



**CONDITIONNEUR DE SIGNAL PORTATIF ET AUTONOME 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**

- Conception compacte et robuste avec boîtier recouvert d'une protection caoutchoutée
- Polyvalent et convivial avec un grand écran ACL
- Linéarité et fidélité supérieures
- Cadence d'échantillonnage de 50 Hz
- Interfaces  $\pm 5$  volts et de sortie RS-232
- Deux versions disponibles : fibre optique de 62,5/125 microns, le standard de l'industrie ; et fibre optique de 200/230 microns

**Applications**

- Environnements haute tension
- Environnements d'interférences électromagnétiques, radiofréquences et micro-ondes
- Surveillance des points chauds des transformateurs
- Procédés de transformation agroalimentaire
- Environnements dangereux et radioactifs
- Applications de génie civil et géotechniques

**Description**

Le PicoPowerSens est un conditionneur de signal compact et portatif utilisé avec les capteurs de température à fibre optique de la série SCBG d'Opsens (i.e. à cristal d'AsGa). Au cœur du PicoPowerSens 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 PicoPowerSens est muni d'un large écran ACL et peut fonctionner à pile. Il est fourni avec une sortie standard à  $\pm 5$  volts et un port de communication RS-232 pour l'acquisition de données en temps réel. Le PicoPowerSens peut être contrôlé depuis le panneau de commande frontal ou à distance grâce à l'interface standard RS-232. Un boîtier robuste avec gaine de protection caoutchoutée protège l'appareil lors d'utilisations intensives en environnement difficile.

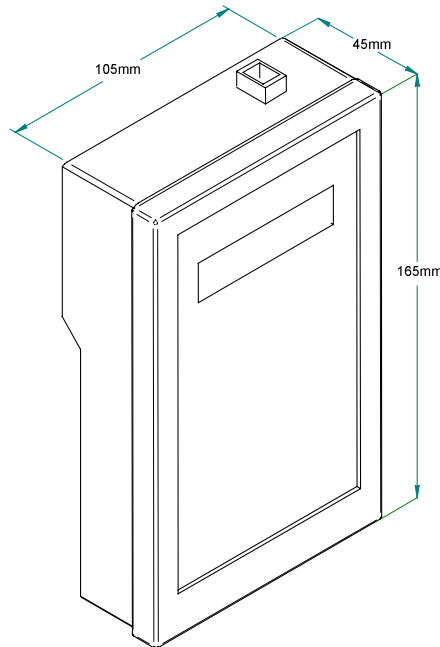
Le PicoPowerSens peut être fourni en version avec fibre optique 62.5/125 microns, le standard de l'industrie ou en version avec fibre optique 200/230 microns. Avec sa cadence d'échantillonnage de 50 Hz et sa précision de  $\pm 1.5$  °C (précision globale tenant compte de l'erreur du conditionneur de signal et du capteur), le PicoPowerSens vous donne les performances requises dans 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 sans la gaine de protection



## Spécifications

Nombre de voies de mesure	1
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 ou 200/230 microns. (À spécifier à l'achat du conditionneur. Ne peut être changé par après)
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
Affichage	Affichage ACL standard
Interface de sortie	$\pm 5$ V et RS-232 standard
Alimentation	9 à 24 VDC (transformateur mural pour courant alternatif inclus)
Consommation	1,8 W
Pile	9 V
Boîtier	Boîtier de plastique avec gaine de protection caoutchoutée et amovible
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Température de service	0 °C à 45 °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