

Surveillance de la Température dans les Fours à Micro-ondes et à Induction

Surveillance Rapide de la Température à Haute Température

Le développement et le contrôle des procédés de chauffage diélectrique nécessitent une surveillance de la température intrinsèquement sûre, en temps réel et à réponse rapide. Les capteurs de température doivent être insensibles aux interférences électromagnétiques et radiofréquences et pouvoir supporter des températures pouvant atteindre 350 °C. Parmi les applications, on peut citer les fours à micro-ondes destinés à la transformation des aliments, à la stérilisation, à la pasteurisation et au séchage, les fours à micro-ondes pour la fusion du verre, ainsi que le séchage du papier, des textiles et du bois. De plus, les appareils de chauffage par induction et les fours à induction utilisent des champs électromagnétiques alternatifs de forte puissance pour chauffer rapidement des objets conducteurs d'électricité.



Le chauffage par micro-ondes et RF est un processus rapide. Les capteurs de température doivent être capables de surveiller de manière sûre et précise les variations de température instantanées. Les capteurs de température à fibre optique de qualité industrielle d'OSENSA sont parfaitement adaptés à ces applications en raison de leur immunité naturelle à l'énergie électromagnétique intense, de leur grande fiabilité et de leur temps de réponse rapide.

Les Solutions de Surveillance de la Température par Micro-ondes et RF d'OSENSA Relèvent le Défi

Les capteurs de température à fibre optique d'OSENSA permettent une surveillance économique et pratique de la température dans les processus industriels utilisant les micro-ondes et les radiofréquences. Les sondes de température optiques d'OSENSA destinées aux environnements micro-ondes sont fabriquées à partir de matériaux de gaine en Téflon pour une compatibilité chimique et biologique maximale, ou en acier inoxydable robuste et en céramique haute température. Les sondes de température micro-ondes et RF d'OSENSA peuvent mesurer des températures allant jusqu'à 350 °C. Les transmetteurs

de température multicanaux (conditionneurs de signal) de la série FTX d'OSENSA, dotés de sorties analogiques 4-20 mA, s'intègrent facilement aux équipements de contrôle des processus.

Les solutions LUX+ d'OSENSA pour les applications micro-ondes et RF comprennent les composants suivants:

- Transmetteur de température - FTX-300/200/100-LUX+
- Sondes de température et câbles de rallonge – PRB-G40, PRB-G20, EXT-400, EXT-200

Transmetteurs de Température (Conditionneurs de Signal)

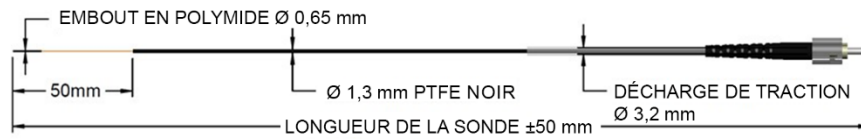
Les conditionneurs de signal à fibre optique FTX-300/200/100-LUX+ offrent un rapport qualité-prix exceptionnel associé à une vitesse de pointe. Ces transmetteurs de température sont disponibles en versions à trois, deux ou un canal, et peuvent être connectés en série et montés sur un rail DIN standard de 35 mm. Les transmetteurs FTX-LUX+ peuvent lire des capteurs optiques dont le diamètre de la pointe est aussi petit que 350 microns sur des distances allant jusqu'à 50 mètres. Les sorties analogiques 4-20 mA ont une résolution de 16 bits avec des alarmes configurables pour une connexion facile à un API, un régulateur de température, un relais statique ou un afficheur numérique. Les transmetteurs FTX-LUX+ peuvent également être connectés à un ordinateur à l'aide d'un câble USB standard pour fournir des tendances de température en temps réel et l'enregistrement des données grâce au logiciel OSENSAVIEW Pro en option.



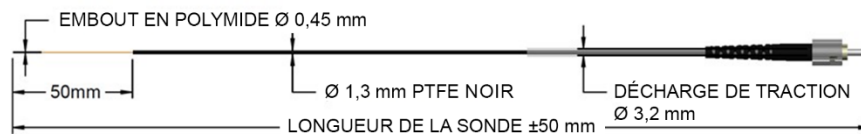
Sondes de Température

Les sondes de température à réponse rapide PRB-G40 et PRB-G20 d'OSENSA offrent une mesure précise et fiable de la température pour diverses applications de haute tension, de micro-ondes et de recherche en laboratoire nécessitant une immunité aux champs électromagnétiques de forte intensité et à l'énergie RF. Ces sondes sont fabriquées à partir de fibre optique en verre de haute qualité et peuvent supporter des températures allant jusqu'à 350 °C avec une précision de ± 2 °C (ou 250 °C avec une précision de ± 1 °C). Le temps de réponse en température des sondes est d'environ 0,2 s. Les sondes de température PRB-G40 et G20 d'OSENSA, associées aux câbles de rallonge EXT-400 et EXT-200, permettent des longueurs d'installation allant jusqu'à 50 m.

PRB-G40



PRB-G20



Contact Us

OSENSA INNOVATIONS CORP.

www.osensa.com

info@osensa.com

Tél. : 1-888-732-0016 (Numéro Gratuit pour le Canada et les États-Unis)

1-604-259-7177 (International)

Fax : 1-778-355-0796

Adresse du Bureau

8672 Commerce Ct.

Burnaby, BC, Canada V5A 4N7