

GRANDE SENSIBILITÉ
CAPTEUR LÉGER
INSENSIBLE AUX EMI / RFI

L'accéléromètre uniaxial MuST est conçu pour une vaste gamme d'applications. Ce capteur est une version à fibre optique de l'accéléromètre conventionnel.

Description

L'accéléromètre uniaxial MuST est conçu pour une vaste gamme d'applications. Ce capteur est une version à fibre optique de l'accéléromètre conventionnel; il est entièrement passif et offre une insensibilité inhérente au bruit causé par l'environnement.

L'accéléromètre offre une grande précision et une grande résolution. La conception à fibre optique offre une immunité intrinsèque aux étincelles électriques et aux EMI/RFI. Grâce à l'option torlon® de l'accéléromètre, il convient aux applications qui nécessitent un élément passif avec des parties non métalliques.

Compatible avec les unités de mesure FBG les plus courantes, l'accéléromètre allie taille compacte, grande résistance à la corrosion et aux environnements difficiles, ainsi que fiabilité à long terme. Il convient également à la détection à distance, car il peut être situé à plusieurs kilomètres de l'unité de mesure. Il offre des capacités de multiplexage intrinsèques, ce qui permet la concaténation d'un grand nombre de capteurs dans une seule fibre optique. Par conséquent, ce capteur convient particulièrement aux emplacements difficiles à atteindre et aux réseaux de détection à grande portée.

Avantages

- Grande sensibilité
- Capteur léger
- Conception intrinsèquement sécuritaire
- Insensible aux EMI / RFI
- Compatible avec la plupart des unités de mesure FBG
- Conception entièrement diélectrique

Applications

- Détection d'événements sismiques sur des barrages, ponts et autres ouvrages
- Détection de vibrations dues au dynamitage
- Détection de vibrations dues au vent

Spécifications à vérifier

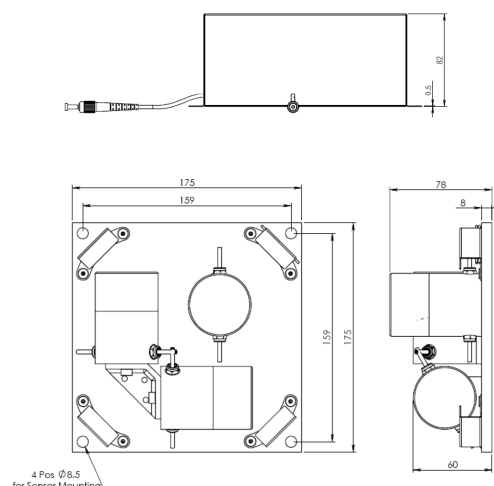
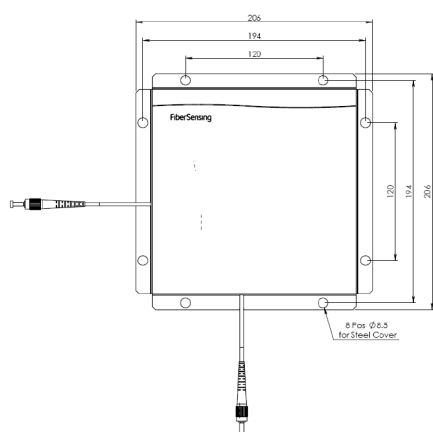
Sensibilité (différence WL)	75 pm / g (typique)
Gamme de fréquences	0 à 50 Hz
Plage de mesure	±0.01 degrés
Précision	1% de gamme complète ⁽¹⁾
Résolution	±12.5 µg/ÖHz
Température de fonctionnement	-20 à 80° C
Humidité relative	< 90% à 80 °C
Emballage	Aluminum ou Torlon®
Type de câble	Ø3 mm Extérieur (Armure)
Dimensions	H 7~3 mm D 53 mm
Poids	250g

Longueur d'onde standard

Max. 12 Accéléromètres uniaxiaux sur la même chaîne

Type	L.O.	Type	L.O.	Type	L.O.
A	1528.9 nm	F	1560.8 nm	K	1516.1 nm
B	1535.1 nm	G	1567.2 nm	L	1522.5 nm
C	1541.5 nm	H	1573.8 nm		
D	1547.9 nm	I	1580.2 nm		
E	1554.3 nm	J	1586.6 nm		

Configuration des capteurs



Pour commander

- Uniaxial
- Biaxial
- Triaxial
- Longueur d'onde
- Longueur de câble
- Type de connecteur
- Support de fixation
- Couverture de protection