

RTD (Detectores de Temperatura por Resistencia)



Los RTD de platino normales suministrados por Madison Company proporcionan un cambio de la resistencia proporcional a un cambio de temperatura.

Los Detectores de Temperatura por Resistencia (RTD) de la Serie T de Madison Company se seleccionan por su gran precisión. Utilizados en multitud de procesos, aplicaciones alimentarias y de climatización, estos RTD de aplicación general se ofrecen con una amplia gama de elementos y materiales aislantes que proporcionan al usuario una selección de valores y precisiones. También pueden elegirse el cable conductor, los materiales de la vaina y las terminaciones.

Los RTD de platino de película fina de Madison están disponibles en versiones de 100 o 1.000 ohmios y son adecuados para aplicaciones que precisan un tamaño de envuelta pequeño y una salida lineal. Los RTD de la serie T responden rápidamente a los cambios de temperatura con una precisión de $\pm 0,7^{\circ}\text{C}$ a 20°C . En función de los requisitos de la aplicación, los materiales de la vaina externa y aislantes determinarán el tiempo de respuesta del conjunto del sensor. Las opciones de terminación y ajuste dependen directamente de las especificaciones de aplicación del cliente.

Las configuraciones típicas son las salidas de tres cables de -40 a 125°C (-40 a 257°F).

Madison Company también puede proporcionar transmisores de interfaz, cable de interconexión y controladores para subsistemas acoplados.

Características

- Intercambiables sin recalibración sensor a sensor
- Inercia térmica muy pequeña para ofrecer un rápido tiempo de respuesta
- Detección de la temperatura del aire o el líquido
- Fiabilidad demostrada
- Estabilidad a largo plazo

Aplicaciones Habituales

- **Climatización** – temperaturas ambiente, de los conductos y del refrigerante
- **Control de Procesos** – regulación de la temperatura
- **Electrodomésticos** – temperaturas de cocción y limpieza

Especificaciones

Tipo de Sensor	RTD de platino de película fina
Intervalo de Temperaturas	-40° a 125°C (-40° a 257°F)
Precisión de Temperatura	±0,7°C
Resistencia a 0°C	100 o 1000 ohmios
Material de la Vaina	Definido por el cliente, en función de la aplicación
Terminación y Conductores	Definido por el cliente, en función de la aplicación

Todas las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.



**Soluciones de Sensores
actuales y de futuro™**

CERTIFIED
ISO 9001:2000



Madison Company + 1 800-466-5383 www.madisonco.com

27 Business Park Drive, Branford, CT 06405 USA • Teléfono: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-481-5036 • info@madisonco.com
Madison Europe (en la UE) – Teléfono: + 31 (0) 548 659 034 • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • europe@madisonco.eu