

## Sonde de température thermocouple chemisé sortie sur connecteur Din

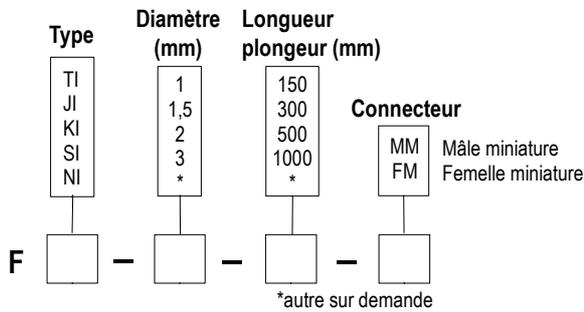
# FKI

- 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.



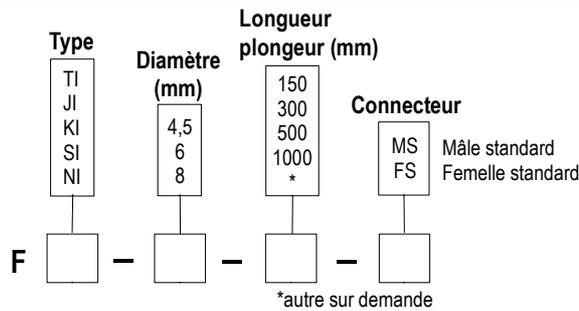
**Exemple : FTI-15-150-MM**

**Modèle :** Sonde thermocouple de type T avec un plongeur en inco<sup>®</sup> de longueur 150 mm et Ø 1,5 mm terminé par un connecteur mâle miniature.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Température d'utilisation</b>	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
<b>Température préconisée</b>	En fonction du Ø du plongeur en inco <sup>®</sup> 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
<b>Exactitudes* pour classe 1</b>	Voir tableau "Tolérances"
<b>Température de stockage</b>	De -20 °C à +80 °C
<b>Température maximum du connecteur</b>	135 °C

### RÉFÉRENCES SORTIE CONNECTEUR STANDARD



**Exemple : FTI-45-150-FS**

**Modèle :** Sonde thermocouple de type T avec un plongeur en inco<sup>®</sup> de longueur 150 mm et Ø 4,5 mm terminé par un connecteur femelle standard.



**Montage**  
Soudure chaude isolée ou à la masse  
Chemisé inco<sup>®</sup> 600 ou inox 316 L suivant type de thermocouple.

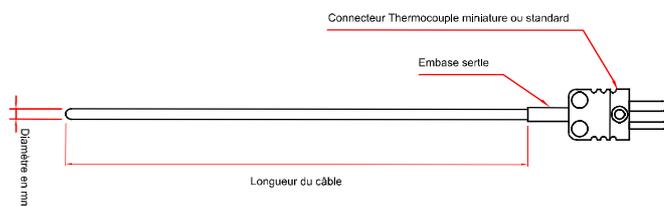
**Sortie sur connecteur**  
Mini pour Ø 0,5 à 3 mm  
Standard pour Ø 4,5 à 8 mm  
Ou autre sur demande.

### 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.

### ENCOMBREMENT DE LA SONDE



## 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 FICHE TECHNIQUE 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



[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)