

CAPTEUR DE PRESSION À FIBRE OPTIQUE BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE MEMS POUR APPLICATIONS EN MILIEU HOSTILE

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

Éléments principaux

- Construction robuste
- Température de service élevée (250 °C)
- Résistant aux interférences électromagnétiques, radiofréquences et micro-ondes
- Précision supérieure (0,1%)
- Diamètre réduit (6,35 mm avec tube, 2,5 mm ou moins sans tube)
- Faible dérive thermique (< 0,01 %É.M. /°C)
- Sécurité intrinsèque

Applications

- Environnement de température élevée
- Applications de contrôle et monitoring de procédés industriels
- Environnements dangereux et radioactifs
- Aérospatiale et défense
- Environnements électromagnétiques, radiofréquences, micro-ondes et haute tension
- Station de pompage de gaz naturel et de pétrole

Description

Les capteurs OPP-A et OPP-B d'Opsens sont des capteurs de pression à fibre optique basés sur la technologie MEMS et ils sont conçus pour les applications les plus exigeantes. Le modèle OPP-A est fixé dans un tube d'acier inoxydable robuste pour des utilisations requérant un capteur solide dans un environnement corrosif ou pour être manipulé sans ménagement. Le modèle OPP-B est un capteur offert sans tube de protection pour des applications de mesure de pression requérant un encombrement minimal

Combinant la technologie des conditionneurs de signal de la série WLPI[†] d'Opsens et les avantages inhérents à la fibre optique, les OPP-A et OPP-B offrent précision, durabilité, faible dérive thermique et sécurité intrinsèque et ce, dans les conditions les plus difficiles tels en présence de champs électromagnétiques, radiofréquences, micro-ondes ou magnétiques (MF) de forte intensité, en environnements à haute température ou en présence d'explosifs ou de combustibles.

Le capteur de pression à fibre optique OPP-A est aussi disponible dans un tube fait de matériau diélectrique pour les applications en présence de micro-ondes ou de haute tension.

[†] Brevets en instance

Opsens

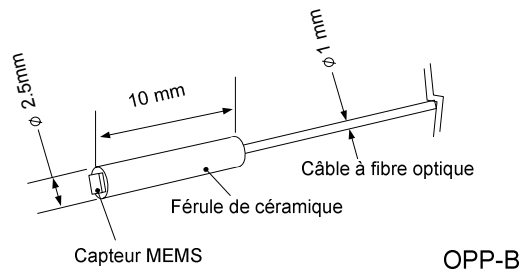
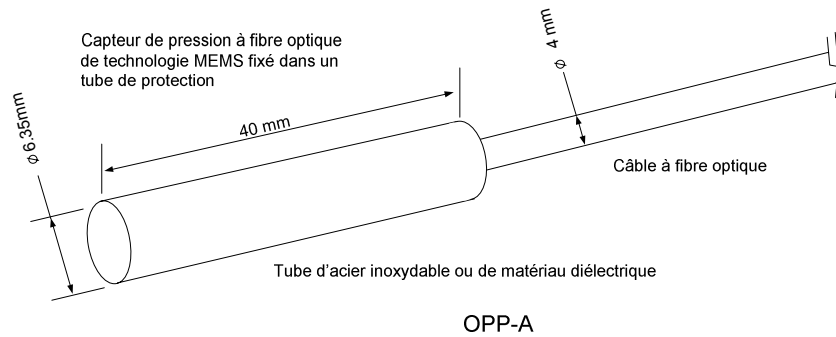
2014 Jean-Talon Nord
bureau 125
Sainte-Foy (Québec)
G1N 4N6 Canada

☎ 418.682.9996

☎ 418.682.9939

✉ info@opsens.com

www.opsens.com



Spécifications

Étendue de mesure	0 - 1 bar à 0 - 350 bar absolu (0 - 15 psi à 0 - 5000 psi absolu)
Résolution	< 0,01 %É.M.
Fidélité	± 0,1 %É.M.
Dérive thermique du zéro	< 0,01 %É.M./°C
Température de service	jusqu'à 250 °C
Domaine de non-détérioration	200 %É.M.
Sensibilité aux interférences électromagnétiques, radiofréquences et micro-ondes	Entièrement immunisé
Longueur de câble	1,5 mètre standard (autres longueurs disponibles)
Connecteur optique	SC standard
Revêtement du câble	Selon les spécifications du client
Compatibilité	Tous les conditionneurs de signal de la série WLPI d'Opsens

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis