



Capteur de température fibre optique polyvalent

Pour utilisation avec les conditionneurs de signal de la série WLPI d'Opsens

Éléments principaux

- Compact et robuste
- Précision supérieure
- Reproductibilité exceptionnelle
- Faible dérive et hystérésis
- Résistant aux interférences électromagnétiques, radiofréquences et micro-ondes
- Sécurité intrinsèque
- Version OEM ou personnalisée disponibles.

Description

Le capteur de température à fibre optique OTP-A d'Opsens offre la meilleure performance de l'industrie. Son mécanisme de transduction est basé sur la dépendance thermique de la biréfringence d'un monocristal sélectionné.

Contrairement aux capteurs à fibre optique utilisant le principe de dilatation thermique dans les verres optiques, l'OTP-A ne montre aucun signe de dérive ou de vieillissement grâce à la grande stabilité des propriétés physiques et chimiques du matériau monocristallin utilisé.

Combinant la technologie des conditionneurs de signal de la série WLPI d'Opsens et les avantages inhérents à la fibre optique, l'OTP-A offre une reproductibilité, une résolution et une fiabilité exceptionnelles dans les conditions les plus difficiles : présence de champs électromagnétiques, radiofréquences, micro-ondes ou magnétiques (MR) de forte intensité et lors de variations rapides de température.

L'OTP-A peut fonctionner à des températures variant de -40 °C à + 250 °C. Une gamme de température allant jusqu'à +350 °C est disponible sur demande. Des résolutions et précisions supérieures sont disponibles (voir modèle OTP-M). L'OTP-A est compatible avec les conditionneurs de signal de la série WLPI d'Opsens.

Ce capteur précis et robuste est disponible dans une gamme variée de longueurs de fibre optique, et il peut être adapté en fonction des applications spécifiques du client ou de ses applications OEM.

Opsens

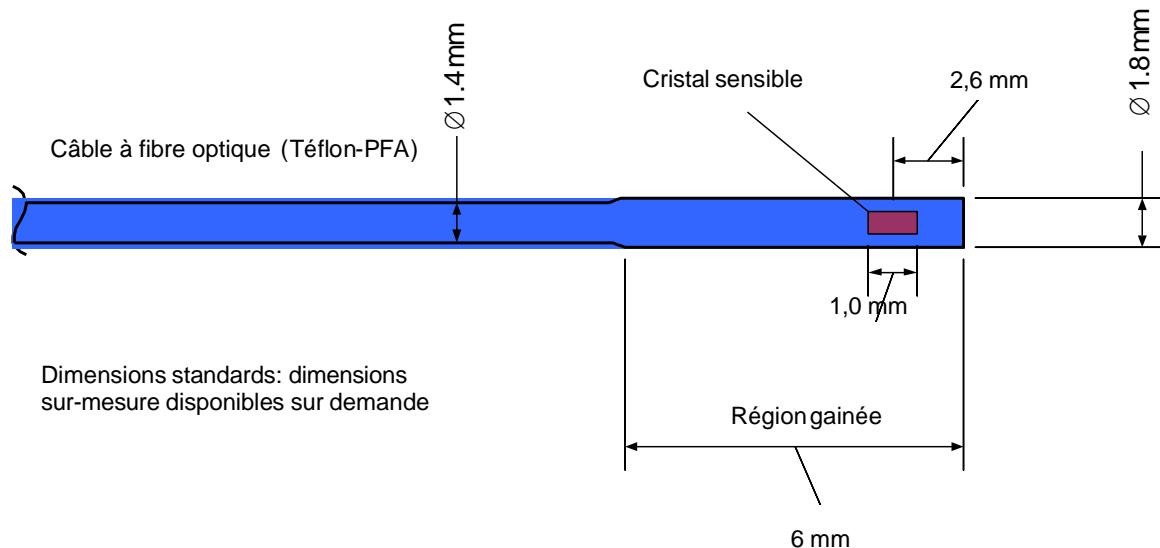
2014 Cyrille-Duquet Street
Suite 125 Quebec
City QC G1N 4N6
Canada

TEL: 1.418.682.9996
FAX: 1.418.682.9939
Info@opsens.com
www.opsens.com

Applications

- Environnements électromagnétiques, radiofréquences, micro-ondes et haute tension
- Environnements dangereux et radioactifs
- Applications médicales (voir aussi modèle OTP-M)
- Chimie assistée par micro-onde
- Applications de séchage par radiofréquences et micro-ondes.

Votre importateur et constructeur de solutions OPSENS pour la France, la Suisse, la Belgique et le Luxembourg



Note: spécifications non contractuelles, sujettes à modifications

Specifications

| | |
|---|---|
| Étendue de mesure | -40 °C à +250 °C (autres EM disponibles sur demande) |
| Résolution | 0,1 °C |
| Précision | ±1.0 °C à ±3,3 σ (seuil de confiance 99,9%) |
| Temps de réponse | 100 ms typique (dépend de l'enveloppe de protection de la zone de mesure) |
| Plage de fonctionnement en humidité | 0 - 100 % |
| Sensibilité aux interférences électromagnétiques, | Entièrement immunisé |
| Étalonnage | Traçabilité NIST |
| Longueur de câble | 1,5 m standard (autres longueurs disponibles) |
| Connecteur optique | SC standard |
| Revêtement du câble | Téflon |
| Compatibilité | Tous les conditionneurs de signal de la série WLPI d'Opsens |

Votre importateur et constructeur de solutions OPSENS pour la France, la Suisse, la Belgique et le Luxembourg