

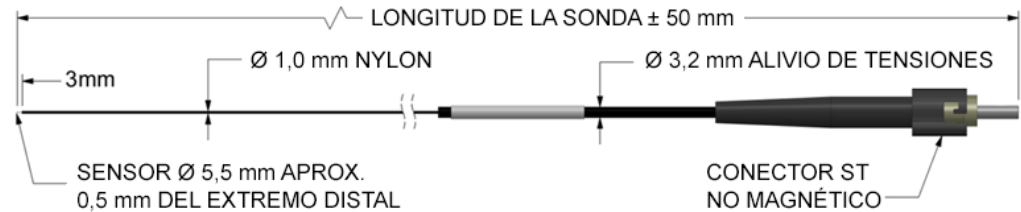
Detección de Temperatura por Resonancia Magnética

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

Las sondas de temperatura de contacto PRB-521 de respuesta rápida de OSENSA proporcionan una detección de temperatura precisa y fiable para aplicaciones de resonancia magnética, investigación y ablación láser que requieren inmunidad a la radiación láser de alta intensidad, los campos electromagnéticos y la energía de radiofrecuencia. Estas sondas miden con precisión temperaturas de -40 °C hasta 100 °C cuando se exponen directamente a radiación láser de 950 nm a 1200 nm. Entre sus aplicaciones típicas se incluye la detección de la temperatura de los tejidos durante procedimientos de ablación láser guiada por fibra utilizando fuentes láser acopladas a fibra de 980 nm o 1064 nm con una potencia óptica de hasta 20 W.

Especificaciones del Producto

PRB-521-2M-STM-MRI



Especificaciones del Sistema	PRB-521-2M-STM-MRI
Precisión General (-40 °C a 100 °C)	± 0.25 °C
Precisión Calibrada ^{1,2} (20 °C a 60 °C)	± 0.15 °C
Estabilidad (15 min)	± 0.02 °C
Ruido (promedio de 1 segundo)	± 0.02 °C
Rango de Medición	-40 °C to 100 °C
Tasa de Cambio de la Medición	50 °C / s
Constante de Tiempo de Respuesta de Inmersión	250 ms
Diámetro del Núcleo de la Fibra	500 µm
Diámetro de la Punta	550 µm
Radio de Curvatura Mínimo	10 mm
Materiales de la Sonda	Nailon

Notas:

1. La precisión calibrada es válida dentro de ± 20 °C del punto de calibración.
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. Debe utilizarse con los acondicionadores de señal de fibra óptica de la serie FTX-300-LUX+HGLA de OSENSA.
4. Hay disponibles longitudes personalizadas y longitudes de revestimiento de nailon para adaptarse a aplicaciones de catéteres de pequeño diámetro.
5. Para distancias más largas, añada el cable de extensión EXT-500-5M-STM-STM, en longitudes de 5 m a 15 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.

