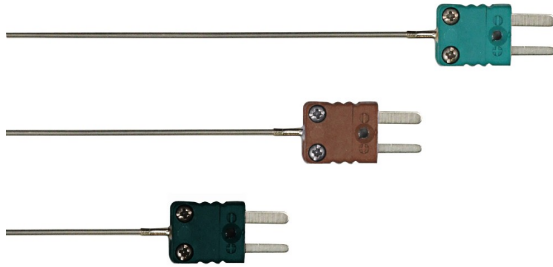


Sonde de température thermocouple chemisé sortie sur connecteur Din.

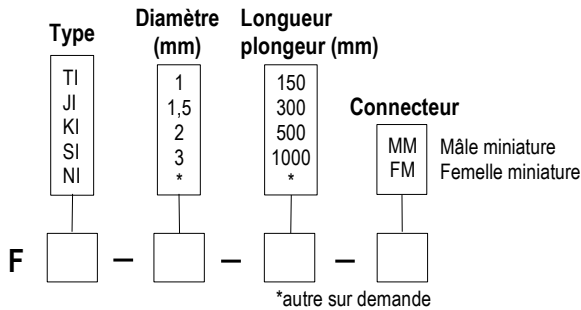
FKI

- Thermocouple T, J, K, S et N.
- Montage chemisé avec gaine déformable sur connecteur mini ou standard.



Références sortie connecteur mini

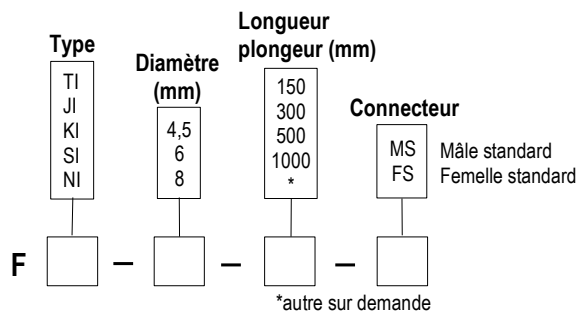
La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un produit.



Exemple : FTI-15-150-MM

Modèle : Sonde thermocouple de type T avec un plongeur en inconel de longueur 150 mm et Ø 1,5 mm terminé par un connecteur mâle miniature.

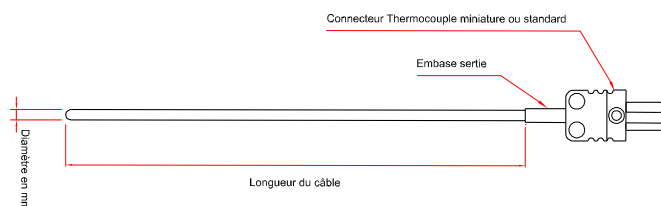
Références sortie connecteur standard



Exemple : FTI-45-150-FS

Modèle : Sonde thermocouple de type T avec un plongeur en inconel de longueur 150 mm et Ø 4,5 mm terminé par un connecteur femelle standard.

Encombrement de la sonde



Caractéristiques techniques

Température d'utilisation.....En fonction du type de thermocouple
 de -40°C à +350°C pour Tc T
 de -40°C à +750°C pour Tc J
 de -40°C à +1000°C pour Tc K
 de -40°C à +1000°C pour Tc N
 de 0°C à +1100°C pour Tc S

Température préconisée.....En fonction du Ø du plongeur en inconel 600
 de Ø 0.5 à 1 mm : jusqu'à 300°C
 de Ø 1.5 à 2 mm : jusqu'à 750°C
 Ø 3 mm : jusqu'à 900°C
 de Ø 4.5 à 8 mm : jusqu'à 1000°C



Exactitudes* pour classe 1.....Voir tableau "Tolérances"

Montage.....Soudure chaude isolée ou à la masse
 Chemisé inconel 600 ou inox 316L suivant type de thermocouple.

Température de stockage.....de -20°C à +80°C

Sortie sur connecteur.....Mini pour Ø 0,5 à 3 mm
 Standard pour Ø 4,5 à 8 mm
 Ou autre sur demande.



Température maximum du connecteur.....135°C

Tolérances* de la sonde selon la norme IEC 584-3

TC	ECHELLE DE MESURE CLASSE 1	TOLÉRANCE
T	De -40°C à +350°C	De -40°C à +125°C ± 0.5°C De 125°C à +350°C ± 0.004 x T° abs
J	De -40°C à +750°C	De -40°C à +375°C ± 1.5°C De 375°C à 750°C ± 0.004 x T° abs
K	De -40°C à +1000°C	De -40°C à +375°C ± 1.5°C De 375°C à 1000°C ± 0.004 x T° abs
N	De -40°C à +1000°C	De -40°C à +375°C ± 1.5°C De 375°C à 1000°C ± 0.004 x T° abs
S	De 0°C à +1600°C	De 0 à +1100°C ± 1°C De 1100°C à 1600°C ± (1 + 0.003*(T°-1100))

*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

■ Tableau récapitulatif des thermocouples standards

TYPE DE THERMOCOUPLE	CONDUCTEUR +	CONDUCTEUR -	COULEUR CÂBLE COMPENSATION
K	Nickel-Chrome 10%	Nickel-Aluminium 5% -Silicium	Couleur ext + = VERT, - = BLANC
T	Cuivre	Cuivre-Nickel	Couleur ext + = BRUN, - = BLANC
J	Fer	Cuivre-Nickel	Couleur ext + = NOIR, - = BLANC
N	Nickel 84,4% Chrome 14,2% Silicium 1,4%	Nickel 95,6% Silicium 4,4%	Couleur ext + = ROSE, - = BLANC
R	Platine-Rhodium 13%	Platine	Couleur ext + = ORANGE, - = BLANC
S	Platine-Rhodium 10%	Platine	Couleur ext + = ORANGE, - = BLANC
B	Platine-Rhodium 30%	Platine-Rhodium 6%	Couleur ext + = GRIS, - = BLANC

■ Accessoires (Voir FT associée)

- Câble d'extension
- Câble de compensation
- Connecteur 2 broches (plates ou rondes)
- Serre câble pour connecteur mâle ou femelle



- Embase panneau pour connecteur mini ou standard
- Panneau de contrôle pour thermocouple
- Cordon de liaison
- Convertisseurs

