

Sonde de température filaire à élément résistif avec raccord de fixation

SFR 50 / SFRD 50

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température d'utilisation (Suivant câble)	De -50 °C à +400 °C (PT100 et PT1000) De -20 °C à +120 °C (CTN)
Exactitudes*	PT100 ou PT1000 : voir tableau "Tolérances" CTN : voir tableau "Tolérances"
Type de capteur	PT100 ou PT1000 : classe B, classe A et 1/3 DIN suivant DIN IEC751 CTN : résistance à 25 °C, $R_{25} = 10 \text{ K}\Omega$ Nominal valeur Béta B25/85 = 3,695K $\pm 1\%$
Température de stockage	De -20 °C à +80 °C
Température d'utilisation du câble	PVC : de -40 °C à +120 °C Silicone : de -50 °C à +180 °C Téflon (PFA) : de -50 °C à +260 °C (Blindage en option) Soie de verre avec tresse inox : de -50 °C à +400 °C
Raccordement process	Inox 316 L
Filetage	1/2 ou 1/4 au pas gaz
Plongeur	Inox 316 L, sertissage étanche avec gaine thermorétractable. (Sauf câble soie de verre avec sertissage simple sur gaine inox) Ressort de courbure en option

CARACTÉRISTIQUES DE LA SONDE

- Sonde de température montée sur câbles conducteurs avec plongeur et raccord inox.
- Gammes de mesure (Suivant câble) :
De -50 °C à +400 °C (PT100 et PT1000).
De -20 °C à +120 °C (CTN).
- Sortie 2 fils (SFR) ou 4 fils (SFRD) pour CTN et PT1000
- Sortie 3 - 4 fils (SFR) ou 6 fils (SFRD) pour PT100.
- Pour autre type de résistances PT25, PT50, PT500, PT200 ou NI, nous consulter.

⚠ Pas de montage 4 fils pour plongeur Ø 4 mm

*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.

RÉFÉRENCES

• SFR 50 - Sonde simple

Capteur type de résistance	Tolérance du capteur	Câble	Longueur du plongeur (mm)	Raccord	Nombre de fils de sortie	Longueur du câble (m)	Diamètre du plongeur (mm)	R
PT100 PT1000 CTN	0 B A 3	PVC De -40 °C à +120 °C Silicone De -50 °C à +180 °C Téflon De -50 °C à +260 °C Soie de verre De -50 °C à +400 °C	50 100 150 200 ...	12 14 ... Autre	CTN ou PT1000 PT100 PT100	2 3 4	1 2 3 4 ...	Ressort de courbure

* Autres dimensions sur demande

Exemple : SFR51-B-2-P-1-4-100-12

Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 2 fils, câble PVC de longueur 1 m. Plongeur inox Ø 4 mm, longueur 100 mm, raccord process avec filetage 1/2" G, sans ressort de courbure. Plage de mesure de -40 à +120 °C.

• SFRD 50 - Sonde duplex

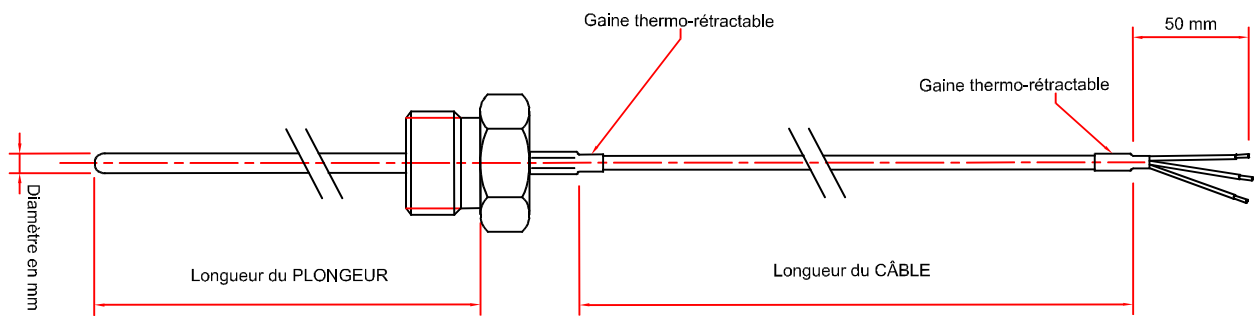
Capteur type de résistance	Tolérance du capteur	Câble	Longueur du plongeur (mm)	Raccord	Nombre de fils de sortie	Longueur du câble (m)	Diamètre du plongeur (mm)	R
PT100 PT1000 CTN	0 B A 3	PB PVC blindé De -40 °C à +120 °C Téflon blindé De -50 °C à +260 °C	50 100 150 200 ...	12 14 ... Autre	CTN ou PT1000 PT100	4 6	1 2 3 4 ...	Ressort de courbure

* Autres dimensions sur demande

Exemple : SFRD51-B-4-PB-1-6-100-12

Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 4 fils, câble PVC blindé de longueur 1 m. Plongeur inox Ø 6 mm, longueur 100 mm, raccord process avec filetage 1/2" G, sans ressort de courbure. Plage de mesure de -40 à +120 °C.

ENCOMBREMENT DE LA SONDE



TOLÉRANCES* DES SONDES A RESISTANCE PT100 ET PT1000

Normes IEC 751 (1993).

Temp °C	Tolérances					
	Classe B		Classe A		1/3 DIN	
	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms
-100	0,8	0,32	0,35	0,14	0,27	0,11
-50	0,55	0,22	0,25	0,1	0,19	0,08
0	0,3	0,12	0,15	0,06	0,1	0,04
100	0,8	0,3	0,35	0,13	0,27	0,1
200	1,3	0,48	0,55	0,2	0,44	0,16
300	1,8	0,64	0,75	0,27	0,6	0,21
400	2,3	0,79	0,95	0,33	0,77	0,26

Les valeurs de la résistance PT1000 (Ω) sont x10 pour la valeur correspondante en température (°C). Ex. à 0 °C pour PT1000 Classe B ± 0,3 °C → ± 1,2 Ω

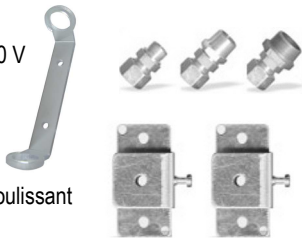
TOLÉRANCES* DE LA SONDE DE RESISTANCE CTN

Gamme de température °C	Tolérances °C
De -20 °C à 0 °C	± 0,5 °C
De 0 °C à +70 °C	± 0,2 °C
De +70 °C à +100 °C	± 0,5 °C

*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.

ACCESSOIRES (VOIR FICHE TECHNIQUE ASSOCIÉE)

- Transmetteur sortie 4/20 mA ou 0/10 V
- Bride de fixation murales
- Bride inox
- Écrou 1/4, 1/2 au pas Gaz
- Raccord coulissant
- Olive Téflon ou inox pour raccord coulissant



- Raccord de fixation alimentaire (avec manchon ½" G femelle à souder)
- Raccord union inox
- Manchette fileté ½ au pas Gaz ou NPT
- Graisse silicone thermo-conductrice
- Certificat d'étalonnage
- Doigt de gant



www.kimo.fr