



**CONDITIONNEUR DE SIGNAL MULTIVOIE À USAGES VARIÉS ET POUR APPLICATIONS DE TERRAIN 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**

- Jusqu'à 18 voies de mesure
- Grande linéarité et fidélité
- Sortie série RS-232 et RS-485 (supporte les protocoles SCPI et ModBus)
- Montage mural avec affichage ACL
- Contrôleur A.P.I. optionnel pour l'acquisition de données et possibilités de contrôles supplémentaires
- Options de relais et sorties analogiques

**Applications**

- Surveillance directe de la température des bobines de transformateur
- Surveillance multi position longue durée
- Contrôle de procédé in situ
- Environnements haute tension
- Environnements électromagnétiques, radiofréquences et micro-ondes
- Environnements dangereux ou radioactifs

**Description**

Le PowerSens est un conditionneur de signal multivoie utilisé avec les capteurs de température à fibre optique de la série SCBG d'Opsens (i.e. à cristal d'AsGa). Au cœur du PowerSens 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 PowerSens est muni d'un écran d'affichage ACL\* et d'interfaces de sortie RS-232 et RS-485 pour l'acquisition de données en temps réel. Les protocoles de communication SCPI et ModBus sont supportés. Les relais de type unipolaire bidirectionnel et sorties analogiques sont disponibles en option. Un contrôleur A.P.I. offrant une gamme de possibilités d'entrées et de sorties est aussi disponible.

Le PowerSens offre une cadence d'échantillonnage de 50 Hz et une cadence de balayage des voies de mesure allant jusqu'à 6,25 Hz. Il peut être utilisé avec les capteurs de température à fibre optique de 200/230 microns (par exemple les modèles OTG-T d'Opsens). Une version existe aussi pour les capteurs à fibre optique de 62,5/125 microns. Avec une précision de  $\pm 1,5$  °C (précision globale tenant compte des erreurs du conditionneur de signal et du capteur) et une résolution de 0,1 °C, le PowerSens vous procure la performance nécessaire à la réalisation d'une gamme étendue d'applications de mesures critiques.

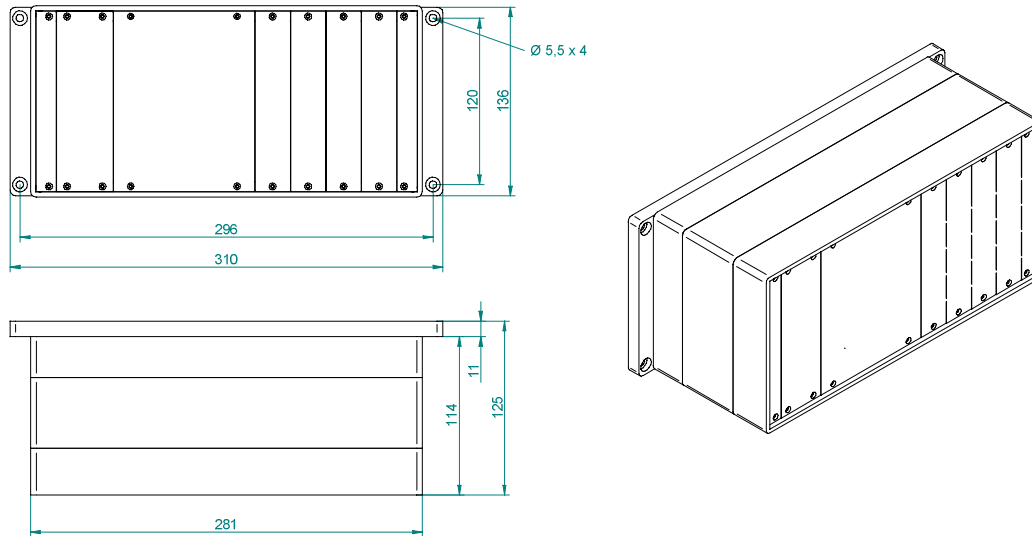
\*Écran non disponible pour les modèles à 15 voies et plus

**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	3, 6, 9, 12, 15 et 18
Compatibilité	Tous les capteurs à fibre optique de la série SCBG d'Opsens (capteur de température à cristal d'AsGa) avec fibre optique 200/230 microns (version avec fibre optique 62,5/125 microns aussi disponible)
Précision	$\pm 1.5$ °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 °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 (non disponible pour les modèles de 15 et 18 voies) Aussi disponible sans écran
Interface de sortie série	RS-232 et RS-485 standard, protocoles SCPI et Modbus supportés
Sortie analogique	Sorties $\pm 5$ V ou 4-20 mA disponibles en option
Relais	Relais unipolaires bidirectionnels en C, 4A @ 240 VAC ou 30 VDC disponibles en option
Alimentation	12 à 24 VDC (transformateur mural pour courant alternatif inclus)
Consommation	2,5 W
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de service	-40 °C à 60 °C
Humidité de service	Maximum de 95 % sans condensation
Durée de vie de la source lumineuse	150 000 heures (> 17 ans) MTBF
Boîtier de protection	Boîtier mural de type NEMA disponible en option
E/S et contrôles	Contrôleur A.P.I. avec entrées-sorties variées disponibles en option