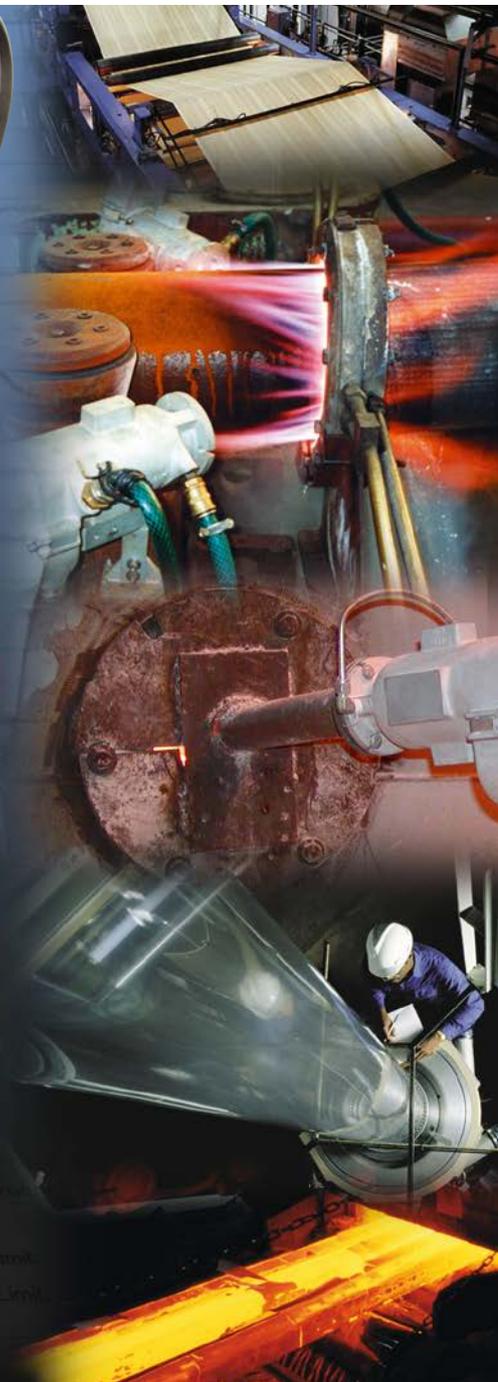


FLUKE[®]

**Process
Instruments**

Serie Thermalert[®] 4.0

Termómetros Infrarrojos



131°C

Uyon

320°C

Product

269°C

Temperature

2.250°C
4,082°F

1.370°C
2,498°F

Resistente

Confiable

Variado

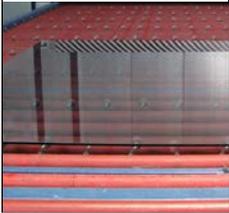
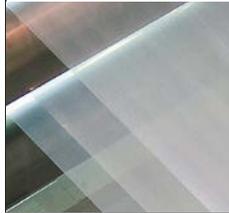
300°C
572°F

Ambient Control External Ambient Temperature

Hold Time Hold Trigger Hold Hysteresis

1.00
100.0
1.0

Limit Range Limit Alarm Mode Upper Alarm Limit Lower Alarm Limit

LT	G5	G7	P3	P7	MT
-40 a 1000 °C 8 a 14 µm hasta 70:1	250 a 2250 °C 5 µm hasta 70:1	300 a 900 °C 7.9 µm hasta 70:1	25 a 450 °C 3.43 µm 20:1	10 a 360 °C 7.9 µm 33:1	200 a 2250 °C 3.9 µm hasta 70:1
Plásticos gruesos, asfalto, alfombras, papel recubierto, termoformado, alimentos, coque, carbón y cemento	Temperatura superficial del vidrio para doblado, templado, recocido y sellado	Vidrio estirado ultradelgado	Extrusión y conversión de películas delgadas como polietileno, polipropileno y poliestireno	Producción y conversión de películas de poliéster (PET), plásticos fluorados, Teflón®, acrílico, nailon (poliamida), poliuretano, PVC	Refractarios de hornos, flama, endurecimiento y soldadura fuerte
					

La solución fuerte, confiable, diversa... que le ahorra tiempo y dinero



Resistente

Construido para usarse en los ambientes más agresivos, el sensor ThermalAlert resiste temperaturas ambiente de hasta 85 °C sin enfriamiento adicional. El sensor soporta muchas longitudes de onda y puede ser utilizado en un amplio rango de aplicaciones. Los modelos intrínsecamente seguros de la serie están diseñados para su uso en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gas).

Confiable

Diseñados para manejar rangos de temperatura más amplios, estos sensores vienen con una resolución óptica de clase superior. RS-485 con alimentación de lazo a 2 hilos, así como digital (Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET IO) y salidas analógicas están disponibles para adecuarse a los requerimientos de su proceso. Aislamiento galvánico garantiza lecturas correctas.

Variado

- Los sensores son robustos, pequeños y fáciles de instalar.
- Mira láser disponible en todos los instrumentos
- Compatibilidad inversa con sensores y accesorios antiguos de Raytek® e Ircon®
- Amplio rango de accesorios disponible (envoltentes para alta temperatura, cables,...)
- 2 años de garantía

La serie de sensores integrados ThermalAlert 4.0 provee de medición de temperatura precisa para una amplia variedad de aplicaciones de control de procesos. Con varios tipos de comunicaciones, el sensor ThermalAlert 4.0 con mira láser, provee las características que usted necesita para controlar su proceso en un paquete integrado y compacto, que es fácil de instalar y operar. Entonces, este es un sensor resistente, confiable y diverso.



ThermalAlert 4.0 con un conector de 12 pines que soporta capacidades completas de entrada/salida



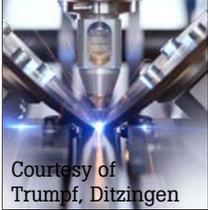
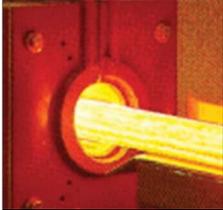
ThermalAlert 4.0 que soporta lazo de comunicaciones a 2 hilos para fuente de alimentación y salida analógica simultáneas



ThermalAlert 4.0 con una terminal de 6 pines que provee salida analógica y comunicaciones RS-485

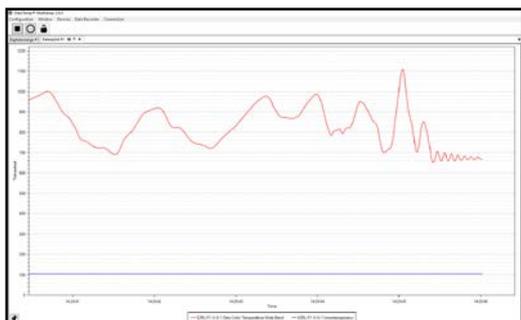
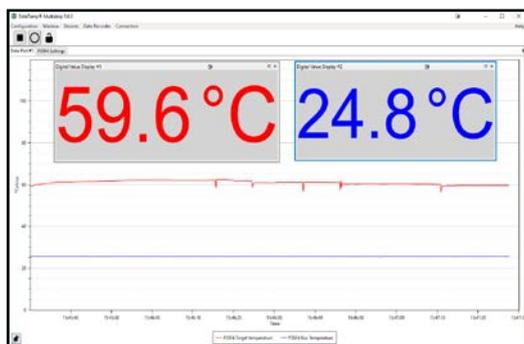


ThermalAlert 4.0 con un conector de 4 pines que provee PROFINET IO y EtherNet IP (certificado)

HT	3M	2M	1M	CO2	CO	NOX
500 a 2000 °C 2.2 µm 60:1	100 bis 600 °C 2.3 µm 70:1	250 a 1400 °C 1.6 µm 150:1	500 a 2300 °C 1.0 µm 150:1	120 a 1650 °C		
Metales ferrosos y no ferrosos, calentamiento por inducción, hornos, investigación en laboratorio	Molinos de laminado, recubrimiento y recocido de alambre, así como extrusión de tubería plástica	Metales no ferrosos y sin oxidar, líneas de galvanizado y recocido de acero	Semiconductores, forja de metales, vidrio fundido	4.24 µm	4.64 µm 33:1	4.47 µm
	 Courtesy of Trumpf, Ditzingen					

Software

El software DataTemp® Multidrop le proporciona las herramientas que usted necesita para configurar sus sensores – y entonces monitorear temperaturas en una pantalla gráfica en tiempo real. La función de gráfica de barras le muestra los perfiles de temperatura a lo ancho de la banda o de varios puntos a lo largo del proceso. Utilice el programa para grabar y archivar sus temperaturas de proceso. Se muestran alarmas altas y bajas, haciendo fácil la identificación de condiciones fuera de rango.



Accesorios

Una amplia variedad de opciones y accesorios están disponibles para ajustar a su medida la instalación de sus sensores Thermalert 4.0.

Protectores de lentes y collarines de purga de aire, ofrecen protección en ambientes agresivos. Las carcasas enfriadas por agua -/aire- se pueden especificar para operar en temperaturas ambiente de hasta 175 °C.



Para ambientes extremadamente agresivos, se recomienda el ThermoJacket.

Esta carcasa robusta de aluminio fundido protege los sensores en temperaturas ambiente de hasta 315 °C. Ésta encierra completamente el sensor, combinando protección térmica y mecánica con purga de aire para los lentes. El sensor Thermalert 4.0 puede ser instalado o retirado mientras el ThermoJacket está montado en su posición.



La carcasa protectora ThermoJacket permite usarse en temperaturas ambiente de hasta 315 °C

Características Destacadas

- Carcasas de acero inoxidable duradero con clasificación IP65 / NEMA4 diseñadas para resistir temperaturas ambiente desde -20 °C a 85 °C
- Mira láser integrada
- Salidas galvánicamente aisladas
- Opción de lentes de plástico para aplicaciones en alimentos
- Entrada analógica para compensación de temperatura ambiente y para ajuste de la emisividad
- Múltiples interfaces
 - Lazo alimentado a 2 hilos para comunicaciones analógicas
 - Bloque de terminales M16 de 12 hilos y de 6 pines para comunicaciones digitales (RS-485)
- Bus de campo de 4 hilos
- Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET IO
- Protocolo HART (opción)
- Amplios rangos de temperatura desde -40 °C hasta 2300 °C
- Avanzado procesamiento de señales
- Amplia selección de distancias focales
- Modelos con certificación ATEX/IECEX/CCC-IS

Compatibilidad

Fácil de actualizar desde sus instalaciones existentes Raytek TX, XR o Marathon e Ircon de las series Modline® 4 o 7. Conexión directa en instalaciones antiguas o accesorios adaptadores le permiten utilizar los accesorios existentes.



Al calor del momento, ¿qué es la temperatura? No saberlo puede significar que la inversión y trabajo de todos y de cada material involucrado en el proceso de manufactura, desde la materia prima hasta el producto terminado, está en riesgo. Nosotros tomamos el calor y te decimos su temperatura. Con precisión, exactitud y con el mayor detalle posible, todo para garantizar la entrega de la calidad que prometemos a nuestros clientes.

Somos Raytek, Ircon y Datapaq. Combinados, tenemos más de 125 años de experiencia en la medición de temperatura. Individualmente, nos hemos ganado el respeto de las más valiosas firmas manufactureras.

Juntos, somos Fluke® Process Instruments - La triada de los equipos de medición sin contacto y perfilado de temperatura con el mejor desempeño, innovadores, más robustos y confiables que se hayan hecho - una línea completa de sensores infrarrojos, exploradores de líneas, procesadores de imágenes térmicas y sistemas de perfilado para usarse en los ambientes más demandantes que encontramos hoy.

Raytek, Ircon y Datapaq. Los primeros nombres en control de temperatura se han convertido en la última palabra en manufactura con confianza:

Fluke Process Instruments

La Garantía de Fluke Process Instruments

La Serie Thermalert 4.0 está respaldada por una garantía de 2 años. Con una red de representantes y agentes entrenados en más de cien países y con oficinas ubicadas en EE. UU., Alemania y China, proveemos servicio y soporte local.

Fluke Process Instruments

Americas

Everett, WA EE.UU
Tel: +1 800 227 8074 (Sólo EE.UU. y Canadá)
+1 425 446 6300
solutions@flukeprocessinstruments.com

EMEA

Berlín, Alemania
Tel: +49 30 4 78 00 80
info@flukeprocessinstruments.de

China

Beijing, China
Tel: +8610 6438 4691
info@flukeprocessinstruments.cn

Japón

Tokio, Japón
Tel: +81 03 6714 3114
info@flukeprocessinstruments.jp

Asia – Oriente y Sur

India Tel: +91 22 62495028
Singapur Tel: +65 6799 5578
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

Servicio Mundial

Fluke Process Instruments ofrece servicios incluyendo reparaciones y calibración. Para más información, contacte su oficina local.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2022 Fluke Process Instruments
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.
10/2022 6010897D-ES