

### RTDs (Widerstands-Temperaturdetektoren)



*Typische Platin-RTDs, liefern eine Veränderung physikalischer Parameter wie Widerstand oder Ausgangsspannung, die einer Temperaturveränderung entsprechen.*

Die Madison Widerstands-Temperaturdetektoren (RTDs) der T-Serie werden für ihre hohe Genauigkeit gewählt. Diese Allgemeinzweck-RTDs werden in den verschiedensten Prozessen sowie in der Lebensmittelindustrie und in der Klimatechnik angewandt und werden mit einer Auswahl an Elementen und Isoliermaterialien angeboten. Der Benutzer hat somit die Wahl zwischen verschiedensten Werten und Genauigkeiten. Es stehen auch eine Auswahl an Zuleitungsdrähten, Hüllenmaterialien und Litzenenden zur Verfügung.

Madison Dünnschicht-Platin-RTDs stehen in 100 Ohm- oder 1000 Ohm-Versionen zur Verfügung, und sind für Anwendungen geeignet, die kleine Installationsabmessungen und einen linearen Ausgang benötigen. Die RTDs der T Serie sprechen schnell auf Temperaturänderungen an und erreichen Genauigkeiten von  $\pm 0,7^{\circ}\text{C}$  bei  $20^{\circ}\text{C}$ . Abhängig von den Anwendungsanforderungen bestimmen die Hüllen- und Isoliermaterialien die Ansprechzeit der Fühlerbaugruppen. Litzenenden und Installationsoptionen stehen in direktem Verhältnis zu den Installationsspezifikationen des Kunden.

Die typische Konfiguration ist ein dreidrahtiger Ausgang bei Temperaturen von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $125^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  bis  $257^{\circ}\text{F}$ ). Ein 4-20 mA Ausgang ist erhältlich für einen Temperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $125^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  bis  $257^{\circ}\text{F}$ ).

Die Madison Company liefert auch zugehörige Messgeber, Verbindungskabel und Regler für ein passendes Untersystem.

## Merkmale

- Austauschbar ohne Neukalibrierung der Fühler
- Sehr kleine thermische Masse für schnelle Ansprechzeiten
- Temperaturerfassung in Luft oder Flüssigkeiten
- Erwiesene Zuverlässigkeit
- Langzeit-Stabilität

# Typische Anwendungen

- **Klimatechnik** – Raum-, Leitungs- und Kühlmitteltemperaturen
- **Prozesssteuerung** – Temperaturregelung
- **Haushaltsgeräte** – Koch- und Reinigungstemperaturen
- **Motoren** – Überlastschutz

## Spezifikationen

<b>Fühler-Type</b>	Dünnschicht-Platin-RTD
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis 125°C (-40°F bis 257°F)
<b>Temperaturgenauigkeit</b>	±0,7°C
<b>Widerstand bei 0°C</b>	100 oder 1000 Ohm
<b>Mantelmaterial</b>	Kundenspezifisch je nach Anwendung
<b>Drahtabschlüsse und Leitungen</b>	Kundenspezifisch je nach Anwendung

*Änderungen für alle Spezifikationen vorbehalten.*



**Sensoren – Lösungen  
von Heute und Morgen™**

CERTIFIED  
ISO 9001:2000



**Madison Europe + 31 (0) 548 659 034 [www.madisonco.com](http://www.madisonco.com)**

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, die Niederlande • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • [europe@madisonco.eu](mailto:europe@madisonco.eu)  
**Madison Company** – Gebührenfrei: + 1 800-466-5383 • Tel: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-488-4477 • [sales@madisonco.com](mailto:sales@madisonco.com)