

LE CONDITIONNEUR DE SIGNAL QUI S'INTÈGRE AU SYSTÈME HÔTE DU CLIENT

Version WLPI - Pour utilisation avec les capteurs à fibre optique de la série WLPI d'Opsens : pression, température, déformation et déplacement

Version SCBG - Pour utilisation avec les capteurs à fibre optique de la série SCBG d'Opsens : température

Éléments principaux

- Ensemble modulaire pour un maximum de flexibilité
- Migration OEM facile
- Linéarité et fidélité supérieures
- Cadence d'échantillonnage jusqu'à 250 Hz
- Diverses options de sorties disponibles
- Prix de quantité avantageux et compétitif
- Option d'étiquetage de marque de commerce privée

Applications

- Applications médicales
- Chimie assistée par micro-ondes
- Environnements haute tension
- Environnements électromagnétiques, radiofréquences et micro-ondes
- Environnements dangereux et radioactifs

Description

Le OEM-Sens est un conditionneur de signal de type OEM offert en deux versions: la version WLPI† pour utilisation avec tous les capteurs interférométriques à fibre optique, i.e. les capteurs de la série WLPI d'Opsens, pour la mesure de la température, de la pression, de la déformation et de la position ; et la version SCBG, pour utilisation avec les capteurs de température à fibre optique à cristal d'AsGa d'Opsens.

Ce conditionneur offre aux clients un produit conçu en fonction de leurs besoins particuliers. Sa petite taille et son assemblage modulaire offre aux fabricants de systèmes ce qu'il y a de mieux en termes de flexibilité de conception.

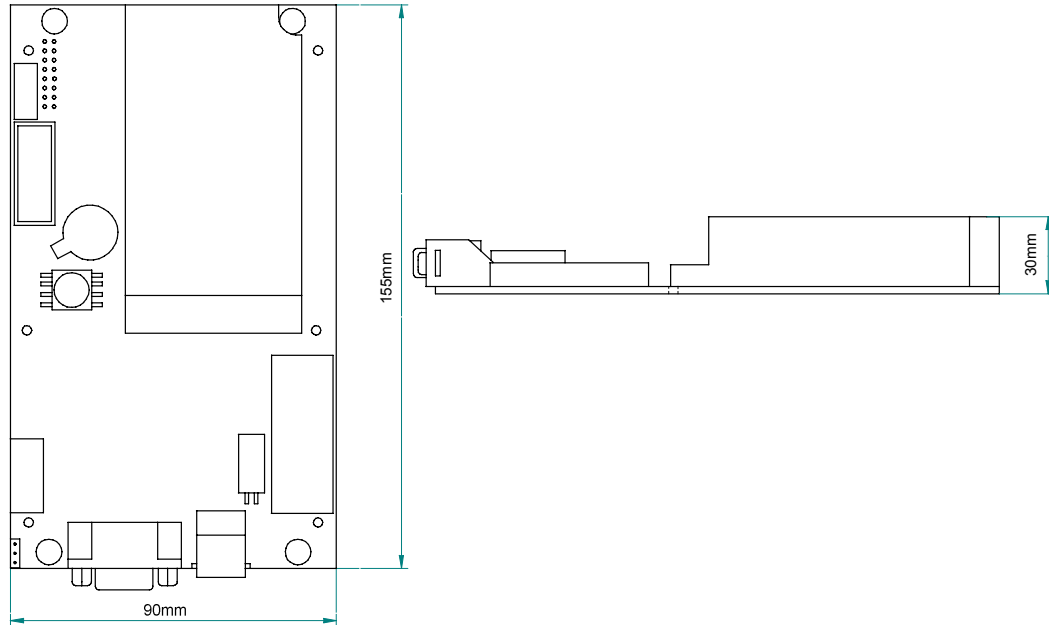
Le OEM-Sens est livré avec ou sans boîtier externe. Un étiquetage de marque de commerce privée et une variété d'options d'interface sont aussi offerts pour une intégration transparente aux systèmes hôtes du client.

† Brevets en instance

Opsens

2014 Jean-Talon Nord
bureau 125
Sainte-Foy (Québec)
G1N 4N6 Canada

☎ 418.682.9996
☎ 418.682.9939
info@opsens.com
www.opsens.com



Spécifications

	Version WLPI	Version SCBG
Nombre de voie	1	1
Compatibilité	Tous les capteurs à fibre optique de la série WLPI d'Opsens	Tous les capteurs à fibre optique de la série SCBG d'Opsens (capteurs de température à fibre optique à cristal d'AsGa)
Étendue de mesure	30 000 nm (différence de marche)	Voir fiche signalétique des capteurs
Résolution	0,003 %É.M. (sans moyenne)	0,1 °C
Fidélité	0,01 %É.M. à $\pm 3,3\sigma$ (seuil de confiance à 99,9 %)	± 1.5 °C (Précision globale sur toute l'étendue de mesure et qui tient compte des erreurs du conditionneur de signal et du capteur)
Cadence d'échantillonnage	20 Hz standard, jusqu'à 250 Hz en option	50 Hz standard
Interface de sortie	RS-232, RS-485 ou ± 5 V (autres sorties disponibles)	RS-232, RS-485 ou ± 5 V (autres sorties disponibles)
Alimentation	9 à 24 VDC	9 à 24 VDC
Consommation	1,8 W	1,8 W
Température de stockage	-40 °C à 70 °C	-40 °C à 70 °C
Température de service	0 °C à 45 °C	0 °C à 45 °C
Humidité de service	maximum de 95 % sans condensation	maximum de 95 % sans condensation
Durée de vie de la source lumineuse	40 000 heures MTBF	150 000 heures (> 17 ans) MTBF

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis