

# Sensor de temperatura infrarrojo económico

## Cuenta con interfaz USB y software gratuito para registro y gráficos

IR-USB



- ✓ Se conecta directamente a un puerto USB en su ordenador
- ✓ El software gratuito convierte su ordenador en un medidor de temperatura, registrador de datos o registrador de gráficos
- ✓ Rango de medición de -18 a 538 °C (0 a 1.000 °F)
- ✓ Emisividad ajustable de 0,10 a 1,0

El sensor de temperatura infrarrojo IR-USB proporciona un método fiable y económico para la mayoría de las aplicaciones de control de la temperatura sin contacto. Cada unidad está calibrada de fábrica para proporcionar una excelente sensibilidad, respuesta rápida y estabilidad. La unidad cuenta con una instalación del sensor IR/acondicionador de señales con una conexión USB directa. El software gratuito del usuario convierte su ordenador en un medidor de temperatura, registrador de gráficos o registrador de datos. También hay disponible un kit de montaje que permite el montaje en pared o conducto.

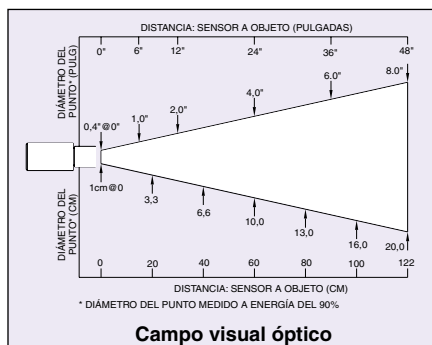
### Especificaciones

**Interfaz de PC:** USB

**Cable USB:** Integral al sensor, clavija tipo A blindada de 2 m (6')

**Software (incluido):** Requiere sistema operativo Windows® 2000, XP, Vista o Windows 7

**Rango de temperatura:** -18 a 538 °C (0 a 1.000 °F)



Sonda de termopar con conexión USB disponible. Vea el modelo TJ-USB en [es.omega.com](http://es.omega.com)

**Precisión @ 22 °C (72 °F) de temperatura ambiente y emisividad de 0,95 o superior:** ±2 % de lectura o 2,2 °C (4 °F), cualquiera que sea mayor

**Campo visual óptico:** 6:1 (distancia tamaño/punto)

**Repetibilidad:** ±1% lectura

**Respuesta espectral:** 5 a 14 micras

**Tiempo de respuesta:** 100 mseg. (0 a 63% del valor final)

**Rango de emisividad:** 0,1 a 1,00, ajustable

### Temperatura operativa

**Cabezal de sensor:** 0 a 70 °C (32 a 158 °F)

**Cabezal de sensor (Modelo -HT):** 0 a 85 °C (32 a 185 °F)

**Cabezal de sensor con OS100-WC (camisa de refrigeración por agua):** 0 a 200 °C (32 a 392 °F)

**Humedad relativa de funcionamiento:** HR inferior al 95%, sin condensación

**Caudal de agua (OS100-WC):** 0,25 GPM, temperatura ambiente

**Choque térmico:** -30 minutos para

**Para hacer su pedido, visite [es.omega.com/ir-usb](http://es.omega.com/ir-usb) para consultar precios y detalles**

N.º de modelo	Descripción
IR-USB	Sensor de temperatura infrarrojo con conexión USB

### Accesorios

N.º de modelo	Descripción
CAL-3-IR*	Calibración rastreada por NIST con 3 puntos de datos
OS100-MB	Soporte de montaje
OS100-AP	Arandela de purga de aire
OS100-WC	Camisa de refrigeración por agua, hasta 200 °C (392 °F)
OS100-LS	Accesorio para objetivo del láser

Completo de serie con un cable USB integral blindado de 2 m (6') con conector de tipo A, software, tuerca de montaje y manual del operador.

Añada "-HT" para el cabezal de sensor de alta temperatura, con coste adicional.

Ejemplo de pedido: IR-USB sensor de temperatura infrarrojo y OS100-MB soporte de montaje.



Cabezal del sensor IR.

Ordenador portátil no incluido.  
IR-USB

cambios abruptos de temperatura ambiente de 25 °C (77 °F)

**Periodo de calentamiento:** 3 minutos

**Caudal de agua (OS100-AP):** 1 PCM (0,5 L/s) (1 x 2,5")

**Accesorio de vista de láser (OS100-LS) Longitud de onda (Color):** 630 a 670 nm (rojo)

