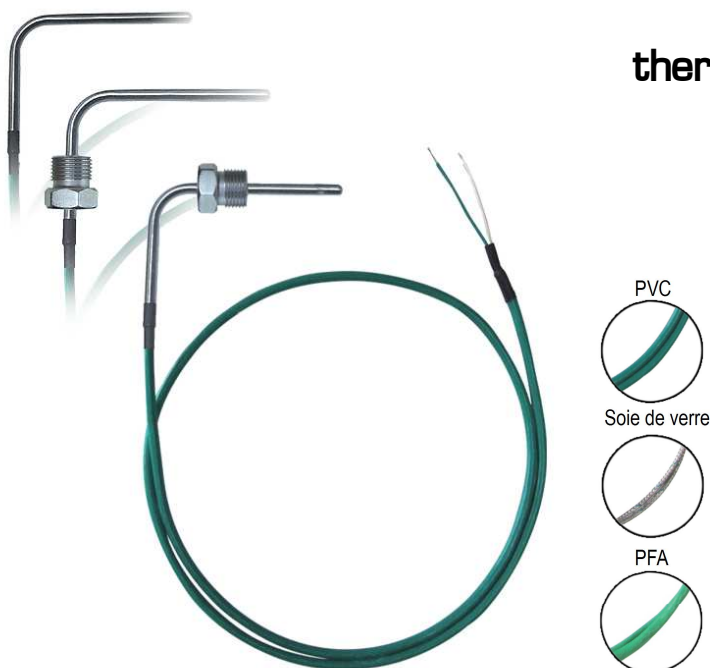


Sonde de température thermocouple coudée filaire ou chemisée inconel® avec ou sans raccord

Type SFC K et SFCR K

SFC K – SFCD K – SFCR K – SFCRD K




CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES


- Sonde de température montée sur câbles conducteurs avec plongeur coudé avec ou sans raccord inox.
- Thermocouple T, J, K et N
- Gamme de mesure de **-40 °C à +1000 °C**
- Montage avec plongeur inox 316 L ou inconel® 600

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température d'utilisation (Suivant câble)	<p>Pour la série SFCK et SFCRK De -40 °C à +105 °C pour sortie PB De -40 °C à +260 °C pour sortie TB De -40 °C à +400 °C pour sortie SVB De -40 °C à +550 °C pour sortie SVB (Tc K)</p> <p>Pour la série SFCKI et SFCRKI De -40 °C à +750 °C pour Tc J De -40 °C à +1000 °C pour Tc K et Tc N</p>
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.
Température de stockage	De -20 °C à +80 °C
Sortie	Fils dénudés, connecteur miniature mâle ou standard sur demande.
Plongeur et raccord	<p>Pour la série SFCRK et SFCK Inox 316 L Coudé à 90° (Autre sur demande) Sertissage étanche avec gaine thermorétractable. (Sauf câble soie de verre avec sertissage simple sur gaine inox) Ressort de courbure en option</p> <p>Pour la série SFCKI et SFCRKI Plongeur inconel® 600 T max. 1000 °C Raccord inox 316L T max. 800 °C Coudé à 90° (Autre sur demande)</p>
Filetage du raccord	½' ou ¼' au pas Gaz
Montage du raccord	<p>Sur la longueur L2 (Voir schéma) : 12 ou 14 correspondants aux raccords ½' G et ¼' G</p> <p>Sur la longueur L1 (Voir schéma) : 12L1 ou 14L1 correspondants aux raccords ½' G et ¼' G</p>



 <p>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</p>

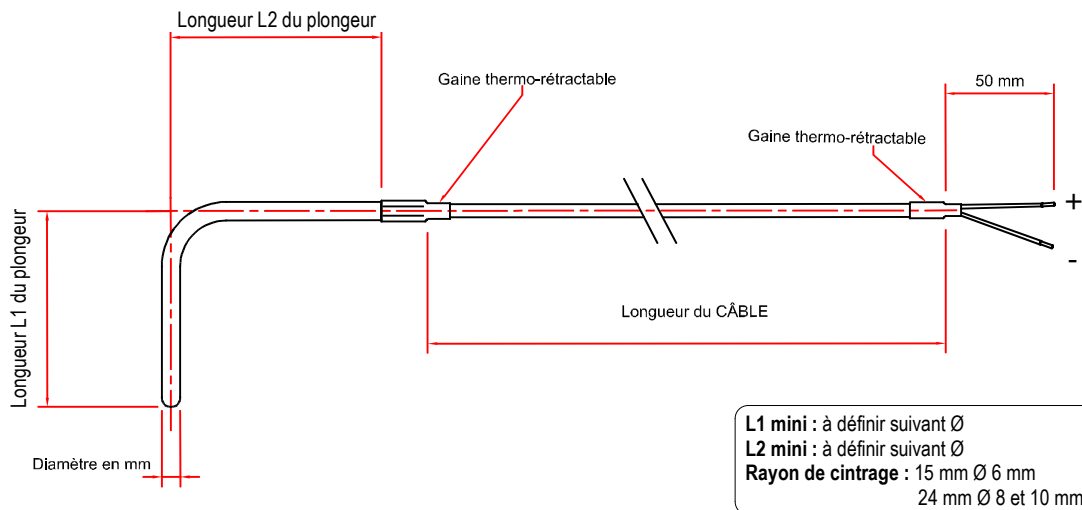
 T° maxi de L2 : 800 °C pour ce cas précis

SFC & SFC-I

Sonde coudée filaire ou chemisé inconel®



ENCOMBREMENT DE LA SONDE



RÉFÉRENCES

• SFC - Plongeur inox

Type	Câble	Longueur câble (m)	Diamètre plongeur (mm)	L1 plongeur (mm)	L2 plongeur (mm)	Angle	Ressort de courbure	R	Connecteur
T	PB TB SVB	1	4	50	50	90	-	-	MM
J		2	6	100	100				FM
K		3	8	150	150				MS
N		4	*	200	200				FS
		*	*	*	*				-

*autre sur demande

SCM Isolée à la masse

• SFC-I – Plongeur inconel®

Type	Câble	Longueur câble (m)	Diamètre plongeur (mm)	L1 plongeur (mm)	L2 plongeur (mm)	Angle	Ressort de courbure	R	Connecteur
J	TB SVB	1	6	50	50	90	-	-	MM
K		2	8	100	100				FM
I		3	*	150	150				MS
N		4	*	200	200				FS
		*	*	*	*				-

*autre sur demande

SCM Isolée à la masse

Exemple : SFCJ-SVB-4-4-100-100-90-MM-SCM

Modèle : Sonde thermocouple de type J soudé à la masse avec plongeur inox Ø 4 mm coudé à 90° et de longueurs L1 et L2 de 100 mm, sans ressort de courbure et monté sur câble en soie de verre blindé terminé par un connecteur miniature mâle.

Exemple : SFCJI-SVB-4-6-100-100-90-MM

Modèle : Sonde thermocouple de type J soudure isolée avec plongeur chemisé inconel de Ø 6 mm coudé à 90° et de longueurs L1 et L2 de 100 mm, sans ressort de courbure et monté sur câble en soie de verre blindé terminé par un connecteur miniature mâle.

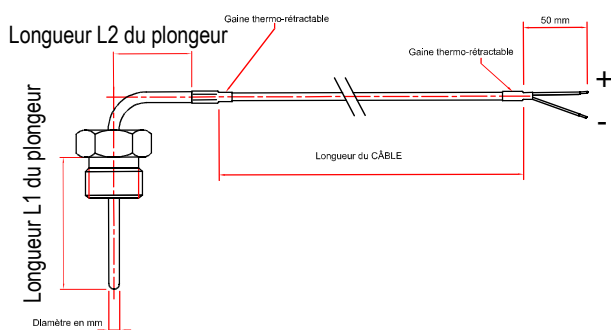
SFCR & SFCR-I

Sonde coudée filaire ou chemisé inconel® avec raccord

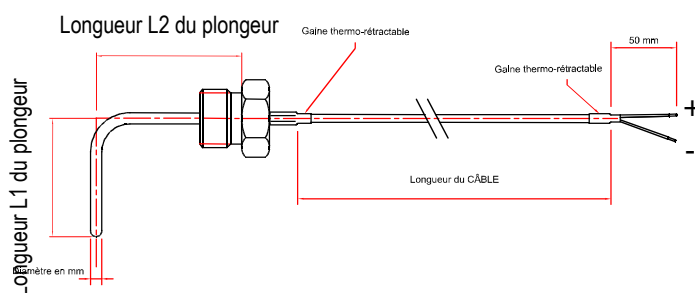


ENCOMBREMENT DE LA SONDE

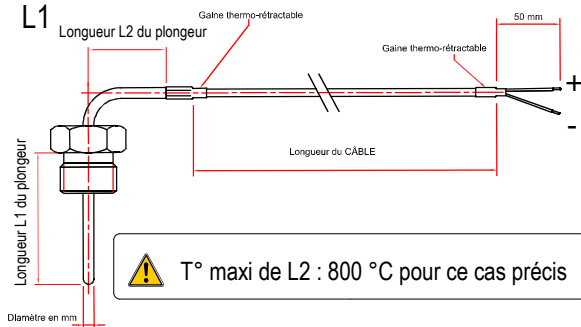
Inox avec raccord sur L1



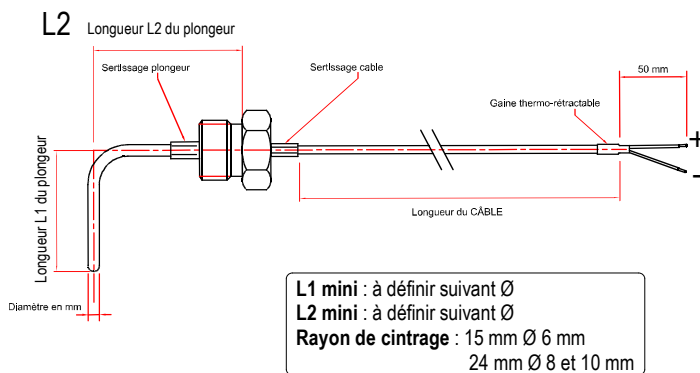
Inox avec raccord sur L2



Chemisé inconel® avec raccord sur L1



Chemisé inconel® avec raccord sur L2



RÉFÉRENCES

SFCR - Plongeur inox

Type	Longueur câble (m)		L1 plongeur (mm)		L2 plongeur (mm)		Raccord	Angle	Connecteur					
	Câble	*	Diamètre (mm)	*	Diamètre (mm)	*			MM	FM	MS	FS		
T	1		50	50	12									
J	2		100	100	14									
K	3		150	150	12L1									
N	4		200	200	14L1									
	SVB	*	*	*	*									
	*													

*autre sur demande

Ressort de courbure **R**

- Isolée à la masse **SCM**

SFCR-I - Plongeur inconel®

Type	Longueur câble (m)		L1 plongeur (mm)		L2 plongeur (mm)		Raccord	Angle	Connecteur				
	Câble	*	Diamètre (mm)	*	Diamètre (mm)	*			MM	FM	MS	FS	
J	1		50	50	12								
K	2		100	100	14								
I	3		150	150	12L1								
	4		200	200	14L1								
	SVB	*	*	*	*								
	*												

*autre sur demande

Ressort de courbure **R**

- Isolée à la masse **SCM**

Exemple : SFCRJ-SVB-4-4-100-100-90-12-MM

Modèle : Sonde thermocouple de type J soudure chaude isolée avec plongeur inox Ø 4 mm coudé à 90° et de longueurs L1 et L2 de 100 mm, sans ressort de courbure avec raccord au filetage 1/2"G fixé sur L2. Plongeur monté sur câble en soie de verre blindé terminé par un connecteur miniature mâle.

Exemple : SFCRJI-SVB-4-6-100-100-90-12-MM

Modèle : Sonde thermocouple de type J soudure chaude isolée avec plongeur chemisé inconel® de Ø 6 mm coudé à 90° et de longueurs L1 et L2 de 100 mm, sans ressort de courbure avec raccord au filetage 1/2"G fixé sur L2. Plongeur monté sur câble en soie de verre blindé terminé par un connecteur miniature mâle.

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 ± 0.5 °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 ± 1.5 °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 ± 1.5 °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 ± 1.5 °C De 375 °C à 1000 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}\text{abs}$

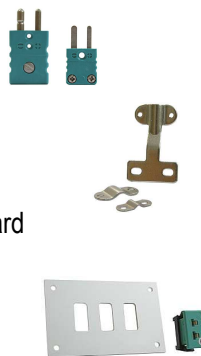
*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

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

Service distribution

Secteur Nord Tél : 01 60 06 69 33 - Fax : 01 60 06 06 36
Secteur Sud-Ouest Tél : 05 53 80 84 80 - Fax : 05 53 80 84 89
Secteur Sud-Est Tél : 04 72 15 01 70 - Fax : 04 72 15 01 40
 E-mail : distribution@kimo.fr



Distribué par :

0 **Midi-Pyrénées** 05 61 72 84 00 **Paris Est** 01 60 06 14 72
Nord 03 20 90 92 95 **PACA** 04 42 97 33 94
Paris Ouest 01 30 02 81 20 **Rhône-Alpes** 04 72 15 88 72