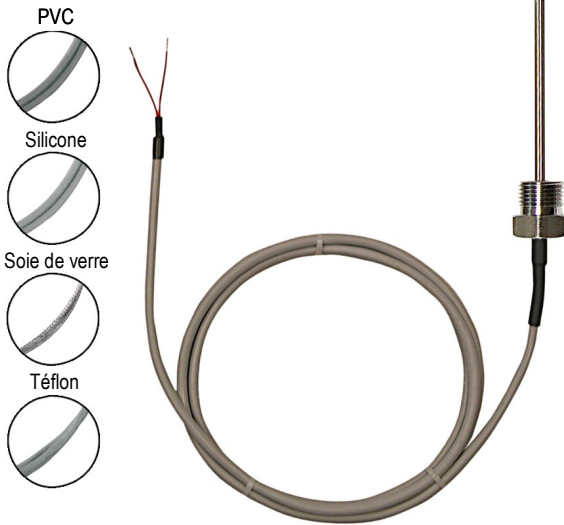


**Sonde de température  
filaire à élément résistif avec  
raccord de fixation**

**SFR 50 / SFRD 50**



**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 PVC de -40°C à +120°C	50	12 ½ G mâle	CTN ou PT1000	2	4	
PT1000	51	S Silicone de -50°C à +180°C	100	14 ¼ G mâle	PT100	3	6	
CTN	52	T Téflon de -50°C à +260°C	150	Autre	PT100	4	8	
		SV Soie de verre de -50°C à +400°C	200			4	...*	
			...*			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 PVC blindé de -40°C à +120°C	50	12 ½ G mâle	CTN ou PT1000	4	6	
PT1000	51	TB Téflon blindé de -50°C à +260°C	100	14 ¼ G mâle	PT100	6	8	
CTN	52		150	Autre		4	...*	
			200			6	...*	
			...*			6	...*	

\* 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 ½ G, sans ressort de courbure. Plage de mesure de -40 à +120°C.

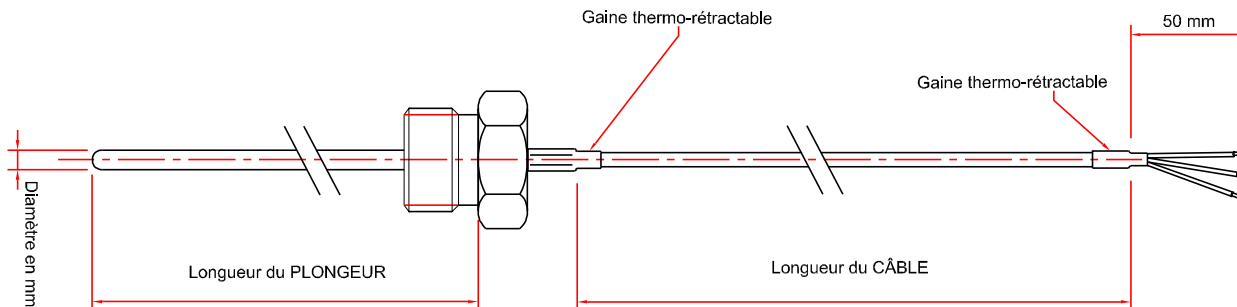
Exemple : SFRD51-B-4-PB-1-6-100-12

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 ½ G, sans ressort de courbure. Plage de mesure de -40 à +120°C.

**⚠ 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'étalement ou de se ramener à des conditions identiques.

## 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 ± 0,3°C → ± 1,2 Ω

## Tolérances\* de la sonde à résistance 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 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](http://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