

## Sonde de température thermocouple chemisé sortie sur connecteur Din.

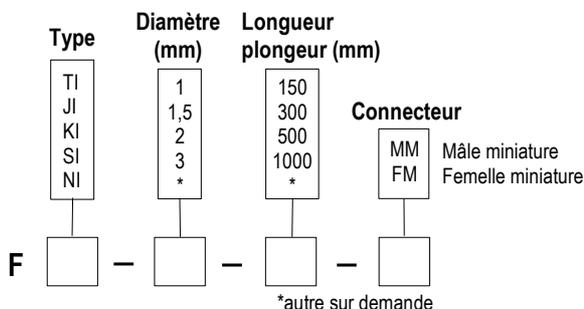
**FKI**

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



### Références sortie connecteur mini

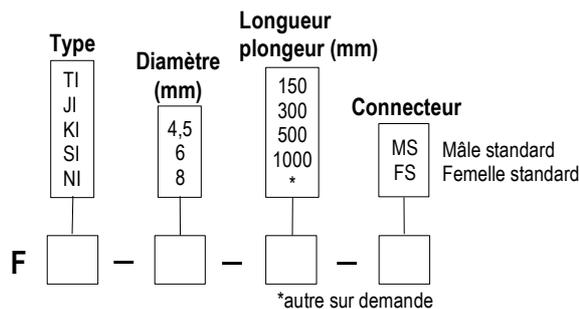
La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un produit.



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.

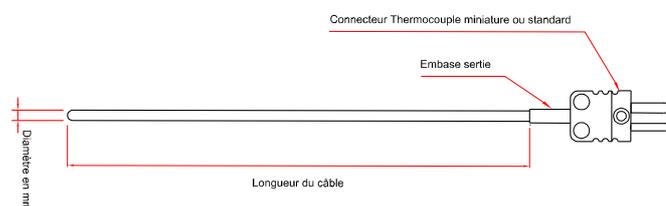
### Références sortie connecteur standard



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

