



- **Capteur déformable en cours de montage**
- **Très grande flexibilité**
(cintrage mini. : 3 fois le diamètre de la gaine)
- **Étanche aux gaz et aux liquides**
- **Grande résistance en pression**
- **Très bonne résistance aux vibrations**
- **Grandes longueurs possibles**
- **Temps de réponse très court**
- **Application:**
Laboratoire
Industrie chimique (réacteur)



vue en coupe



- **Versions disponible en ATEX et IECEx**



Série de thermocouples déformable sur site lors de leurs mise en œuvre, étanches aux gaz, aux liquides. Disponible en grande longueur, et dans des diamètres de 0.5mm à 8 mm, permettant des temps de réponse rapide.

DESCRIPTIF TECHNIQUE : (exécution standard)

- **Gaine de protection:** Gaine chemisée déformable en inox 316L (ou inconel 600), isolant: magnésite fortement compactée. Flexible, elle épouse les parcours non linéaires et difficiles cintrage sans outils, rayon de courbure minimum de 3 fois le diamètre de la gaine. encombrement réduit: diamètre à partir de 0.5 mm jusqu'à 8 mm. Résiste aux chocs thermique, aux pressions élevées (> 600 bars). Ne nécessite pas obligatoirement de gaine de protection. Temps de réponse réduit dû aux faibles masses thermiques et à l'isolant électrique (magnésite), très bon conducteur de température. Longueurs utiles: 20mm à plus de 50 mètres. Température d'utilisation: - 200 à + 1100 °C. (suivant matières et thermocouples)
- **Fixation :** Tube lisse, raccord coulissant, bride coulissante, autre raccord ou fixation sur demande.
- **Élément de mesure :** Thermocouple K,J,T,S,...Classe 1 simple ou double. Montage 2fils ou 2x2 fils. grande stabilité des F.E.M. Les conducteurs sont protégés contre toute corrosion qui pourrait engendrer une dérive de leurs caractéristiques.

Accessoire de montage et de raccordement

Bride JPC



Raccord coulissant

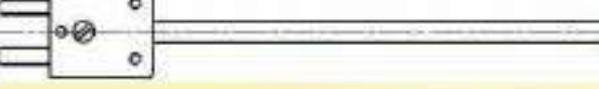
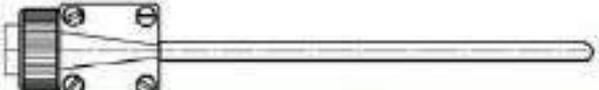


Connecteur compensé





Sorties standards , toute autre type sur demande.

	<p>Montage type 1 Sortie direct des conducteurs dénudés étanchéité par résine 260°C</p>
	<p>Montage type 2 Sortie sur câble: PVC, Teflon, Silicone, ... Jonction intermédiaire indémontable, étanche diamètre 6mm longueur 50mm</p>
	<p>Montage type 3 Sortie sur connecteur à verrouillage rapide type « LEMO » Taille 0 pour Ø 1,6mm, 1,9mm, 3mm Taille 1-2-3 pour Ø 3mm, 5mm, 6mm.</p>
	<p>Montage type 4 Sortie sur connecteur compensé Type standard ou miniature Option haute température: 260°C</p>
	<p>Montage type 5 Sortie sur connecteur à verrouillage à visser type « JEAAGER »</p>
	<p>Montage type 6 Sortie sur tête de raccordement miniature en alliage léger type MA, IP54</p>
	<p>Montage type 7 Sortie sur tête de raccordement en alliage léger type DAN-Vis (IP65), ou DAN-Clip (IP54) avec socle de raccordement en céramique.</p>
	<p>Montage type 8 Element de mesure interchangeable Sortie sur socle céramique (forme B) entraxe de 33mm fourni avec vis et ressort pour montage anti vibratoire.</p>
	<p>Montage type 9 Sortie sur tête de raccordement en alliage léger antidéflagrante (IP65), avec socle de raccordement céramique.</p>

TYPE DE JONCTION

La jonction des matériaux utilisés pour la réalisation d'un thermocouple s'appelle la "SOUDURE CHAUDE" cette soudure peut être isolée de la gaine de protection, le thermocouple sera alors isolé de la masse.
Pour améliorer le temps de réponse, il est possible de mettre la soudure chaude en contact avec la gaine, le thermocouple sera alors à la masse ce qui nécessitera de protéger les appareils de mesure en liaison avec celui-ci. La réalisation d'un point chaud apparent est également possible (réduction du temps de réponse dans un facteur 10)



Thermocouple à la masse

Thermocouple apparent

Thermocouple isolé

code commande

TC	K	i	30	S	/	7	/	L
Thermocouple chemisé	Type de couple J,K,S,T	Nature de la gaine i : inox inc: incoind	Diamètre chemise (1/10mm)	Simple (par défaut) ou Double		Type de sortie de 1 à 9		Longueur (mm)