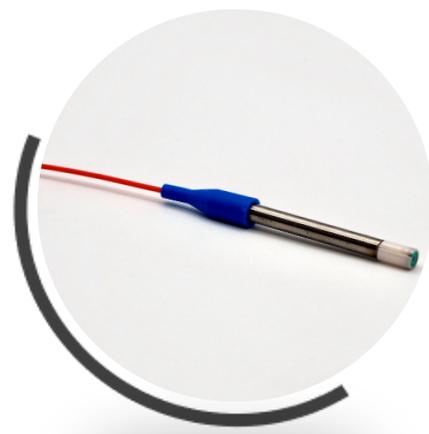


ALPHEUS

CAPTEURS DE PRESSION DYNAMIQUE À FIBRE OPTIQUE

Phonoptics fabrique des capteurs à fibre optique destiné aux environnements hostiles. Dans le cadre de ses développements, Phonoptics propose son savoir-faire en terme de source optique.



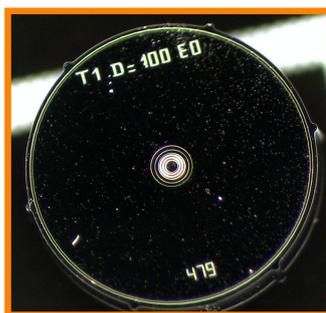
L'objectif de ce capteur est la miniaturisation et la standardisation. Ce capteur utilise différentes membranes fabriquées en salle blanche afin de couvrir une large gamme de pression et fréquence, le tout compatible dans les environnements les plus sévères.

Ce capteur peut être inséré dans n'importe quel filetage afin de faciliter son intégration pour la mesure à l'intérieur de cavité avec affleurement paroi.

Compatible avec toutes les électroniques **Phonoptics**.

Compatible milieux hostiles :

- Fortes températures
- EMI/RFI
- Champs magnétiques (IRM)
- Environnement chimique et humide
- ATEX



CONTACTEZ-NOUS

8 Rue Jean Mermoz,
91080 Évry-Courcouronnes

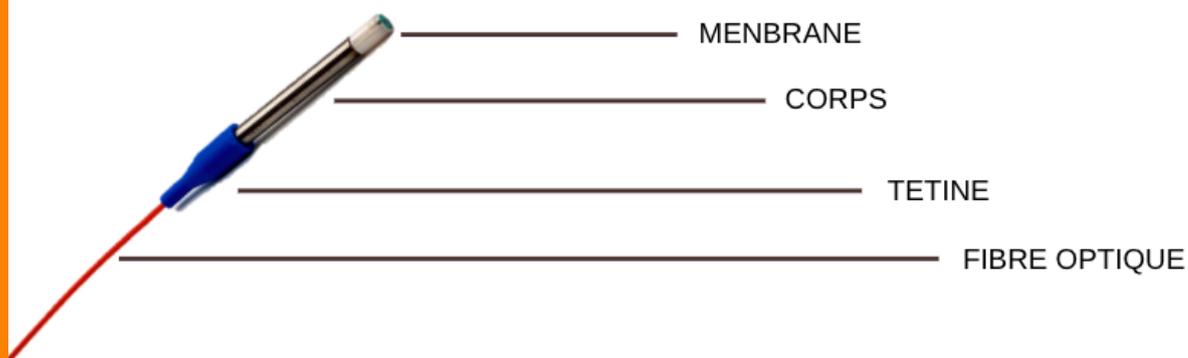
09 86 60 83 56
www.phonoptics.fr



Spécifications détaillées



EXEMPLE ALPHEUS 100



Généralités

Moyen de pression	N'importe quel gaz
Excitation optique évaluée	Standard 2 mètre
Type de fibre	Multimode 50/125 OM2
Dimensions de la tête du capteur	3,2 mm(2,5 mm possible) x 10
Longueur du câble à fibres optiques	Standard 2 mètre

Environnement

Température de fonctionnement	-40° C à 350° C
Pic à court terme	420° C

Acoustique

Type de capteur	Étalonnage
Mode opératoire	Différentiel (à l'avance)
Fréquence naturelle	>100kHz
Gamme de fréquences	20Hz - 100kHz
Pression dynamique maximale	0,5 Bar (10 ⁵ Pa) (=190dB SPL)
Pression statique maximale	Non limité. Peu modifier la réponse en fréquence
Bruit de fond	50dB SPL(BW : 1Hz, sur toute la bande passante), 40dB SPL avec unité de conditionnement à faible bruit
Seuil de dégâts	>1 Barre (=200db SPL)
Sensibilité	0,3mV/Pa (10V/Bar)
Modèle polaire	Omnidirectionnelle
Optimisation du champ sonore	Champ de pression
Étalonnage	Calibré à l'usine. Adaptateur disponible

CONTACTEZ-NOUS

8 Rue Jean Mermoz,
91080 Évry-Courcouronnes

09 86 60 83 56
www.phonoptics.fr

