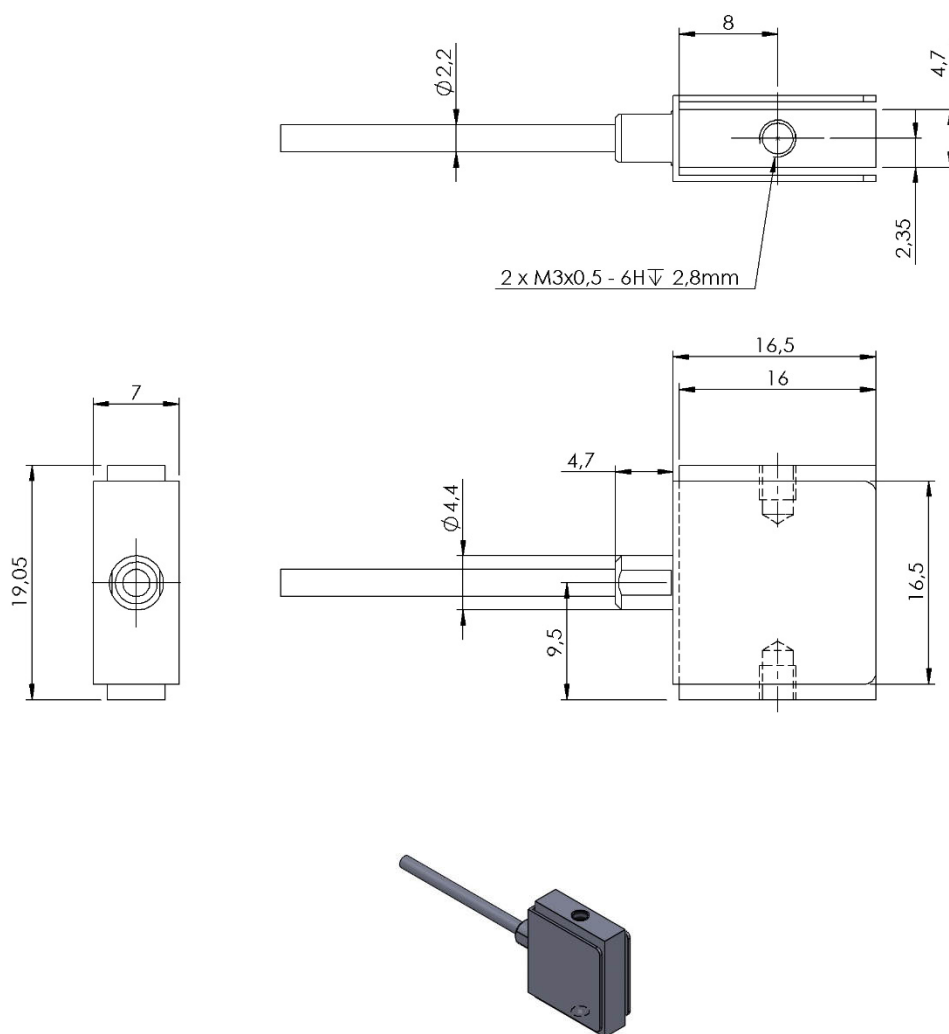
- **Specifications techniques**

Connexion électrique	Câble blindé silicone, 4 conducteurs AWG29, longueur 1.5 m
Connexion mécanique	2 taraudages M3 x 0,5 -6H
Matériau(x)	Corps en acier inoxydable 17-4 PH, capot en aluminium anodisé
Masse	Environ 23g
Indice de protection	IP40

CODIFICATION

Capteur de force en S Ultra miniature	FSB12	1	S	5N	TC	03	09/1,5m	A	6
Signal de sortie									
mV/V		1							
Matière									
Acier inoxydable			S						
Etendue de mesure									
Exemple				5N					
Type									
Traction/Compression					TC				
Connexion mécanique									
M3x0.5 femelle						03			
Connexion électrique									
Câble blindé silicone 4 conducteurs AWG29, 1,5 m							09/1,5m		
Température de compensation									
+15 à 70°C								A	
Non linéarité									
± 0,1%EM									6

DIMENSIONS



Dimensions : mm

CÂBLAGE ELECTRIQUE

	CABLE BLINDE SILICONE AWG29 - 4 CONDUCTEURS	
	<i>Sortie Tension</i>	<i>CONDUCTEUR</i>
	+ Alimentation	ROUGE
	+ Mesure	VERT
	- Alimentation	NOIR
	- Mesure	BLANC
	Tresse	FLOTTANT

CONTACTEZ NOTRE SERVICE COMMERCIAL POUR LA FRANCE :



16 rue Porte à Bateaux – 27540 Ivry-la-Bataille - France
Tel: + 33 2 32 22 35 05 - Fax: + 33 2 32 36 93 08

www.tei.fr • Infos@tei.fr