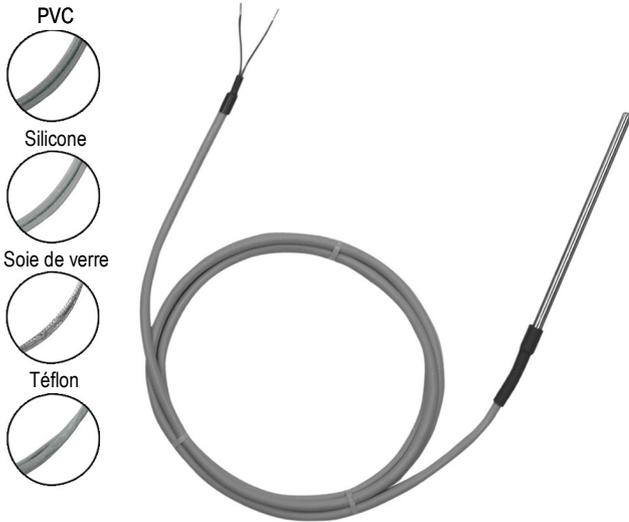


## Sonde de température filaire et à élément résistif

### SF 50 / SFD 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 * .....	<b>PT100 ou PT1000</b> : voir tableau "Tolérances"
	<b>CTN</b> : voir tableau "Tolérances"
Type de capteur.....	<b>PT100 ou PT1000</b> : classe B, classe A, 1/3 DIN suivant DIN IEC751
	<b>CTN</b> : résistance à 25°C, R <sub>25</sub> = 10KΩ Nominal valeur Béta B25/85 = 3,695K ±1%
Température de stockage.....	-20°C à +80°C
Température d'utilisation du câble.....	<b>PVC</b> : de -40°C à +120°C
	<b>Silicone</b> : de -50°C à +180°C
	<b>Téflon (PFA)</b> : de -50°C à +260°C
	<b>Soie de verre avec tresse inox</b> : de -50°C à +400°C
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.
Indice de protection.....	<b>IP40</b> pour les sonde avec câble en soie de verre <b>IP54</b> pour les sondes avec câble en PVC, téflon et silicone

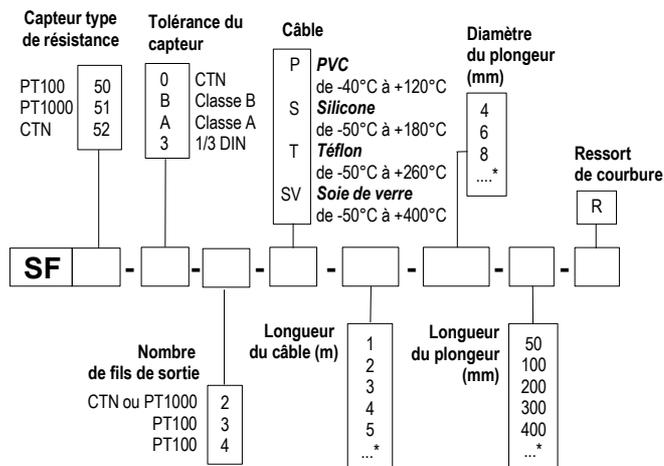
\*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

#### ■ Caractéristiques de la sonde

- Sonde de température montée sur cables conducteurs avec plongeur 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 (SF) ou 4 fils (SFD) pour CTN et PT1000  
Sortie 3 - 4 fils (SF) ou 6 fils (SFD) pour PT100.
- Pour autre type de résistances PT25, PT50, PT500, PT200 ou NI, nous consulter.

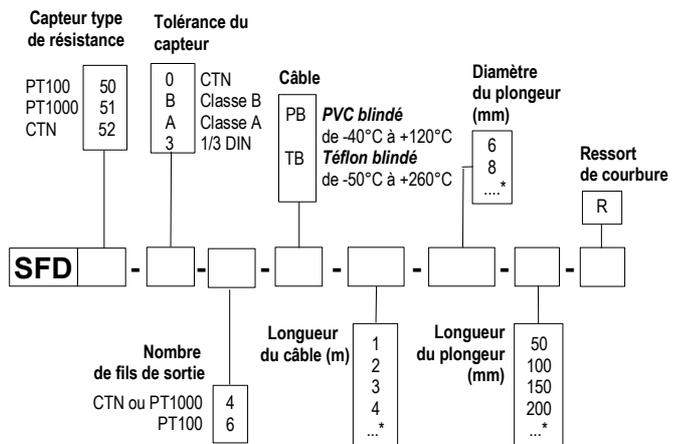
#### ■ Références

##### • SF 50 - Sonde simple -



\* Autres dimensions sur demande

##### • SFD 50 - Sonde duplex -



\* Autres dimensions sur demande

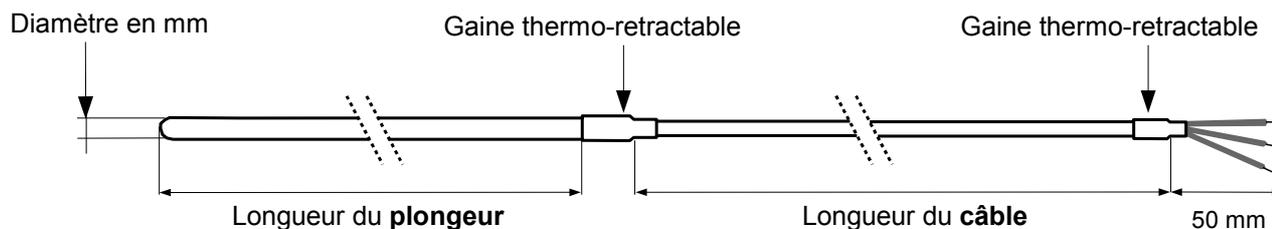
#### Exemple : SF51-B-2-P-1-4-100

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

#### Exemple : SFD51-B-4-PB-1-6-100

Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 4 fils, câble PVC blindé de longueur 1 m. Plongeur inox Ø 6 mm, longueur 100 mm, 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](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