

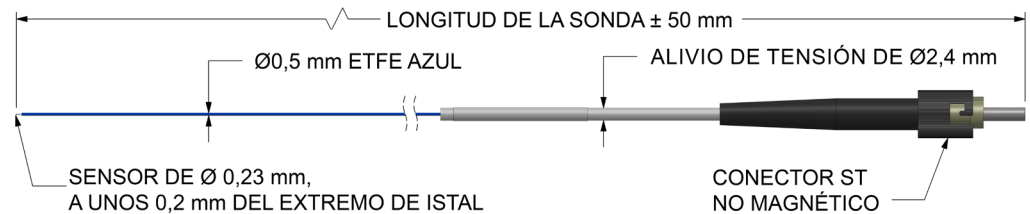
Resonancia Magnética y Detección de Temperatura Criogénica

Sondas de Fibra Óptica no Magnéticas y no Conductoras con una Precisión Excepcional

Las sondas de temperatura de contacto PRB-240 de respuesta rápida de OSENSA proporcionan una detección de temperatura precisa y fiable para una variedad de aplicaciones de ciencias de la vida, microondas e investigación de laboratorio que requieren inmunidad a campos electromagnéticos de alta intensidad y energía de radiofrecuencia. Estas sondas están fabricadas con un elemento sensor expuesto en la punta y son ideales para electrodos de resonancia magnética, tejidos criogénicos o sensores de paquetes electrónicos. Pueden soportar temperaturas de entre -95 °C y 80 °C, al tiempo que ofrecen tiempos de respuesta extremadamente rápidos.

Especificaciones del Producto

PRB-240-2M-STM-MRI



Especificaciones del Sistema	PRB-240-2M-STM-MRI	PRB-240-2M-STM-CRYO
Precisión Calibrada ^{1,2} (20 °C a 60 °C)	± 0.15 °C	± 0.25 °C
Estabilidad (15 min)	± 0.02 °C	± 0.03 °C
Ruido (promedio de 1 segundo)	± 0.02 °C	± 0.02 °C
Rango de Medición	-40 °C to 80 °C	-95 °C to 80 °C
Constante de Tiempo de Respuesta de Inmersión	180 ms	180 ms
Diámetro del Núcleo de la Fibra	225 µm	225 µm
Diámetro de la Punta	225 µm	225 µm
Radio de Curvatura Mínimo	16 mm	16 mm
Materiales de la Sonda	Poliimida y ETFE	Poliimida y ETFE

Notas:

1. La precisión calibrada es válida dentro de ± 20 °C del punto de calibración. Se requiere una calibración personalizada para que la precisión sea válida en todo el rango de detección.
2. La inmersión en soluciones acuosas como gel PAA o solución salina aumentará la lectura de temperatura en 0,2 °C, alcanzando la estabilidad en 30 minutos. Después de sacarla del agua, la sonda volverá a la calibración original tras 1 hora de secado a 40 °C.
3. Compatible con los acondicionadores de señal de fibra óptica de la serie FTX-300-LUX+ de OSENSA.
4. Longitudes personalizadas disponibles bajo pedido.
5. Para distancias más largas, añada el cable de extensión EXT-400-10M-STM-STM, en longitudes de 2 m a 20 m.

SOPORTE TÉCNICO

OSENSA Innovations ofrece soporte in situ, puesta en marcha y formación para todos sus productos. Para obtener asistencia inmediata con cualquier problema técnico, póngase en contacto con support@osensa.com o llame al 1-888-732-0016.

INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA

OSENSA Innovations respalda sus productos y servicios. Todas las sondas de temperatura de fibra óptica y los acondicionadores de señal se envían con una garantía completa de reparación o sustitución de un año. También puede adquirir una garantía ampliada de cinco años. Se aplican algunas condiciones.

SOLUCIONES OEM PERSONALIZADAS

OSENSA ofrece servicios de diseño y consultoría rentables a precios reducidos para clientes OEM de gran volumen. Deje que el equipo de ingeniería de OSENSA Innovations le ayude a desarrollar rápidamente sondas personalizadas para su aplicación de investigación. El equipo de OSENSA cuenta con muchos años de experiencia en el diseño de sondas de temperatura de fibra óptica para diversos entornos de laboratorio.

MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información sobre cualquiera de nuestros productos o servicios, visite nuestro sitio web: www.osensa.com o envíe un correo electrónico a: info@osensa.com.

