CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À FIBRE OPTIQUE DE HAUTE PRÉCISION POUR LES APPLICATIONS MÉDICALES

Utiliser avec le conditionneur de signal AccuSens d'OpSens

Caractéristiques principales

- Précision et résolution les plus élevées du secteur
- Répétabilité exceptionnelle
- Conception miniature et robuste combinée à une flexibilité de configuration
- Faible dérive et faible hystérésis
- Immunité aux EMI/RFI et aux micro-ondes
- Compatible avec les systèmes d'IRM
- Version OEM disponible

Applications

- Mesures de la température physiologique
- Environnements RF, micro-ondes et électrochirurgie
- Système IRM (applications R&D et OEM)
- Applications de stérilisation

Description

L'OTP-M d'OpSens est conçu pour fonctionner dans des environnements médicaux rigoureux en offrant la plus haute précision et résolution de température de l'industrie.

Le capteur OTP-M utilise la biréfringence en fonction de la température d'un cristal pour les applications médicales comme mécanisme de transduction de la température. Le matériau monocristallin pur utilisé dans l'OTP-M ne présente pas de fluage thermique ou de vieillissement comme c'est le cas avec d'autres capteurs à fibre optique basés sur la dilatation thermique des fibres optiques de verre.

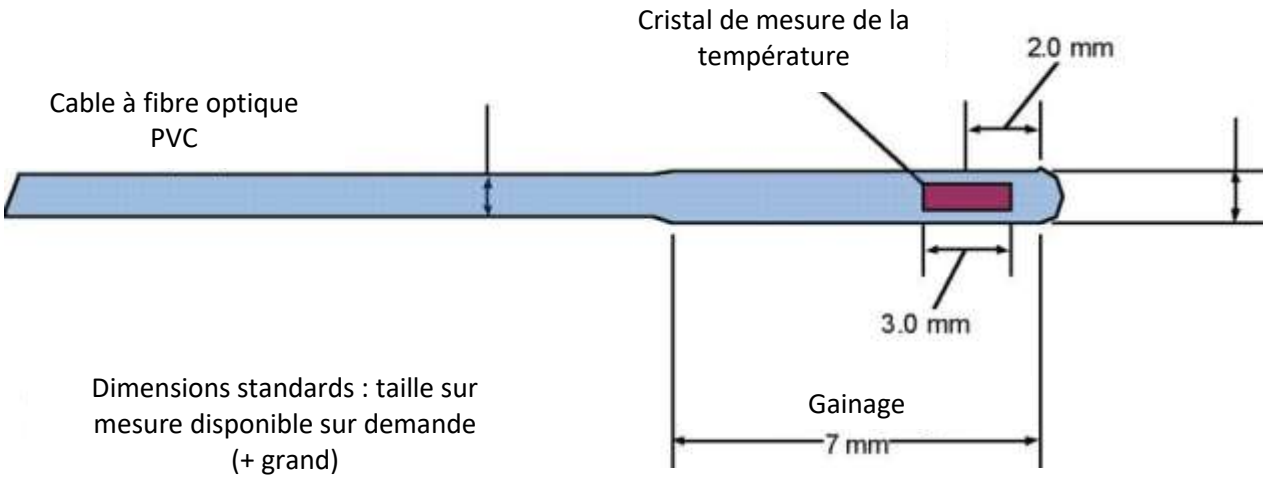
Combiné à la technologie de conditionnement du signal WLPI d'OpSens (brevet # 7,259,362) et avec les avantages inhérents de la fibre optique, l'OTP-M est capable de répondre aux exigences de l'industrie médicale en matière de précision à long terme, de répétabilité, de faible dérive et de haute résolution dans des conditions de cycles thermiques rapides en présence de forts champs EM, RF, MR et micro-ondes.

L'OTP-M est compatible avec les conditionneurs de signaux WLPI AccuSens et AccuSens-OEM. Ce capteur de température à fibre optique compact et précis, disponible dans différentes options de câbles et de gaines, peut être personnalisé en fonction des applications spécifiques du client ou des applications OEM.

OpSens

319 rue Franquet,
Suite 110
Québec QC
G1P 4R4 Canada

☏ **1.418.682.9996**
🖷 1.418.682.9939
Info@OpSens-solutions.com
www.OpSens-solutions.com



Spécifications

Plage de fonctionnement en température	0°C à 85°C
Plages de calibration spécifiques	20°C à 45°C standard (autres plages disponibles)
Précision (dans la gamme spécifique calibrée)	±0.30°C @ ±3.3 limite sigma (99.9% niveau de confiance)
Temps de réponse	<1s typique (dépend de l'emballage et de la condition de mesures)
Plage de fonctionnement à l'humidité	0-100%
Susceptibilité aux EMI/RFI	Immunité complète
Calibration	Traçabilité NIST
Longueur de câble	1.5 mètre standard (autres longueurs disponibles)
Connecteur optique	SC standard
Gaine de câble	Teflon™
Compatibilité avec conditionneurs de signaux	Conditionneurs de signaux WLPI AccuSens et AccuSens-OEM

* L'OTP-M est conçu pour être intégré dans le système hôte du client mais n'est pas approuvé par la FDA ou par tout autre organisme de réglementation applicable. Les autorisations obligatoires requises pour l'utilisation médicale ou clinique du produit OTP-M relèvent de la responsabilité du client.