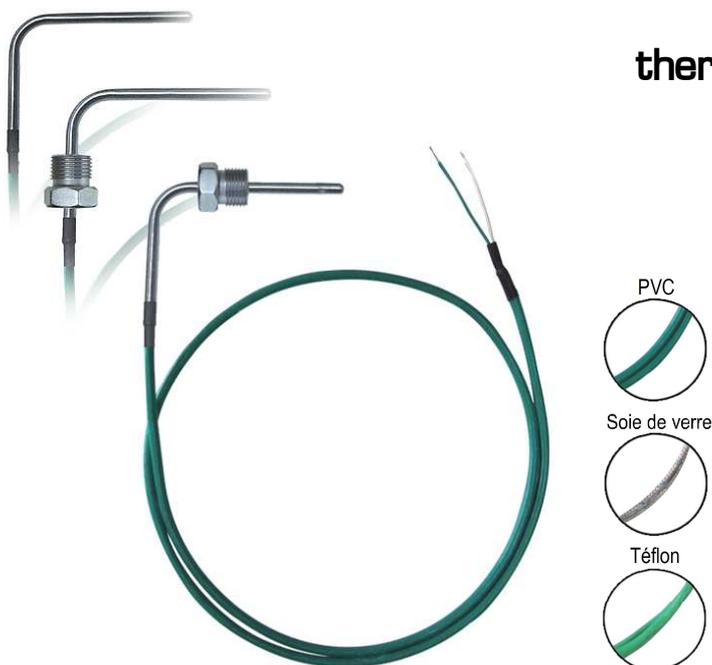


Sonde de température thermocouple coudée filaire ou chemisée inconel avec ou sans raccord

Type SFC K et SFCR K

SFC K – SFCD K – SFCR K – SFCRD K

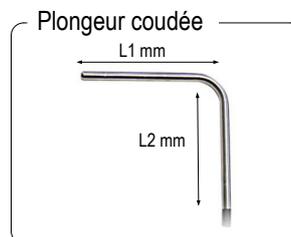


CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- 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>



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

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

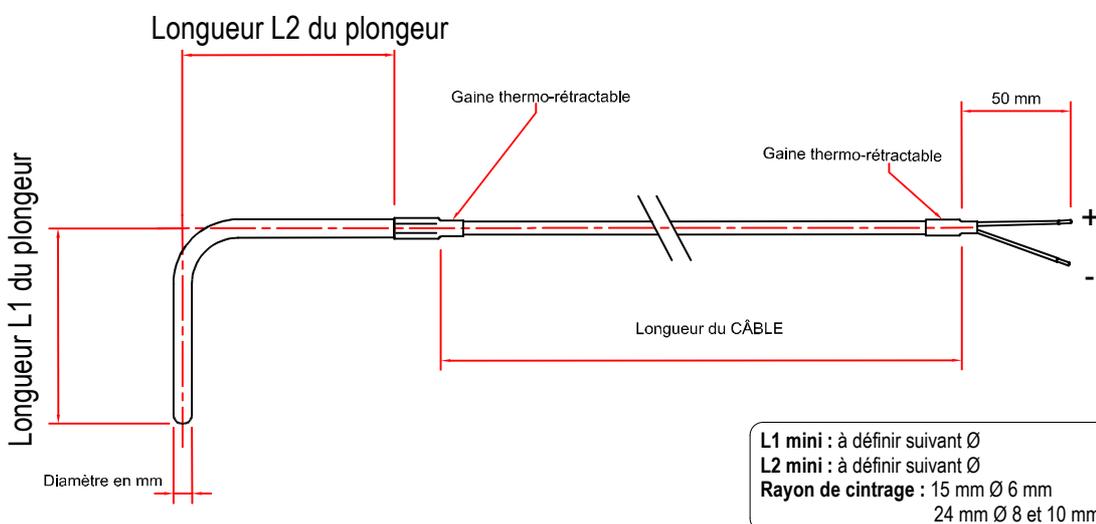
*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

SFC & SFC-I

Sonde coudée filaire ou chemisé inconnel



ENCOMBREMENT DE LA SSONDE



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	Câble 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

- Isolée à la masse
SCM

• SFC-I – Plongeur inconnel

Type	Câble	Longueur câble (m)	Diamètre plongeur (mm)	L1 plongeur (mm)	L2 plongeur (mm)	Angle	Ressort de courbure	R	Connecteur
J	Câble 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

- Isolée à la masse
SCM

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 inconnel 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.

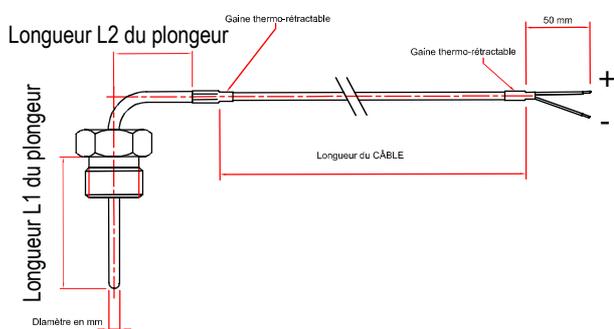
SFCR & SFCR-I

Sonde coudée filaire ou chemisé inconnel avec raccord

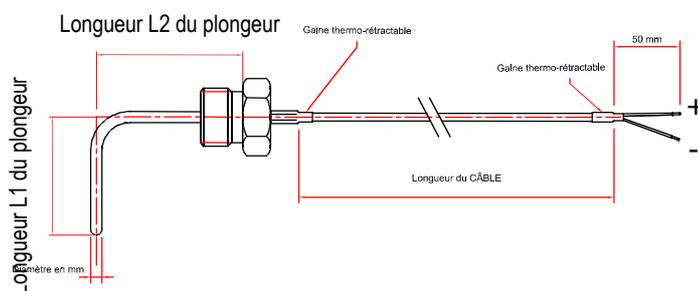


ENCOMBREMENT DE LA SONDÉ

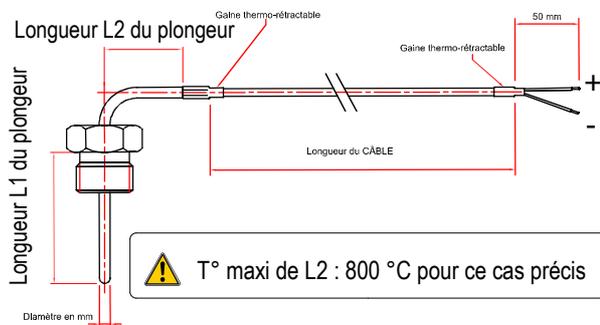
• Inconnel avec raccord sur L1



• Inconnel avec raccord sur L2

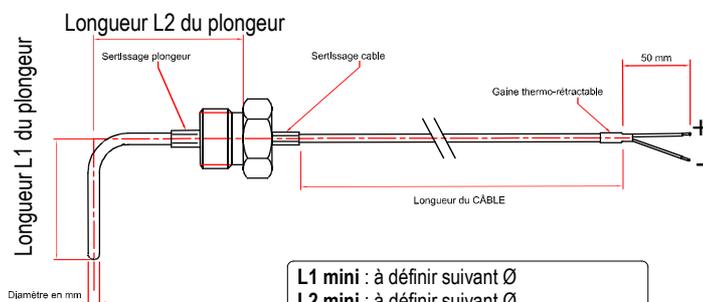


• Chemisé inconnel avec raccord sur L1



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

• Chemisé inconnel avec raccord sur L2



L1 mini : à définir suivant Ø
L2 mini : à définir suivant Ø
Rayon de cintrage : 15 mm Ø 6 mm
24 mm Ø 8 et 10 mm

RÉFÉRENCES

• SFCR - Plongeur inconnel

Type	Câble	Longueur câble (m)	Diamètre (mm)	L1 plongeur (mm)	L2 plongeur (mm)	Angle	Raccord	Connecteur
T	PB	1	4	50	50		12	MM Mâle miniature
J	TB	2	6	100	100		14	FM Femelle miniature
K	SVB	3	8	150	150		12L1	MS Mâle standard
N	*	4	*	200	200	90	14L1	FS Femelle standard
								- Sans connecteur

*autre sur demande

Ressort de courbure **R**

- Isolée à la masse **SCM**

• SFCR-I - Plongeur inconnel

Type	Câble	Longueur câble (m)	Diamètre (mm)	L1 plongeur (mm)	L2 plongeur (mm)	Angle	Raccord	Connecteur
JI	PB	1	6	50	50		12	MM Mâle miniature
KI	TB	2	8	100	100		14	FM Femelle miniature
NI	SVB	3	*	150	150		12L1	MS Mâle standard
	*	4	*	200	200	90	14L1	FS Femelle standard
								- Sans connecteur

*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 inconnel Ø 4 mm coudé à 90° et de longueurs L1 et L2 de 100 mm, sans ressort de courbure avec raccord au filetage ½G 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 inconnel de Ø 6 mm coudé à 90° et de longueurs L1 et L2 de 100 mm, sans ressort de courbure avec raccord au filetage ½G 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 $\pm 0.004 \times T^{\circ}$ abs
J	De -40 °C à +750 °C	De -40 °C à +375 °C ± 1.5 °C De 375 °C à 750 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}$ abs
K	De -40 °C à +1000 °C	De -40 °C à +375 °C ± 1.5 °C De 375 °C à 1000 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}$ abs
N	De -40 °C à +1000 °C	De -40 °C à +375 °C ± 1.5 °C De 375 °C à 1000 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}$ 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