



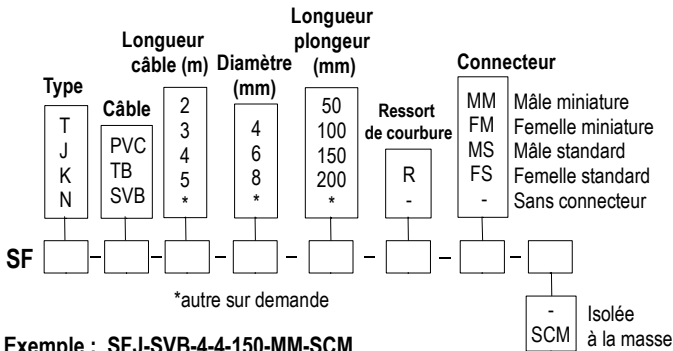
## Sonde de température thermocouple avec plongeur inox ou chemisé déformable et sortie filaire

# SF K / SF KI

- Thermocouple T, J, K, N et S.
- Gamme de mesure de **-40 °C à +1000 °C**
- Montage avec plongeur inox 316 L ou inconel 600

### RÉFÉRENCES PLONGEUR INOX 550 °C MAX.

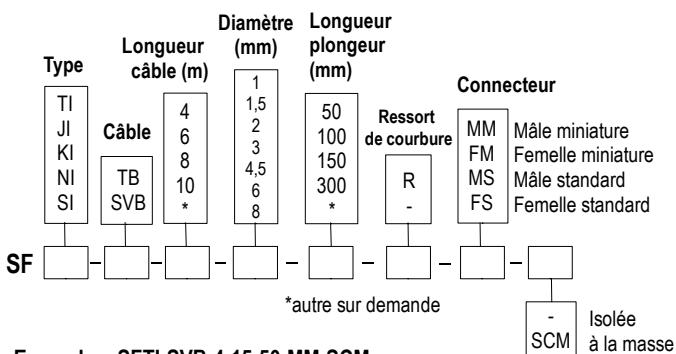
La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un produit.



**Exemple : SFJ-SVB-4-4-150-MM-SCM**

**Modèle :** Sonde thermocouple de type J soudé à la masse avec plongeur de 150 mm Ø 4 mm sans ressort de courbure monté sur câble en soie de verre terminé par un connecteur miniature mâle.

### RÉFÉRENCES PLONGEUR CHEMISÉ 1000 °C MAX.



**Exemple : SFTI-SVB-4-15-50-MM-SCM**

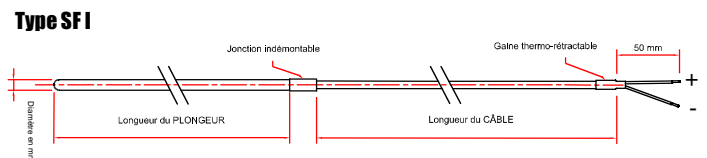
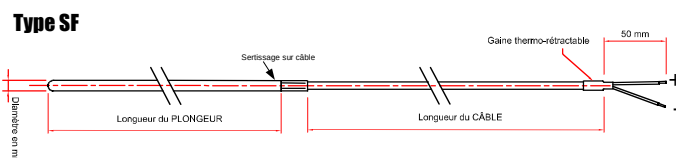
**Modèle :** Sonde thermocouple de type T en inconel soudé à la masse avec plongeur de 150 mm et de diamètre 1,5 mm sans ressort de courbure monté sur câble en soie de verre terminé par un connecteur miniature mâle.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Température d'utilisation</b>	<p><i>Pour la série SF</i></p> <p>De -40 °C à +105 °C pour sortie PVC De -40 °C à +260 °C pour sortie TB De -40 °C à +400 °C pour sortie SVB (Tc J) De -40 °C à +550 °C pour sortie SVB (Tc K et N)</p> <p><i>Pour la série SF-I montage chemisé</i></p> <p>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 +1000 °C pour Tc S</p> <p><i>En fonction du Ø du plongeur en inconel 600</i></p> <p>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</p>
<b>Exactitudes* pour classe 1</b>	Voir tableau "Tolérances"
<b>Montage de la soudure</b>	Soudure chaude isolée en standard Rajouter SCM à la référence pour un montage à soudure chaude à la masse.
<b>Montage par pot de jonction</b>	Ø 5 mm, longueur 50 mm indémontable pour la série SF-I (chemisé) avec câble PVC, Téflon ou soie de verre blindé. Température maxi. : 200 °C Finition avec gaine thermorétractable (sauf câble à soie de verre) ou ressort (en option)
<b>Température de stockage</b>	De -20 °C à +80 °C
<b>Sortie</b>	Fils dénudés, connecteur miniature mâle ou standard sur demande.

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

### ENCOMBREMENT DE LA SONDE



## TOLÉRANCES\* DE LA SONDE SELON LA NORME IEC 584-3

TC	ÉCHELLE DE MESURE CLASSE 1	TOLÉRANCE
T	De -40 °C à +350 °C	De -40 °C à +125 °C $\pm 0.5$ °C De 125 °C à +350 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}$ abs
J	De -40 °C à +750 °C	De -40 °C à +375 °C $\pm 1.5$ °C De 375 °C à 750 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}$ abs
K	De -40 °C à +1000 °C	De -40 °C à +375 °C $\pm 1.5$ °C De 375 °C à 1000 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}$ abs
N	De -40 °C à +1000 °C	De -40 °C à +375 °C $\pm 1.5$ °C De 375 °C à 1000 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}$ abs
S	De 0 °C à +1600 °C	De 0 à +1100 °C $\pm 1$ °C De 1100 °C à 1600 °C $\pm (1 + 0.003 \times (T^{\circ} - 1100))$

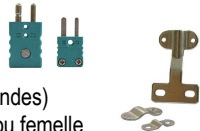
\*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

## 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 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