



## 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 incoel 600

#### ■ Caractéristiques techniques

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

Température préconisée.....*En fonction du Ø du plongeur en incoel 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.

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.....1/2 ou 1/4 au pas gaz

Plongeur.....inox 316 L ou incoel 600  
Ressort de courbure en option

#### ■ Tolérances\* de la sonde selon la norme IEC 584-3

TC	ECHELLE 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 ± 0.004 x T° abs
J	De -40°C à +750°C	De -40°C à +375°C ± 1.5°C De 375°C à 750°C ± 0.004 x T° abs
K	De -40°C à +1000°C	De -40°C à +375°C ± 1.5°C De 375°C à 1000°C ± 0.004 x T° abs
N	De -40°C à +1000°C	De -40°C à +375°C ± 1.5°C De 375°C à 1000°C ± 0.004 x T° abs

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

#### ■ Références plongeur inox 550°C max.

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

SFR [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

\*autre sur demande

Ressort de courbure [ ] R

[ ] SCM Isolée à la masse

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 1/2 G mâle et ressort de courbure.

#### ■ Références plongeur chemisé 1000°C max.

Type	Câble	Longueur câble (m)	Diamètre (mm)	Longueur plongeur (mm)	Raccord	Connecteur
Ti	TB	1	4,5	50	12	MM Mâle miniature
Ji	SVB	2	4,5	100	14	FM Femelle miniature
Ki	*	3	6	150	...	MS Mâle standard
Ni	*	4	8	200	Autre	FS Femelle standard
				*		- Sans connecteur

SFR [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

\*autre sur demande

Ressort de courbure [ ] R

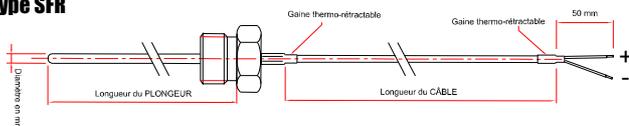
[ ] SCM Isolée à la masse

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

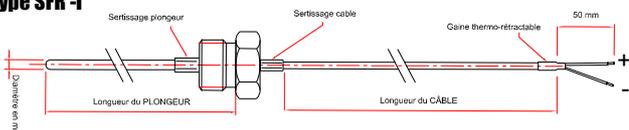
Modèle : Sonde thermocouple de type J en incoel soudé à la masse avec plongeur de 150 mm Ø 4,5 mm monté sur câble en soie de verre blindé de 4 m terminé par un connecteur miniature mâle. Raccord 1/2 G mâle et ressort de courbure.

#### ■ Encombrement de la sonde

Type SFR



Type SFR-I



## ■ 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

