

Enero 2010

Nota de Prensa

Nuevo termómetro infrarrojo de Ratio con fibra óptica de Optris

Optris ha ampliado su rango de productos de termómetros infrarrojos con la introducción del nuevo **optris CT ratio 1M**



El pequeño termómetro infrarrojo optris **CT ratio 1M** fue diseñado para la medida de temperaturas de metales oxidados, materiales cerámicos, y materiales semiconductores que siempre estuvieran en un ambiente hostil, como polvo, humos, etc...

El Optris CT ratio 1M es un pirómetro de fibra óptica que complementa el rango de temperaturas comprendidas entre 700°C hasta 1.800°C.

Su mayor utilización es para aplicaciones localizadas en Fundiciones, Soldaduras, Forja, etc...ya que el Ratio es insensible a las medidas con cierto polvo e ideal para superficies de pequeño diámetro. El pequeño tamaño y el atractivo precio, crea un nuevo estándar. Nos puede servir para usarlo en la producción en continuo de fábricas donde se necesiten varios termómetros infrarrojos de estas características.

El Optris CT ratio 1M de fibra óptica usa en su electrónica dos canales para su principal medida. Su circuito electrónico produce dos medidas eléctricas distintas que dependen de la radiación de energía de la fuente a medir.

Al medir a distancia siempre estará influenciada por el ambiente que queda entre sensor y objeto a medir. La función de Ratio permite eliminar toda señal que aparezca a la vez en ambos canales, y depende exclusivamente de la señal-ratio y la emisividad-ratio. A esto se le llama "slope".

El pequeño cabezal del **optris CT ratio 1M** tiene como medidas 25 mm. de diámetro y 70 mm. de longitud que nos permite la posibilidad de instalarlos en sitios estrechos y pequeños.

El cabezal y la caja electrónica se conectan con un cable de fibra óptica. Todo el conjunto puede alcanzar una temperatura ambiente de 250°C.

Teléfono: 952 02 83 89

FAX: 952 02 03 85

C/ María Curie, nº4, D10
PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA
29590 Campanillas (MÁLAGA)
www.mesurex.com

Se pueden tomar temperaturas con una velocidad de respuesta de hasta 5 milisegundos. Tiene una resolución óptica de 80:1 (Distancia x diámetro) y una extensa variedad de lentes que pueden variar el foco. Como complemento, dispone de un haz láser de guía, que puede permitir un área mínima de 1,3 mm², lo que le hace muy preciso para medir temperaturas de pequeñas superficies.

El operario puede escoger entre medir con ratio o sin él, según convenga para adaptar la medida de temperatura al ambiente con dos ondas espectrales o normal con solo una.

Por el uso de la fibra óptica entre el cabezal y la caja electrónica, el **Optris CT ratio 1M**, es insensible a las interferencias creadas por electromagnetismo (EMI) producido por la inducción de determinados procesos de calentamiento.

Otras de las típicas aplicaciones de la fibra óptica Optris CT ratio 1M, es la que se usa en la industria del metal: para tomas de temperaturas en el volcado de material fundido, a la hora del moldeado, en la forja en el proceso de calentamiento, en la fabricación de lingotes de acero, etc...

La caja electrónica permite directamente configurar el sensor. Dispone de un visor donde aparece la temperatura y podemos tener salidas analógicas 0/4-20 mA. y de 0-5/10V en su bornero principal que nos sirve para transmitir datos a los controladores industriales.

Para la integración de la señal en una Red Network, Optris provee a todos los termómetros infrarrojos de la serie CT un interfaz Profibus DP como opción que se puede colocar en su caja electrónica.

También hay otras opciones según queramos salidas digitales, como el interfaz de USB, RS-232, RS-485 o Ethernet.

El software OptrisConnect es de fácil uso pues muestra diferentes gráficas y almacena las temperaturas medidas en todos los canales así como las características sobre el tiempo, su configuración y un potencial de la contaminación de la óptica del mismo sistema de medida(lo que se llama lente sucia).

Optris está especializada principalmente en el desarrollo, producción y ventas de la medida sin contacto de temperaturas de equipos infrarrojos. La gama de los productos va desde portátiles, fijos, cámaras termográficas, inclusive sistemas de calibración.