

Sonde de température filaire à élément résistif avec raccord de fixation

SFR 50 / SFRD 50

Caractéristiques techniques

Température d'utilisation.....	de -50°C à +400°C (PT100 et PT1000)
(Suivant câble)	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, $R_{25} = 10K\Omega$ Nominal
	valeur Béta B25/85 = $3,695K \pm 1\%$
Température de stockage.....	-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

⚠ Pas de montage 4 fils pour plongeur Ø 4mm

*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.

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.

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	50	P	50	12	CTN ou PT1000	1	4	
PT1000	51	S	100	14	PT100	2	6	
CTN	52	T	150	Autre	PT100	3	8	
		SV	200			4	*	
			*			*	*	

* Autres dimensions sur demande

• 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	50	PB	50	12	CTN ou PT1000	1	6	
PT1000	51	TB	100	14	PT100	2	8	
CTN	52		150	Autre		3	*	
			200			4	*	
			*			*	*	

* Autres dimensions sur demande

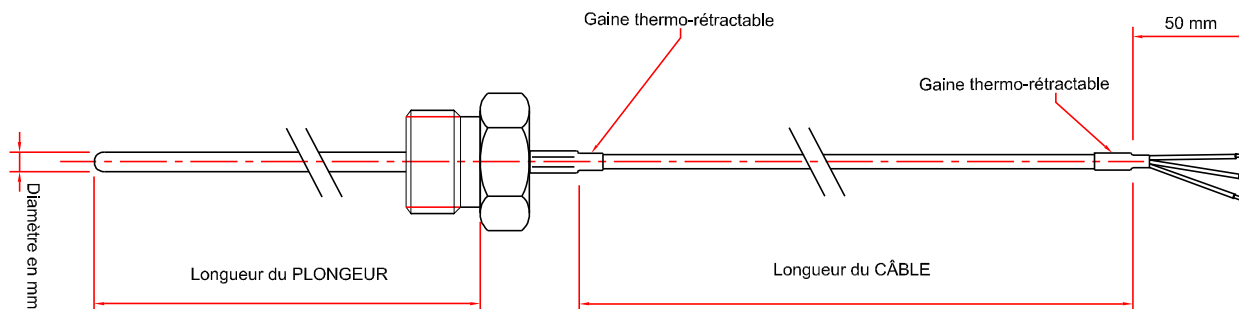
Exemple : SFR51-B-2-P-1-4-100-12

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.

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 à résistance 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 $\pm 0,3^\circ\text{C} \rightarrow \pm 1,2 \Omega$

Tolérances* de la sonde à résistance CTN

Gamme de température °C	Tolérances °C
De -20°C à 0°C	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
De 0°C à +70°C	$\pm 0,2^\circ\text{C}$
De +70°C à +100°C	$\pm 0,5^\circ\text{C}$

*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 FT associée)

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



- Raccord de fixation alimentaire (avec manchon 1/2" G femelle à souder)
- Raccord union inox
- Manchette fileté 1/2 au pas Gaz ou NPT
- Graisse silicone thermo-conductrice
- Certificat d'étalonnage
- Doigt de gant



www.kimo.fr



Siège social et usine
Tél : 05 53 80 85 00
Fax : 05 53 80 16 81

Agence Rhône Alpes : Tél : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82
Agence Bretagne : Tél : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09
Agence PACA : Tél : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98
Agence Midi Pyrénées : Tél : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

Agence Paris Est : Tél : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15
Agence Paris Ouest : Tél : 01 30 02 81 20 - Fax : 01 30 02 81 21
Agence Est : Tél : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08
Agence Nord : Tél : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99