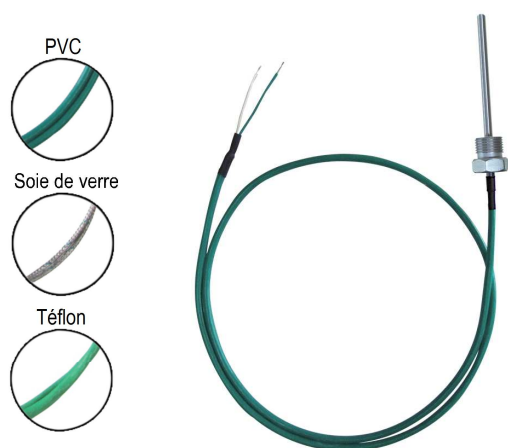




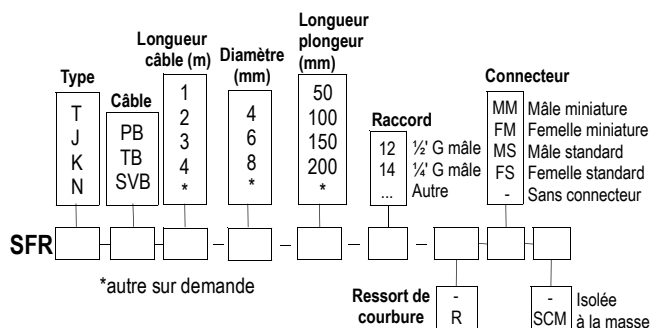
Sonde de température filaire thermocouple avec raccord de fixation

SFR K / SFR KI

- 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

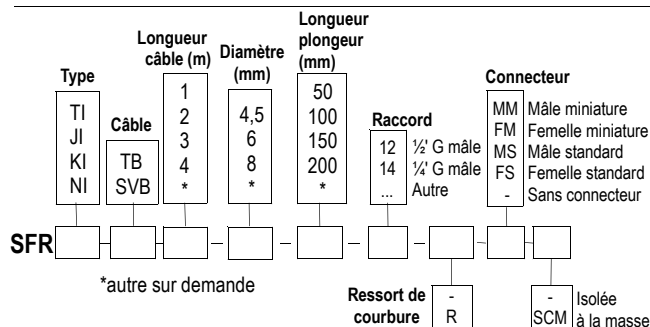
RÉFÉRENCES PLONGEUR INOX 550 °C MAX.



Exemple : SFRJ-SVB-4-4-150-12-R-MM-SCM

Modèle : Sonde thermocouple de type J soudé à la masse avec plongeur de 150 mm Ø 4 mm monté sur câble en soie de verre blindé de 4 m terminé par un connecteur miniature mâle. Raccord ½" G mâle et ressort de courbure.

RÉFÉRENCES PLONGEUR CHÉMISÉ 1000 °C MAX.

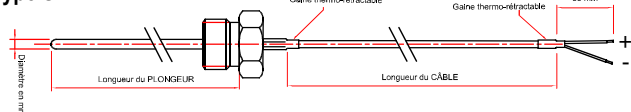


Exemple : SFRJI-SVB-4-45-150-12-R-MM-SCM

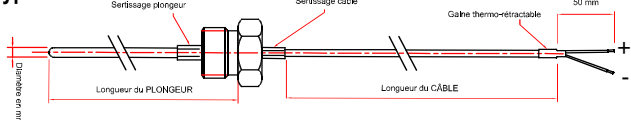
Modèle : Sonde thermocouple de type J en inconel soudé à la masse avec plongeur de 150 mm Ø 4,5 mm monté sur câble en soie de verre blindé de 4 m terminé par un connecteur miniature mâle. Raccord ½ G mâle et ressort de courbure.

ENCOMBREMENT DE LA SONDÉ

Type SFR



Type SFR -I



Température d'utilisation	Pour la série SFR 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 De -40 °C à +550 °C pour sortie SVB (Tc K) Pour la série SFR-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
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.
Raccordement process	Inox 316 L
Filetage	½ ou ¼ au pas gaz
Plongeur	Inox 316 L ou inconel 600 Ressort de courbure en option



**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

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