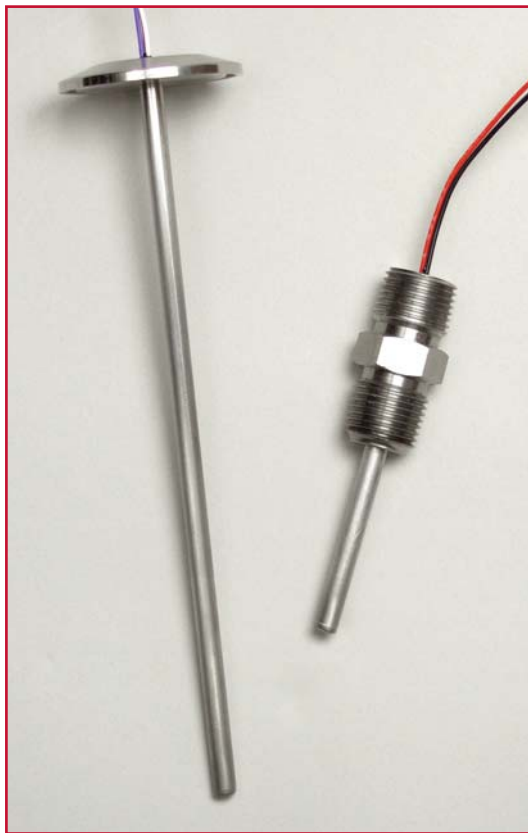


### RTD (DéTECTEURS de température à résistance)



*RTD typiques en platine, offrent un changement de paramètre physique, tel que la résistance ou la tension de sortie, correspondant à un changement de température.*

Les DéTECTEURS de température à résistance de la Série T de Madison Company (appelés les RTD) sont choisis pour leur grande exactitude. Utilisés dans une multitude d'applications alimentaires, de CVAC et de procédés, ces RTD polyvalents sont offerts avec un choix d'éléments et de matériaux d'isolation, offrant à l'utilisateur une gamme de valeurs et d'exactitudes. Divers choix de fils conducteurs, de matériaux de gaine et de bornes sont également disponibles.

Les RTD à fine pellicule de platine de Madison sont disponibles en versions de 100 ou 1000 Ohms et sont adaptés aux applications nécessitant une sortie linéaire et gaine de petite taille. Les RTD de la Série T répondent rapidement aux changements de température avec une exactitude de  $\pm 0,7^{\circ}\text{C}$  à  $20^{\circ}\text{C}$ . Suivant les exigences de l'application, les matériaux de la gaine extérieure et les matériaux d'isolation détermineront le temps de réponse de l'assemblage capteur. Les options d'aménagement et de bornes sont liées directement aux spécifications d'agencement de l'application du client.

Les configurations typiques sont une sortie trifilaire entre  $-40^{\circ}\text{C}$  et  $125^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  et  $257^{\circ}\text{F}$ ). Une sortie de 4 à 20 mA est disponible pour une fourchette de température de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  à  $257^{\circ}\text{F}$ ).

Madison Company peut également fournir des émetteurs d'interface, des câbles d'interconnexion et des contrôleurs pour un sous-système assorti.

## Fonctionnalités

- Interchangeable sans recalibrage de capteur à capteur
- Très petite masse thermique pour un temps de réponse rapide
- Détection de température air ou liquide
- Fiabilité ayant fait ses preuves
- Stabilité à long terme

# Applications typiques

- **CVAC** – température de salle, réfrigérant et conduit
- **Commande de procédé** – contrôle de température
- **Appareils ménagers** – températures de cuisson et de nettoyage
- **Moteurs** – protection contre les surcharges

## Spécifications

<b>Type de capteur</b>	RTD à fine pellicule de platine
<b>Fourchette de température</b>	-40°C à 125°C (-40°F à 257°F)
<b>Exactitude de température</b>	±0,7°C
<b>Résistance à 0°C</b>	100 ou 1000 ohms
<b>Matériau de la gaine</b>	Défini par le client, en fonction de l'application
<b>Borne et fils</b>	Défini par le client, en fonction de l'application

*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.*



**Des solutions de capteurs  
pour aujourd'hui et demain™**

CERTIFIED  
ISO 9001:2000



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

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