



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.

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

SF [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

*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	TB SVB	4	1,5	50	R	MM
KI		6	2	100		FM
NI		8	3	150		MS
SI		10	4,5	300		FS
		*	*	*		*

SF [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

*autre sur demande

[] - [] Isolée à la masse

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

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 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"

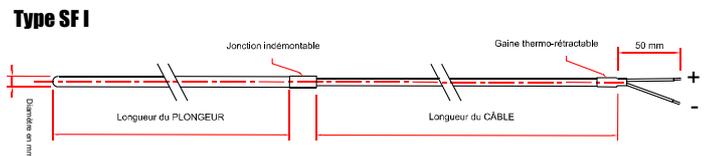
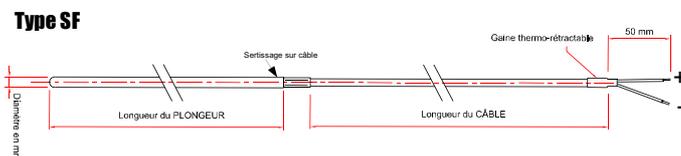
Montage de la soudure..... Soudure chaude isolée en standard
Rajouter SCM à la référence pour un montage à soudure chaude à la masse.

Montage par pot de jonction... Ø 5 mm, longueur 30 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.

■ Encombrement de la sonde



Tolérances de la sonde

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 $\pm (1 + 0.003 \times (T^\circ - 1100))$

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

EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr



Distributed by :

DICO FILTRO

Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80
4450-001 MATOSINHOS

Tel. +351. 229 385 139
Fax. +351. 229 385 140

www.dicofiltro.com

geral@dicofiltro.com