



**CONDITIONNEUR DE SIGNAL MULTIVOIE
POUR APPLICATIONS DE LABORATOIRE ET
DÉDIÉ AUX CAPTEURS DE TEMPÉRATURE À
CRISTAL D'ASGA.**

Pour utilisation avec les capteurs à fibre optique de la série SCBG d'Opsens — • Température

Éléments principaux

- 4 ou 8 voies de mesures
- Grande linéarité et fidélité
- Cadence d'échantillonnage de 50 Hz
- Capteurs à fibre optique 62,5/125 microns, le standard de l'industrie
- Interfaces de sortie ± 5 V et RS-232
- Version OEM disponible

Applications

- Applications de laboratoire
- Environnements haute tension
- Environnements d'interférences électromagnétiques, radiofréquences et micro-ondes
- Procédés de transformation agroalimentaire
- Environnements dangereux et radioactifs
- Applications de génie civil et géotechniques

Description

Le TempSens est un conditionneur de signal multivoie convivial utilisé avec les capteurs de température à fibre optique de la série SCBG d'Opsens (i.e. à cristal d'AsGa). Au cœur du TempSens se trouve la technologie de détection de bande interdite de semi-conducteur d'Opsens qui permet une mesure précise de la position spectrale de bande interdite du cristal d'AsGa, position qui varie en fonction de la température.

Le TempSens est muni d'un grand écran d'affichage ACL et de sorties standard ± 5 V et un port de communication RS-232 pour l'acquisition de données en temps réel. Le TempSens peut être contrôlé depuis le panneau de commande frontal ou à distance grâce à l'interface standard RS-232.

Le TempSens offre une cadence d'échantillonnage de 50 Hz et une cadence de balayage des voies de mesure allant jusqu'à 6,25 Hz. Il est utilisé avec les capteurs de température à fibre optique 62,5/125 microns (par exemple, les modèles OTG-A, OTG-P et OTG-F d'Opsens).

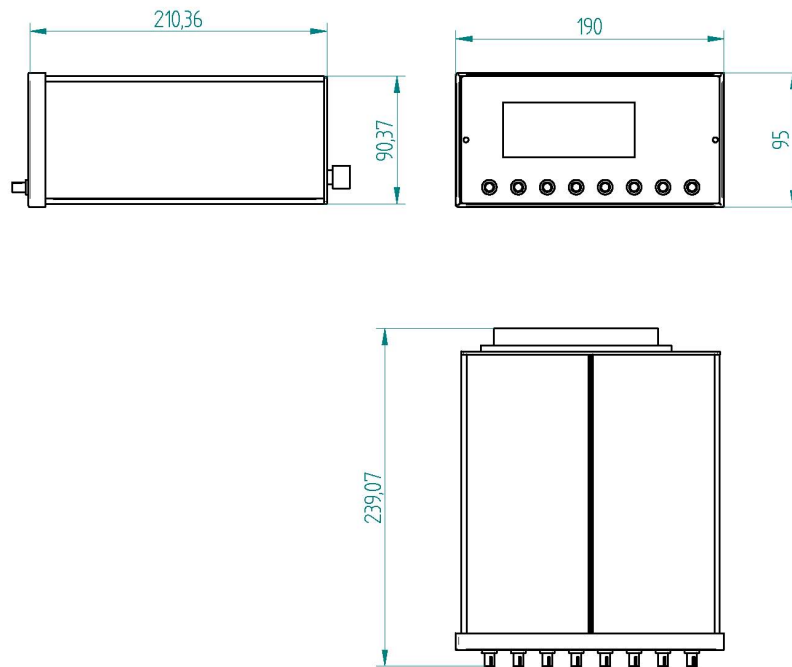
Avec sa précision de ± 1.5 °C (précision globale sur l'ensemble de l'étendue de mesure tenant compte des erreurs du conditionneur de signal et du capteur) et sa résolution de 0,1 °C, le TempSens offre les performances requises pour une variété d'applications de mesures critiques.

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

Dimensions en mm



Spécifications

Nombre de voies de mesure	4 ou 8
Compatibilité	Tous les capteurs à fibre optique de la série SCBG d'Opsens (capteur de température à cristal d'AsGa) avec fibre optique 62,5/125 microns
Précision	$\pm 1.5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (Précision globale sur toute l'étendue de mesure et qui tient compte des erreurs du conditionneur de signal et du capteur – précision supérieure disponible sur demande)
Résolution	0.1 $^{\circ}\text{C}$
Cadence d'échantillonnage	50 Hz standard (cadence pour une voie de mesure donnée)
Cadence de balayage des voies	6,25 Hz maximum (période de balayage de voie à voie = 160 ms)
Affichage	Affichage ACL standard
Interface de sortie	$\pm 5 \text{ V}$ et RS-232 standard
Alimentation	9 à 24 VDC (transformateur mural pour courant alternatif inclus)
Consommation	2,5 W
Température de stockage	-40 $^{\circ}\text{C}$ à 70 $^{\circ}\text{C}$
Température de service	0 $^{\circ}\text{C}$ à 60 $^{\circ}\text{C}$
Humidité de service	Maximum de 95 % sans condensation
Durée de vie de la source lumineuse	150 000 heures (> 17 ans) MTBF

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis