

Thermocouples de type K, J et T



Configurations typiques de thermocouples. Les ingénieurs de Madison concevront une sonde sur mesure conforme à vos spécifications.

Grâce à des techniques d'ingénierie bien établies, les thermocouples de la Série T de Madison Company sont conçus spécifiquement pour une longue durée de vie et une grande fiabilité. Ils sont conçus pour emploi dans la mesure des températures environnementales dans les applications industrielles, des moteurs aux fours, des lave-vaisselle aux chauffages. Les ingénieurs de Madison Company prennent en compte tous les aspects de l'application, y compris vibrations, choc thermique et mécanique, temps de réponse, température élevée et autres extrêmes environnementaux.

La construction typique des types K, J et T de la Série T comporte des embouts avec mise à la terre, sans mise à la terre ou non protégés et utilise une gaine en acier inox, des fils conducteurs standard de 24 po. de long, avec les bornes spécifiées par le client. Les configurations des embouts peuvent être polyvalentes, de type pénétration, surface air ou effilées.

Les assemblages de thermocouple de Madison Company sont construits à partir de divers matériaux choisis en fonction de la capacité de performance nécessaire pour l'application pour laquelle ils sont destinés. Outre les sélections de matériaux, le style de jonction dépendra des exigences en matière de temps de réponse.

Tous les produits thermocouples de Madison sont fabriqués suivant notre système rigoureux de gestion totale de la qualité, conformément à l'ISO 9001:2000. Les thermocouples de la Série T sont disponibles en configurations faites sur mesure pour répondre aux exigences uniques d'applications individuelles.

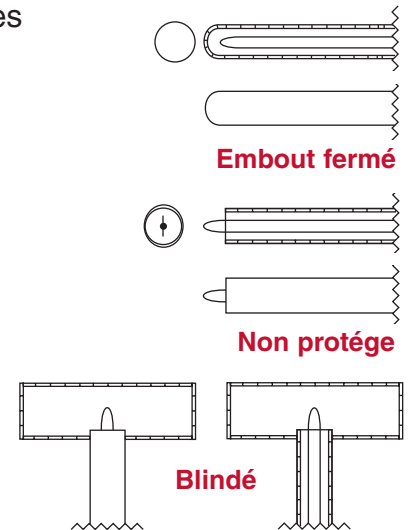
Fonctionnalités

- Configuration sur mesure conforme aux spécifications du client
- Vaste sélection de styles de thermocouple, de matériaux de gaine et d'isolation
- Tous les matériaux des thermocouples sont homologués et traçables au N.I.S.T.
- Plusieurs jonctions de thermocouples peuvent être combinées en un assemblage de sonde commun pour un agencement moyenneur.
- Des revêtements de gaine peuvent être fournis pour améliorer le thermocouple

Jonctions

Trois styles principaux de jonctions de thermocouple sont disponibles sur les thermocouples de la Série T :

- **Jonction à embout fermé isolé** – recommandée quand vous désirez une protection contre l'air ou un joint d'étanchéité.
- **Jonction exposée** – recommandée quand les sous-produits résultant d'une contamination ou d'un rayonnement infrarouge ne sont pas un facteur ou quand il faut une réaction rapide à la température.
- **Jonction blindée** – utilisée quand il faut réduire l'effet de rayonnement sur l'exactitude tout en maintenant un temps de réponse rapide.



Gaine de protection

Bien qu'un thermocouple non protégé offre une sensibilité maximale, la majorité des applications exigent que les fils du thermocouple soient protégés contre les dommages mécaniques par le biais d'un tube. Vous pouvez préciser les matériaux de la gaine à partir d'une variété de métaux, y compris différents aciers inoxydables, généralement de la série 300 ou des alliages.

Bornes et fils

Les bornes de la Série T peuvent être fournies avec une grande variété de configurations de borne, de goujon, de boîte de jonction et de connecteur. Toutes les bornes sont fabriquées à partir de matériaux qui éliminent les jonctions indésirables. Les fils peuvent être conçus avec une gaine sur-tressée et d'autres formes de protection.

Matériaux d'isolation

L'oxyde de magnésium (MgO) est l'isolation utilisée d'ordinaire ; toutefois, d'autres matériaux tels que l'oxyde d'aluminium (Al₂O₂) et le nitrure de bore (BN) sont également disponibles.

Spécifications de conception typiques

Consultez la Fiche de spécifications Madison Company pour capteur de température. Pour les contrôleurs d'interface, reportez-vous aux produits de la Série E de Madison à la section Accessoires.

Des assemblages de câble d'interconnexion peuvent également être fournis.

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

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, Pays-Bays • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • E-mail: 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