

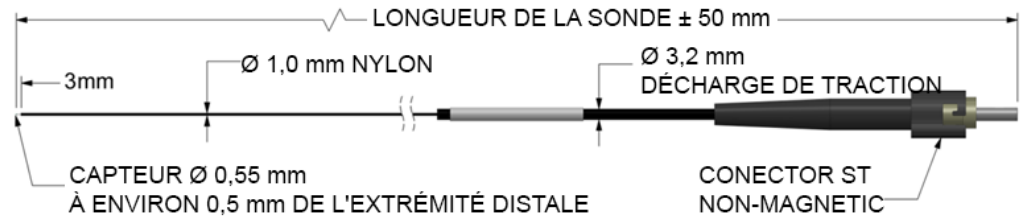
### Détection de la Température par IRM

#### Sondes à Fibre Optique non Magnétiques et non Conductrices d'une Précision Exceptionnelle

Les sondes de température à contact PRB-521 d'OSENSA, à réponse rapide, offrent une mesure précise et fiable de la température pour les applications d'IRM, de recherche et d'ablation laser nécessitant une immunité face aux rayonnements laser de haute intensité, aux champs électromagnétiques et à l'énergie RF. Ces sondes mesurent avec précision des températures comprises -40 °C à 100 °C lorsqu'elles sont exposées directement à un rayonnement laser de 950 nm à 1 200 nm. Les applications typiques comprennent la mesure de la température des tissus lors de procédures d'ablation laser guidée par fibre optique utilisant des sources laser couplées à une fibre de 980 nm ou 1 064 nm avec une puissance optique pouvant atteindre 20 W.

### Caractéristiques Techniques du Produit

#### PRB-521-2M-STM-MRI



Caractéristiques Techniques Du Système	PRB-521-2M-STM-MRI
Précision Générale (-40 °C À 100 °C)	± 0.25 °C
Précision Étalonée <sup>1,2</sup> (20 °C À 60 °C)	± 0.15 °C
Stabilité (15 Min)	± 0.02 °C
Bruit (Moyenne Sur 1 Seconde)	± 0.02 °C
Plage De Mesure	-40 °C to 100 °C
Taux De Variation De La Mesure	50 °C / s
Constante De Temps De Réponse En	250 ms
Diamètre Du Cœur De La Fibre	500 µm
Diamètre De La Pointe	550 µm
Rayon De Courbure Minimal	10 mm
Matériaux De La Sonde	Nylon

#### Remarques :

- La précision étalonée est valable dans une plage de ± 20 °C par rapport au point d'étalonnage.
- La immersion dans des solutions aqueuses telles que le gel PAA ou une solution saline entraîne une augmentation de 0,2 °C de la lecture de température, la stabilité étant atteinte au bout de 30 minutes. Une fois retirée de l'eau, la sonde revient à son étalonnage d'origine après 1 heure de séchage à 40 °C.
- Doit être utilisée avec les conditionneurs de signal à fibre optique de la série FTX-300-LUX+HGLA d'OSENSA.
- Des longueurs personnalisées et des longueurs de gaine en nylon sont disponibles pour s'adapter aux applications de cathéters de petit diamètre.
- Pour des distances plus longues, ajoutez le câble d'extension EXT-500-5M-STM-STM. disponible en

#### ASSISTANCE TECHNIQUE

OSENSA Innovations propose une assistance sur site, la mise en service et des formations pour l'ensemble de ses produits. Pour obtenir une aide immédiate concernant tout problème technique, veuillez contacter [support@osensa.com](mailto:support@osensa.com) ou appeler le 1-888-732-0016.

#### INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

OSENSA Innovations garantit ses produits et services. Toutes les sondes de température à fibre optique et tous les conditionneurs de signal sont livrés avec une garantie complète d'un an couvrant la réparation ou le remplacement. Vous pouvez également souscrire une extension de garantie de cinq ans. Certaines conditions s'appliquent.

#### SOLUTIONS OEM SUR MESURE

OSENSA propose des services de conception et de conseil à des tarifs avantageux pour les clients OEM à fort volume. Laissez l'équipe d'ingénieurs d'OSENSA Innovations vous aider à développer rapidement des sondes sur mesure pour votre application de surveillance de puissance. L'équipe d'OSENSA possède de nombreuses années d'expérience dans la conception de sondes de température à fibre optique pour divers environnements industriels.

#### PLUS D'INFORMATIONS

Pour plus d'informations sur nos produits ou services, veuillez consulter notre site web : [www.osensa.com](http://www.osensa.com) ou envoyer un e-mail à : [info@osensa.com](mailto:info@osensa.com).

