



Dimension extérieure 0.20 mm

À base de MEMS

Capteur de pression à fibre optique pour applications dans les sciences de la vie

Compatible avec les conditionneurs de signaux LifeSens et OEM-MNP de la série WLPI d'OpSens

Caractéristiques principales

- Ultra miniature
- Haute-fidélité
- Intégration facile dans des cathéters
- Emballage personnalisé du capteur
- Immunité EMI/RFI
- Sécuritaire et compatible avec l'IRM
- Faible coût

Applications

Surveillance de la pression physiologique :

- Sanguine intravasculaire
- Urodynamique
- Intracrânienne
- Intra-utérine
- Intraoculaire
- Intra-aortique - pompage par ballonnet
- Recherche sur les cathéters, conception et développement de nouveaux produits
- Conception de fils guides (modèle de 0,2, 5 mm de diamètre extérieur)
- Applications d'assistance cardiaque
- Mesure de la pression dans le cadre de pratiques liées à l'électrochirurgie, à l'IRM et aux MW/RF.

Description

L'OPP-M d'OpSens est un capteur de pression à fibre optique à base d'un MEMS conçu pour les mesures de pression physiologique humaine et animale.

Ce capteur miniature de 0,20 mm de diamètre extérieur est destiné à être utilisé dans des cathéters, des fils guides ou d'autres dispositifs permettant une mesure de pression physiologique peu invasive. Sa conception novatrice, en instance de brevet, élimine la dérive due à l'humidité et minimise le décalage thermique du zéro.

Les capteurs de pression optiques nus sont dédiés aux entreprises qui souhaitent réaliser leur propre emballage de capteur interne pour leur produit.

Le nouveau OPP-M encapsulé d'OpSens est prêt à être intégré. L'encapsulation peut être faite sur l'extrémité du capteur et/ou à travers tout le câble optique dans différents matériaux et tailles, personnalisable selon les applications OEM spécifiques du client.

Le capteur encapsulé réduit considérablement les investissements en R&D et les efforts d'intégration, minimisant le coût global de la mise en œuvre et des processus de fabrication.

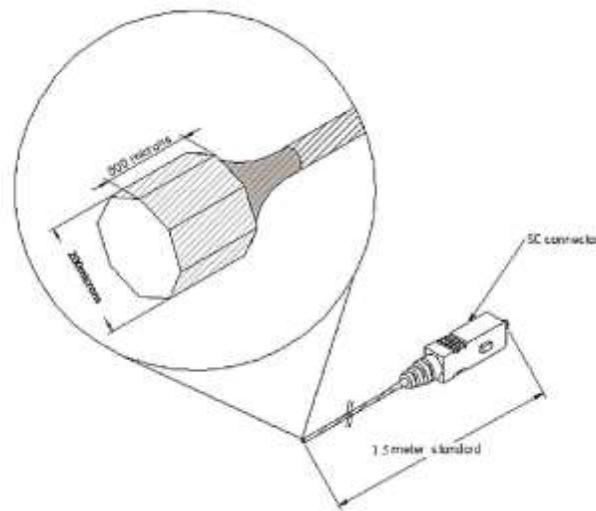
Combiné à la technologie de conditionnement du signal WLPI d'OpSens (brevet #7,259,862) et avec les avantages inhérents de la fibre optique, l'OPP-M répond aux exigences de l'industrie médicale pour la précision à long terme, la répétabilité, la faible dérive et la haute-fidélité des mesures de pression en présence de champs EM, RF, MR et micro-ondes.

OpSens

319 rue Franquet
Suite 110
Québec QC
G1P 4R4 Canada

1.418.682.9996
 1.418.682.9939

Info-
solutions@OpSens.com
www.OpSens-
solutions.com



Spécifications

	OPP-M200
Dimension (mm diamètre extérieur)	0,20mm diamètre extérieur
Plage de pression	-300mm Hg à +350mm Hg (par rapport à la pression atmosphérique)
Précision	± 1 mm Hg
Résolution	0.2 mmHg
Dérive à l'humidité (typique)	<3 mm Hg/28jours
Coefficient thermique du zéro (typique)	0.2 mm Hg par °C
Pression d'essai	4000 mm Hg
Température de fonctionnement	10°C à 50°C
Plage de fonctionnement à l'humidité	0-100 %
Sensibilité aux EM/RF/MR/MW	Immunité complète
Longueur du câble	1,5 mètres standard (Autres longueurs disponibles)
Connecteur optique	SC standard
Gaine de câble	Spécifications du client

Compatibilité du conditionneur de signal : convient le mieux à la carte OEM MiniP, LifeSens et ProSens ; également compatible avec les autres conditionneurs WLPI d'OpSens.

REMARQUE : le produit OPP-M est conçu pour être intégré au système hôte du client. Il n'est pas approuvé par la FDA ou par tout autre organisme de réglementation applicable.