



CONDITIONNEUR DE SIGNAL OPTIMISÉ POUR LA MESURE DE LA PRESSION PHYSIOLOGIQUE†

Optimisé pour les capteurs de pression physiologique† miniatures à fibre optique OPP-M d'OpSens.

Caractéristiques principales

- Conception compacte et robuste
- Fréquence d'échantillonnage de 250 Hz
- Haute résolution et précision
- Compatible avec le connecteur SCPROM
- $\pm 5V$ et interfaces de sortie RS-232
- Grand écran LCD
- Fonctionne avec une pile 9V ou un transformateur mural
- Correction automatique de la pression atmosphérique
- Version OEM disponible

Applications

- Surveillance de la pression physiologique
 - Pression sanguine intra-vasculaire
 - Urodynamique
 - Pression intracrânienne
 - Pression intra-utérine
 - Pression intra-oculaire
- Applications d'assistance cardiaque
- Application cathéter spécifique au client
- Conception du fil-guide (avec transducteur de 0,25 mm de diamètre extérieur)
- Mesure de la pression pour pratiques liées à l'électrochirurgie, à l'IRM et aux MW/RF

Description

Le LifeSens est un conditionneur de signal compact conçu pour mesurer la pression physiologique†. Lorsque combiné aux capteurs à fibre optique OPP-M d'OpSens, le LifeSens fournit des mesures de pression exceptionnelles avec toutes les caractéristiques requises pour les applications des sciences de la vie. Le LifeSens bénéficie de la technologie d'interférométrie par polarisation de la lumière blanche (WLPI) d'OpSens (brevet n° 7,259,862), fournissant les mesures de la longueur absolue de la cavité Fabry-Perot les plus précises et fiables.

Le LifeSens fournit des mesures de pression à une fréquence de 250 Hz. Un manomètre interne corrige automatiquement les variations de la pression atmosphérique. Le système accepte le connecteur SCPROM d'OpSens qui stocke le facteur de jauge du capteur OPP-M. Lors de l'accouplement du capteur, le facteur de jauge est transmis au conditionneur LifeSens.

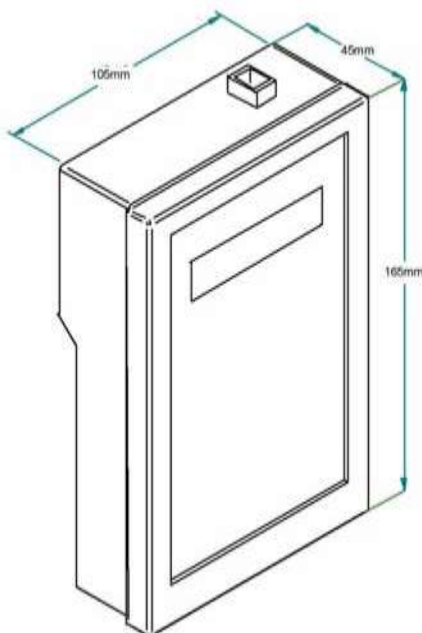
Le LifeSens est équipé d'un grand écran LCD et peut fonctionner sur batterie. Il est doté d'une sortie standard de $\pm 5V$ et d'un port de communication RS-232 pour l'acquisition de données en temps réel. Le LifeSens peut être contrôlé directement à l'aide du clavier du panneau avant ou à distance grâce à l'interface RS-232 standard. Un boîtier robuste doté d'une couverture en caoutchouc amovible offre une bonne protection mécanique contre les manipulations intensives dans des environnements difficiles.

Autres documents pertinents : IMP0006 OPP-M

OpSens

750, Boul. du Parc
Technologique, Québec,
QC Canada G1P 4S3

T 1.418.682.9996
F 1.418.682.9939
Info@opsens.com
www.opsens.com



Spécifications

Nombre de canaux	Un
Compatibilité	Capteur de pression à fibre optique OPP-M d'OpSens (autres capteurs sur demande)
Échelle*	De -50 mm Hg à 300 mm Hg par rapport à l'atm. (gamme plus large est également disponible)
Résolution*	0,5 mm Hg (sans calcul de moyenne)
Précision*	1 % FS ou 1 mm Hg (le plus élevé des deux)
Vitesse d'échantillonnage	250 Hz standard
Compatibilité des connecteurs	Connecteur SC (compatible avec le connecteur SCPROM d'OpSens)
Manomètre interne	Pour la correction automatique de la pression atmosphérique
Interface de sortie	5 V (1V/100mm Hg) et RS-232 standard
Puissance à l'entrée et consommation	9 à 24VDC - 1.8W (adaptateur pour transformateur mural inclus)
Dimensions (sans protection de caoutchouc)	45 mm(H)x105 mm(W)x165 mm(L)
Température d'entreposage	-40°C à 70°C
Température de fonctionnement	0°C à 45°C
Humidité	95% sans condensation
Durée de vie de la source lumineuse	40000 heures MTBF

*Les spécifications incluent l'effet des erreurs du conditionneur de signal et des erreurs du capteur OPP-M.

† Le produit LifeSens est conçu pour être intégré au système hôte du client, mais n'est pas approuvé par la FDA ou par tout autre organisme de réglementation applicable. Les approbations obligatoires nécessaires à l'utilisation médicale ou clinique du produit LifeSens relèvent de la responsabilité du client.