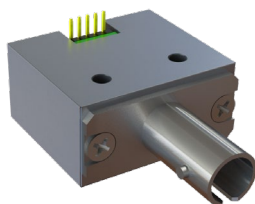



### Resonancia Magnética y Ciencias de la Vida Monitorización de la Temperatura



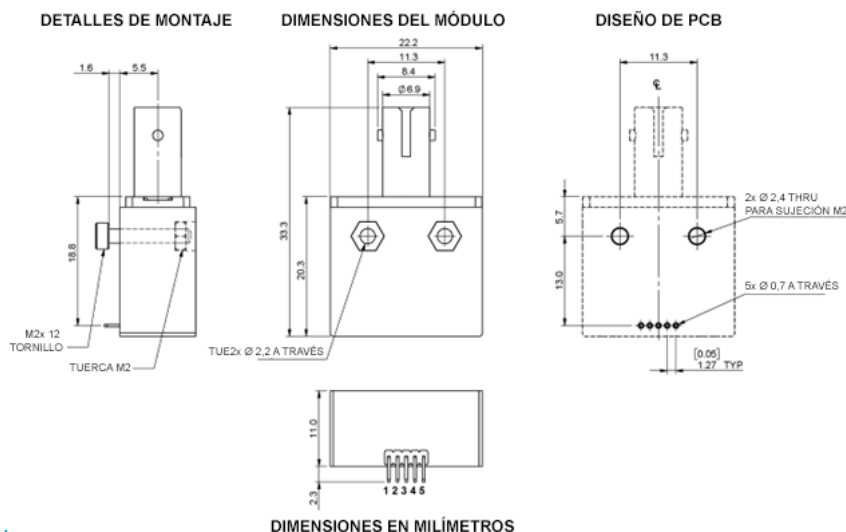
#### Transmisor de Temperatura de Fibra Óptica OEM

El FTX-020-OEM de OSENSA es el módulo transmisor de temperatura de fibra óptica más pequeño del mundo para aplicaciones OEM, incluyendo resonancia magnética, ablación por microondas (MWA) y ablación por radiofrecuencia (RFA) para la monitorización de pacientes. El módulo se suelda directamente a una placa de circuito impreso con un conector de 5 pines y se comunica con un microcontrolador a través de una interfaz Modbus serie o SPI opcional.

#### Especificaciones del Módulo

	FTX-020-OEM
Rango de Medición	-20 to +120°C
Temperatura de Funcionamiento	0 to +55°C
Precisión Calibrada	± 0.10°C
Ruido de Medición Típico	Desviación Estándar < 0,03 °C
Sondas de Temperatura Compatibles	PRB-100, PRB-400
Fuente de luz	Rojo
Interfaz Óptica	Conector ST
Interfaz Digital	Modbus Serie (SPI Opcional)
Conformidad del Producto	RoHS 

#### Diseño Mecánico



#### Interfaz Eléctrica

Pin	Modbus	SPI	Descripción	Notas
1	GND	GND	Conexión a tierra. Sin protección contra polaridad inversa	-
2	MS	CS	Selección de módulo/chip. Mantener alto (3,3 V) para ignorar las comunicaciones	3.5V max
3	+5V	+5V	Alimentación regulada de 5 VCC, 100 mW continuos, 350 mW pico	6.0V max
4	RX	MISO	Recepción UART / Entrada maestra (3,3 V)	3.5V max
5	TX	SCLK	Transmisión UART / Línea de reloj serie (3,3 V)	3.5V max

#### 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](mailto: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](http://www.osensa.com) o envíe un correo electrónico a: [info@osensa.com](mailto:info@osensa.com).

