

Madison Company propose une gamme complète de thermocontacts pouvant être conçus en tant que capteurs de température autonomes ou combinés avec des capteurs de niveau de liquide. Les thermocontacts sont des dispositifs précisément calibrés qui recouvrent une grande fourchette de températures. Des configurations utilisant un disque bimétallique à passage de point mort, à rupture lente/fabrication lente bimétallique, à tige et à tube et à semi-conducteurs sont disponibles pour permettre une vaste gamme de solutions de contrôle de température.

Le mouvement du contact bimétallique se fait grâce aux différents rythmes d'expansion de deux métaux fusionnés l'un à l'autre. Il s'agit d'un dispositif à action de fluage offrant une détection de température à très petite tolérance et petit différentiel. La fourchette du point de réglage se situe entre 30°C et 130°C. Tous les thermocontacts sont calibrés en usine suivant la fourchette de point de réglage définie par le client.

## ***Fonctionnalités***

- Construction bimétallique
- Action progressive (interrupteur du type à action et coupure lente)
- Petit différentiel entre les températures d'ouverture et de fermeture
- Contacts en argent fin, diffusés or – ayant une valeur nominale de 2,5 A @ 120 VAC de charge inductive
- Configuration disponible pour s'ouvrir en cas de température ascendante ou pour se fermer en cas de température ascendante
- Fermeture en cas de température ascendante disponible entre 30°C et 130°C (86°F à 266°F)
- Ouverture en cas de température ascendante disponible entre 30°C et 125°C (86°F à 257°F)
- Exactitude de  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 5,4^{\circ}\text{F}$ )
- Durée de vie nominale : 100 000 cycles, en fonction de l'application
- Répétabilité de  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1,8^{\circ}\text{F}$ )
- Sa petite taille permet des perfectionnements de produit innovants et souples

# Applications typiques

- **CVAC** – températures de pièces, de réfrigérant et de conduits
- **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>	Thermocontacts bimétalliques
<b>Fourchette de température</b>	30°C à 130°C (86°F à 266°F)
<b>Précision de température</b>	±3°C (±5,4°F)
<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
<b>Action rapide</b>	Interrupteur du type à action et coupure rapide
<b>Différentiel de température</b>	Le différentiel entre les températures d'ouverture et de fermeture peut être spécifié de 2°C à 40°C (36°F à 104°F)
<b>Capacité des contacts</b>	Résistance de 5 A à 120 V CA Résistance de 4 A à 240 V CA

*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)