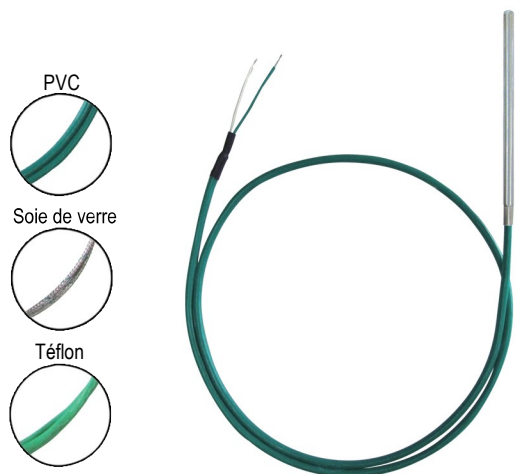




Sonde de température thermocouple avec plongeur inox ou chemisé déformable et sortie filaire

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 incoel 600

Références plongeur inox 550°C max.

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

Type	Câble	Longueur câble (m)	Diamètre (mm)	Longueur plongeur (mm)	Ressort de courbure	Connecteur
T J K N	PVC TB SVB	2 3 4 5 *	4 6 8 *	50 100 150 200 *	R -	MM FM MS FS -
SF						- SCM
*autre sur demande						Isolée à la masse

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.

Type	Câble	Longueur câble (m)	Diamètre (mm)	Longueur plongeur (mm)	Ressort de courbure	Connecteur
TI JI KI NI SI	TB SVB	4 6 8 10 *	1,5 2 3 4,5 6 8	50 100 150 300 *	R -	MM FM MS FS
SF						- SCM
*autre sur demande						Isolée à la masse

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

Modèle : Sonde thermocouple de type T en incoel 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

Température d'utilisation..... Pour la série SF
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)



Voir pot de jonction ci-dessous

Pour la série **SF-I** montage chemisé
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

Température préconisée..... En fonction du Ø du plongeur en incoel 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 de la soudure..... Soudure chaude isolée en standard
Rajouter SCM à la référence pour un montage à soudure chaude à la masse.

Montage par pot de jonction..... 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)

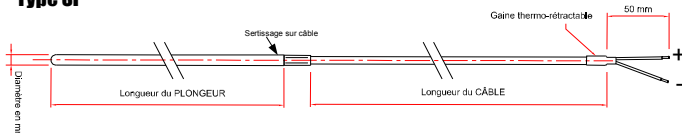
Température de stockage..... de -20°C à +80°C

Sortie fils dénudés, connecteur miniature mâle ou standard sur demande.

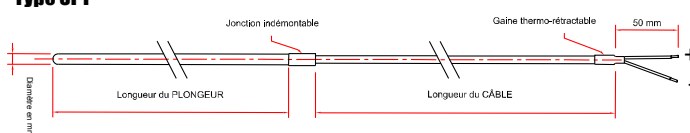
*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalement ou de se ramener à des conditions identiques.

Encombrement de la sonde

Type SF



Type SF I



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

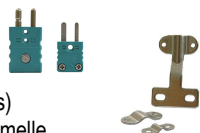
*Etablies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

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



www.kimo.fr



Siège social et usine
Tél : 05 53 80 85 00
Fax : 05 53 80 16 81

Agence Rhône Alpes : Tél : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82
Agence Bretagne : Tél : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09
Agence PACA : Tél : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98
Agence Midi Pyrénées : Tél : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

Agence Paris Est : Tél : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15
Agence Paris Ouest : Tél : 01 30 02 81 20 - Fax : 01 30 02 81 21
Agence Est : Tél : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08
Agence Nord : Tél : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99