

Thermocouples pour fortes contraintes série CxAi avec élément de mesure interchangeable emperlé

LOREME

- **Construction robuste (inox ou acier)**
Diamètre 13.5 à 21.3 mm + renfort optionnel
- **Tous types d'applications jusqu'à 1200 °C**
Procédés industriels
Fours , Cheminées , Chaudières
Procédé de combustion, Incinérateurs
- **Montage rapide**
Bride coulissante , raccord coulissant
- **Elément de mesure interchangeable**
(TC :J,K,T) classe 1
- **Adaptable à la plupart des raccordements process**
- **Versions disponible en ATEX et IECEx**
Sécurité intrinsèque Gaz



Les thermocouple de la série Cx..Ai sont destinés à une mesure de température en milieu industriel à forte contrainte mécanique ou chimique (fumées). Munies d'un protecteur mécano soudé de section importante elle sont destinés à l'utilisation sur tuyauteries ou réservoirs de grande dimension. Ils peuvent disposer d'une sortie direct ou en 4 ... 20 mA.

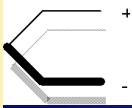
DESCRIPTIF TECHNIQUE : (exécution standard)

- **Tête de raccordement :** en alliage léger Type DAN - V (IP 65), couvercle monté sur charnière à fermeture par vis, PE M20 x1.5 ou tête de raccordement forme A en alliage léger (IP 54)
- **Fixation :** bride coulissante ovale
raccord coulissant
raccord soudé
bride soudée
(autres types de fixation sur demande)
- **Gaine de protection:** inox316L
acier carbone,
acier réfractaire AISI 310
acier réfractaire AISI 446
Ø = 13,5 mm, épaisseur de paroi = 2,35 mm
Ø = 17,2 mm, épaisseur de paroi = 2,3 mm
Ø = 21,3 mm, épaisseur de paroi = 2,6 mm
- **Elément de mesure:** Couple J Ø 1,5 mm ---J Ø 2 mm
Couple K Ø 1,62 mm ---- K Ø 3 mm
soudé emperlé sous perles céramiques,
(possibilité de couple chemisé)
- **Options :** Convertisseur de mesure incorporé en tête de canne (technique 2 fils)
autre Ø du tube, extrémité renforcé , autre type de tête
autre matière (inconel)



Accessoires de fixation





Matière de la Gaine	Propriétés	Applications
AISI 316L	Grâce à l'ajout de molybdène, ce matériau présente une résistance accrue à la corrosion dans les acides non oxydants, tels que l'acide thioacétique, l'acide tartrique, l'acide phosphorique, l'acide sulfurique, etc. Il offre également une meilleure résistance à la corrosion par piqûres.	Industries du soufre, de la pâte à papier, du textile, de la teinture, de la production d'acides gras, du savon et pharmaceutique.
AISI 314	Excellente résistance à la corrosion, même à haute température. Convient également à une utilisation en atmosphères contenant du carbone et du soufre. Résistant à l'oxydation à l'air jusqu'à 1 000 °C (utilisation intermittente) ou 1 150 °C (utilisation continue). Adapté au recuit par navette. Recommandé pour une utilisation continue et prolongée dans la plage de températures de 425 °C à 850 °C.	Chaudières et hauts fourneaux, fours à clinker de ciment et à briques, production de verre, industries pétrochimiques et de raffinage, construction de fours et de centrales électriques.
AISI 446	Très bonne résistance aux atmosphères réductrices contenant du soufre. Très bonne résistance à l'oxydation et à l'air. Bonne résistance à la corrosion par les cendres de soudage, le cuivre, le plomb et l'étain.	Industries pétrochimiques et métallurgiques, récupérateurs, fours de traitement thermique, installations à vortex, incinérateurs de déchets.
Inconel 600	Bonne résistance générale à la corrosion, y compris à la fissuration par corrosion sous contrainte. Très bonne résistance à l'oxydation. Non recommandé pour les gaz contenant du CO ₂ et du soufre au-dessus de 550 °C, ni du sodium au-dessus de 750 °C. Pour une utilisation avec de l'air, résistant jusqu'à 1150 °C.	Industries pétrochimiques et métallurgiques, récupérateurs, fours de traitement thermique, installations à vortex, incinérateurs de déchets.
Kanthal	Bonne résistance à la chaleur, excellente résistance au soufre. Non recommandé pour une utilisation avec de l'azote. Pour une utilisation à l'air libre, résiste à des températures jusqu'à 1350 °C.	Fours industriels, industrie métallurgique, traitement thermique.

