

HAUTE RÉOLUTION JAUGE DE DEFORMATION À FIBRE OPTIQUE RÉPONSE EN STATIQUE ET EN DYNAMIQUE

La jauge de déformation à fibre optique EFO, qui est conçue pour être noyée dans le béton, se démarque par sa robustesse et son immunité aux interférences EM, RF et à la foudre.

Description

La jauge de déformation à fibre optique **EFO**, d'une longueur de 70 mm, est conçue pour être noyée dans le béton. La **EFO** est formée d'un corps en acier inoxydable avec deux épaulements aux extrémités qui offrent une meilleure adhérence au béton. La jauge de déformation Fabry-Perot est insérée et collée dans une ouverture longitudinale de très petit diamètre pratiquée au centre du corps en acier.

Installation

La **EFO** noyée est généralement installée dans les structures de béton selon deux méthodes : elle peut être installée avant le coulage du béton frais ou préalablement placée dans un petit bloc de béton qui, à son tour, sera placé dans le béton frais. Il est aussi possible d'injecter la jauge ou le petit bloc dans un trou foré au préalable.

La jauge peut être utilisée dans différents types de bétons, notamment les bétons ordinaires, à haute performance et de poudres réactives.

Avantages

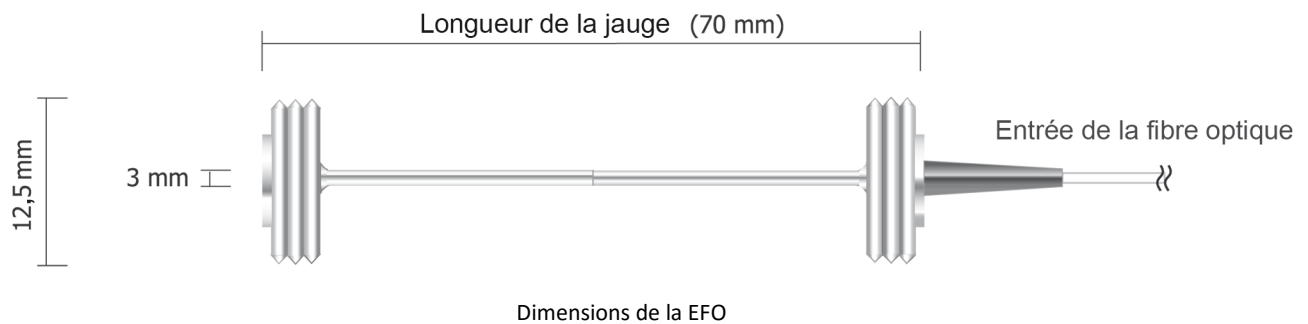
- Immunité aux interférences EM, RF et la foudre
- Réponse en statique et en dynamique
- Sensibilité élevée
- Stabilité à long terme
- Signal transmis sur de longues distances
- Aucune interférence liée à la courbure de la fibre

Applications

- Barrages
- Ponts
- Parois de tunnels
- Centrales nucléaires
- Édifices
- Béton à haute performance et de poudres réactives
- Environnements corrosifs
- Environnements avec interférences EM/ RF élevées

Spécifications

Étendue de mesure	± 1500 $\mu\epsilon$ (autres étendues disponibles sur demande)
Résolution	0.01 % de l'É.M.
Température d'utilisation	-40 à +55 °C, températures d'utilisation fonction du type de câble
Susceptibilité aux interférences EM/RF	Immunity intrinsèque
Dimensions de la jauge	
Diamètre	12.5 mm
Longueur	70 mm
Câble à fibre optique	CFF-UD3-1F
Connecteur	ST



Pour commander

Veillez préciser:

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