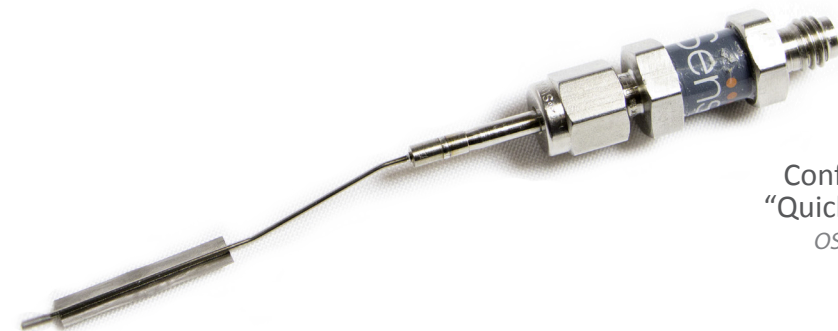


CAPTEUR DE CONTRAINTE À FIBRE OPTIQUE SOUDABLE

SURVEILLANCE DE DÉFORMATION DANS LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS DIFFICILES



Configuration
"Quick Connect"
OSP-SW300

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Parfaitement adapté aux environnements difficiles en mer et sous l'eau (étanchéité jusqu'à 300 bar)
- Aucune dérive au fil du temps. Des résultats fiables pendant des années
- Intrinsèquement sûr et insensible aux EMI/RFI
- Insensible aux contraintes transversales
- La bande métallique peut-être ajustée pour être soudée par point sur presque tous les alliages

OPS-SW Fiable - robuste - facile à installer

DESCRIPTION

Le capteur de déformation à fibre optique soudable d'Opsens Solutions est parfaitement adapté aux environnements les plus exigeants et peut facilement être ajusté ou fixé sur presque tous les alliages.

Combiné aux conditionneurs de signal d'Opsens Solutions, développé avec la technologie WLPI (Breveté # 7,259,862), et aux avantages inhérents de la fibre optique, le OSP-SW offre une **répétabilité et une fiabilité sans précédent** dans des conditions les plus défavorables. Il peut notamment être utilisé dans des **environnements sous-marins** ou encore sur des **plateformes offshore**.

Il est par ailleurs complètement **insensible aux contraintes transversales**. Sa conception des plus robuste, lui permet une surveillance continue des déformations des infrastructures immergées avec une pression pouvant atteindre 300 bar. Une version haute température est également disponible pour des environnements allant **jusqu'à 250 °C**.

AVANTAGE : Le capteur peut être déployé très rapidement quand le temps de pose est lui même une contrainte additionnelle. La fonction "**Quick Connect**" permet une installation facile et rapide : quand le capteur est installé, le câble est facilement relié au conditionneur de signal grâce à l'adaptateur spécial. Il n'y a plus de problème de gestion des câbles pendant le déploiement et il n'est plus nécessaire de préparer les sections de câble avec des longueurs précises. La fonction "**Quick Connect**" permet un déploiement rapide et efficace même dans des conditions difficiles.

APPLICATIONS

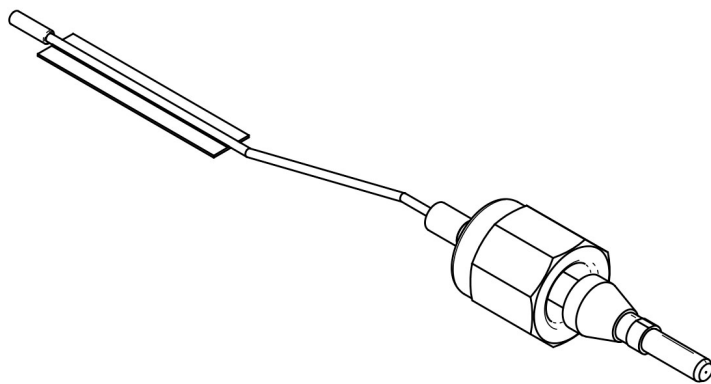
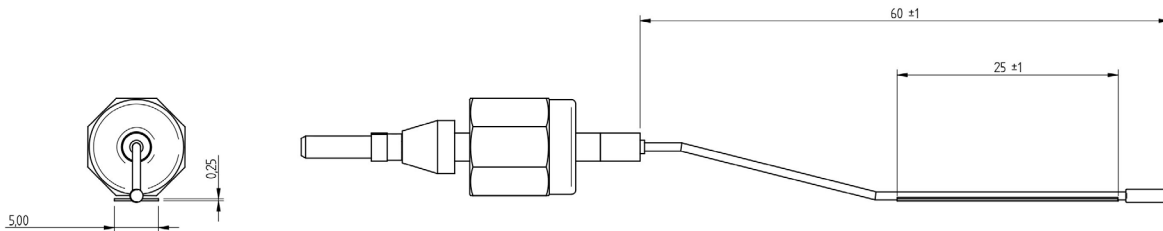
- ✓ Plateformes offshore
- ✓ Environnements à haute tension
- ✓ Parcs éoliens et infrastructures hydroélectriques
- ✓ Aérospatiale et défense
- ✓ Environnements salins et sous-marins
- ✓ Surveillance de l'intégrité des structures
- ✓ Environnements ATEX et dangereux
- ✓ Génie civil et applications géotechniques

opSens...
Solutions

La décision éclairée par la mesure intelligente

OPS-SW

CAPTEUR DE CONTRAINTE À FIBRE OPTIQUE SOUDABLE



SPÉCIFICATIONS

GAMMES DE MESURE (Autres gammes disponibles sur demande)	-1 000 to +1 000 $\mu\epsilon$	-2 500 to +2 500 $\mu\epsilon$
RÉSOLUTIONS	0,15 $\mu\epsilon$	0,3 $\mu\epsilon$
PRÉCISION DES CAPTEURS	±3%	±5%
SENSIBILITÉ À LA TEMPÉRATURE	16 $\mu\epsilon/^\circ\text{C}$ (Dépend de l'alliage utilisé)	
SENSIBILITÉ AUX EFFETS TRANSVERSAUX	Insensible	
GAMME DE TEMPÉRATURE	0°C to +90°C (jusqu'à 250°C sur demande spéciale)	
SUSCEPTIBILITÉ AUX EMI/RFI	Complètement insensible	
LONGUEURS DES CÂBLES	1,5 mètres - configuration standard (autres longueurs disponibles sur demande) jusqu'à 3km	
CONNECTEURS OPTIQUES	SCA standard, SC standard (autres connecteurs disponibles sur demande)	
TYPES DE CÂBLE	Du câble extérieur flexible et robuste jusqu'au au câble en acier inoxydable	
CONDITIONNEURS DE SIGNAL COMPATIBLES	Tous les conditionneurs de signal WLPI d'Opsens Solutions	
MODÈLES DISPONIBLES	OSP-SW non scellé, OSP-SW20 scellé (jusqu'à 20 bar), OSP-SW300 scellé (jusqu'à 300 bar)	