

**HAUTE RÉSOLUTION
RÉPONSE EN STATIQUE ET EN DYNAMIQUE
SÉCURITÉ INTRINSÈQUE**

La jauge SFO-W est conçue pour une mesure précise à long-terme des déformations sur divers types de structures. Elle s'installe sur des surfaces planes ou courbes.

Description

La jauge **SFO-W** est formée d'un tube en acier inoxydable de petit diamètre soudé à une feuille métallique. Elle est conçue pour être soudée par points sur des surfaces métalliques.

La **SFO-W** intègre une jauge de déformation à fibre optique qui représente une percée technologique dans le domaine des capteurs à fibre optique. La jauge de déformation Fabry-Perot est collée dans le tube en acier et permet ainsi de suivre les mouvements en tension ou en compression du capteur soudé par points.

La **SFO-W** est conçue pour être installée par un technicien sans devoir recourir à un soudeur expérimenté. Ce capteur est notamment utilisé pour des applications nécessitant une mesure à long terme précise sur divers types de structures. Il peut être installé sur des surfaces planes ou courbes.

Avantages

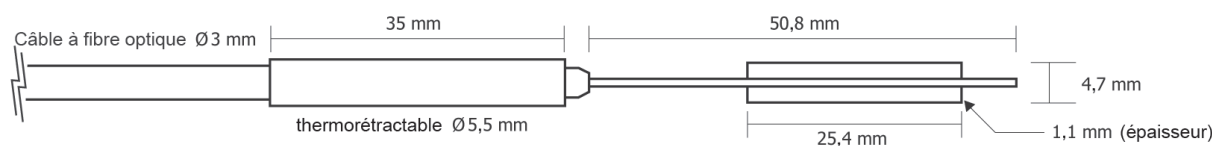
- Immunité aux interférences EM, RF et à la foudre
- Sécurité intrinsèque
- Réponse en statique et en dynamique
- Résolution élevées : 0.01 % de l'étendue de mesure
- Faible encombrement
- Signal transmis sur de longues distances
- Aucune interférence liée à la courbure de la fibre
- Mesures absolues en unités d'ingénierie
- Compatible avec les appareils de lecture et d'acquisition automatique

Applications

- Structures métalliques
- Barrages
- Centrales nucléaires
- Supports de tunnels
- Environnements corrosifs
- Environnements avec interférences EM/RF élevées

Spécifications

Type de jauge	SFO-W – jauge de déformation soudable par points
Étendue de mesure	±1500 µε
Résolution	0.01% de l'É.M.
Température d'utilisation	-40 à +55°C
Susceptibilité aux interférences EM/RF	Immunité intrinsèque
Câble à fibre optique	CAF-UD3-1F
Connecteur	ST
Dimensions de la jauge	50.8 mm × 1.1 mm × 4.7 mm (longueur × épaisseur × largeur)

**Dimensions de la SFO-W****Pour commander**

Veillez préciser:

- Étendue de mesure
- Longueur du câble à fibre optique (2 m min.)
- Appareils de lecture à fibre optique