



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

[] - SCM 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

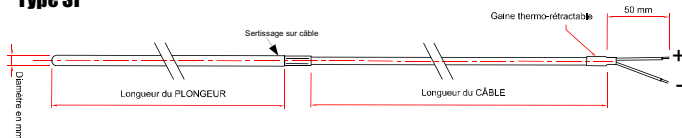
[] - SCM Isolée à la masse

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

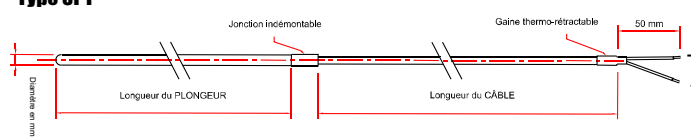
Modèle : Sonde thermocouple de type T en inconel soudé à la masse avec plongeur de 150 mm et de diamètre 1,5 mm sans ressort de courbure monté sur câble en soie de verre terminé par un connecteur miniature mâle.

Encombrement de la sonde

Type SF



Type SF I



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.

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

Distributed by :

EXPORT DEPARTMENT

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

e-mail : export@kimo.fr



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