



Capteur de déplacement à fibre optique polyvalent

Pour utilisation avec les conditionneurs de signal de la série WLPI d'Opsens

### Éléments principaux

- Étendue de mesure de 10 et 25 mm
- Haute résolution
- Construction robuste et boîtier à l'épreuve des éclaboussures (version Aluminium, Inox ou Composite)
- Résistant aux interférences électromagnétiques, radiofréquences et micro-ondes
- Sécurité intrinsèque
- Dispositif de montage sur paroi
- Version OEM ou personnalisée disponibles

### Applications

- Environnements électromagnétiques, radiofréquences, micro-ondes et haute tension
- Environnements dangereux et radioactifs
- Science des matériaux
- Applications aéronautiques et aérospatiales
- Applications de génie civil et géotechniques
- Applications de séchage par radiofréquence et micro-ondes

### Description

Le capteur de déplacement à fibre optique ODP-A d'Opsens est conçu pour assurer une fidélité supérieure en environnement difficile. Combinant la technologie des conditionneurs de signal de la série WLPI d'Opsens et les avantages inhérents à la fibre optique, l'ODP-A offre une reproductibilité, une résolution et une fiabilité exceptionnelles en présence de champs électromagnétiques, radiofréquences, micro-ondes ou magnétiques (MR) de forte intensité<sup>†</sup>.

Le modèle standard offre une étendue de mesure de 10 ou 25mm avec une résolution d'un micron. D'autres étendues de mesure sont disponibles sur demande. L'ODP-A est encapsulé dans un corps d'aluminium à l'épreuve des éclaboussures (un corps de matériau diélectrique composite offert en option). Un dispositif de montage sur paroi et un palpeur poussé par ressort permettent une installation facile du capteur.

L'ODP-A est compatible avec tous les conditionneurs de signal de la série WLPI d'Opsens. Ce transducteur précis et robuste est disponible dans une gamme variée de longueurs de câbles optiques, et peut être adapté en fonction des applications spécifiques du client ou de ses applications OEM.

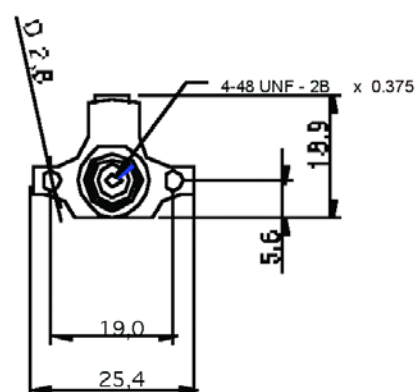
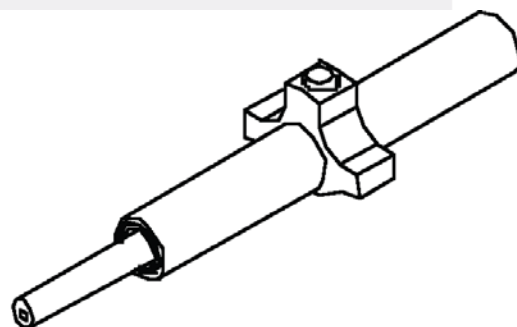
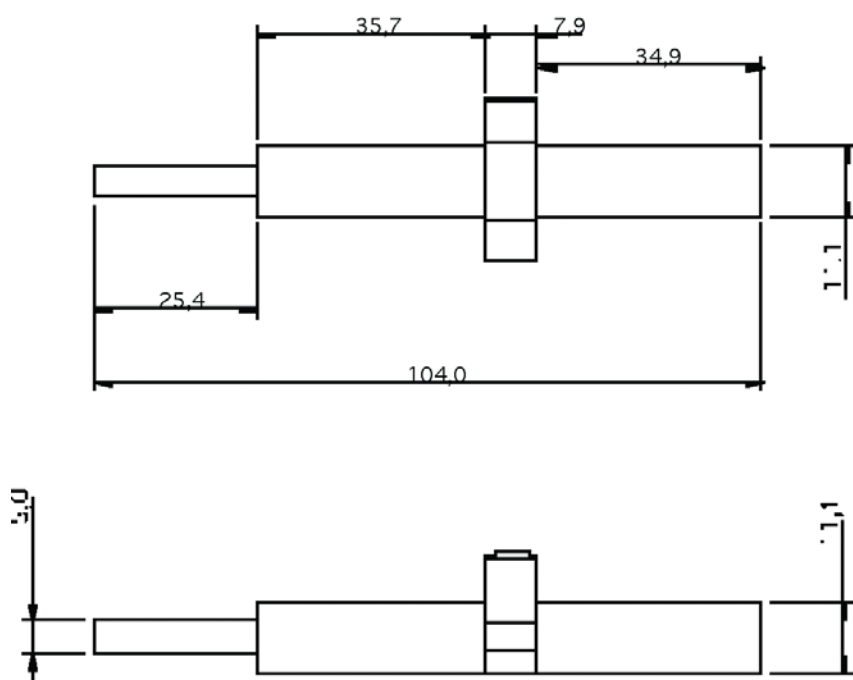
<sup>†</sup> En présence de champs radiofréquence ou micro-onde de forte intensité, il est recommandé d'utiliser la version corps de matériau diélectrique composite.

#### Opsens

2014 Cyrille-Duquet Street, Suite 125  
Quebec City QC G1N 4N6  
Canada

TEL: 1.418.682.9996  
FAX: 1.418.682.9939  
Info@opsens.com  
www.opsens.com

Votre importateur et constructeur de solutions OPSSENS pour la France la Suisse et la Belgique et le Luxembourg



Note: spécifications non contractuelles, sujettes à modifications

### Specifications

Étendue de mesure	10 et 25 mm
Résolution	1 micron (moyenne de 20 mesures)
Précision	0.1% pour 10mm, 0,2 % pour 25 mm
Fidélité	0,05 %É.M.
Plage de fonctionnement en température	-40 à 85 °C (version haute température disponible sur demande)
Plage de fonctionnement en humidité	0- 100 %
Sensibilité aux interférences électromagnétiques, radiofréquence	Entièrement immunisé
Construction	Corps d'aluminium avec palpeur en acier inoxydable
Palpeur	Poussé à ressort (le ressort peut être démonté)
Longueur de câble	1,5 m standard (autres longueurs disponibles)
Connecteur optique	SC standard
Type de câble	PM4 en standard
Compatibilité	Tous les conditionneurs de signal de la série WLPI d'Opsens

Votre importateur et constructeur de solutions OPSSENS pour la France la Suisse et la Belgique et le Luxembourg