



**Sonde de température  
filaire à élément résistif  
pour très basse température**

**SFBT 50 / SFBTD 50**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Température d'utilisation</b>	De -80 °C à +50 °C (Pt100 et Pt1000)
<b>Exactitudes *</b>	<b>Pt100 ou Pt1000</b> : voir tableau "Tolérances"
<b>Type de capteur</b>	<b>Pt100</b> : classe B, classe A. <b>Pt1000</b> : classe B uniquement.
<b>Température de stockage</b>	De -20 °C à +80 °C
<b>Température d'utilisation du câble</b>	<b>PFA</b> : de -80 °C à +260 °C
<b>Montage de l'élément</b>	<b>Plongeur Ø 4 mm</b> pour 2 ou 3 fils uniquement <b>Montage 6 fils</b> à partir de Ø 6 mm
<b>Plongeur</b>	Inox 316 L, sertissage étanche. Ressort de courbure en option

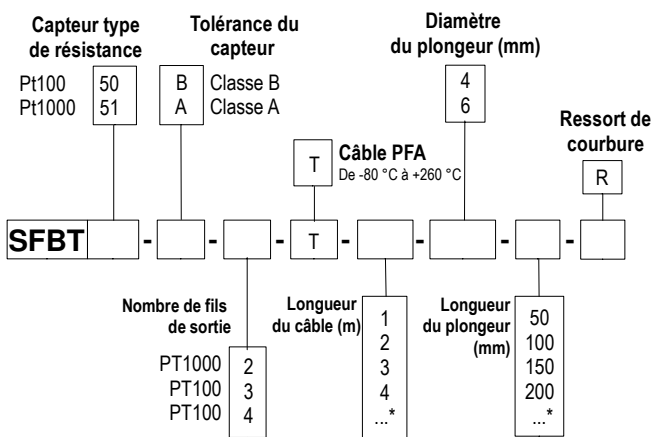
CARACTÉRISTIQUES DE LA SONDE

- Sonde de température montée sur câbles conducteurs avec plongeur inox.
- Gammes de mesure :  
**De -80 °C à +50 °C (Pt100 et Pt1000)**
- Sortie 2 fils (SFBT) ou 4 fils (SFBTD) pour Pt1000  
Sortie 3 - 4 fils (SFBT) ou 6 fils (SFBTD) pour Pt100.

\*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.

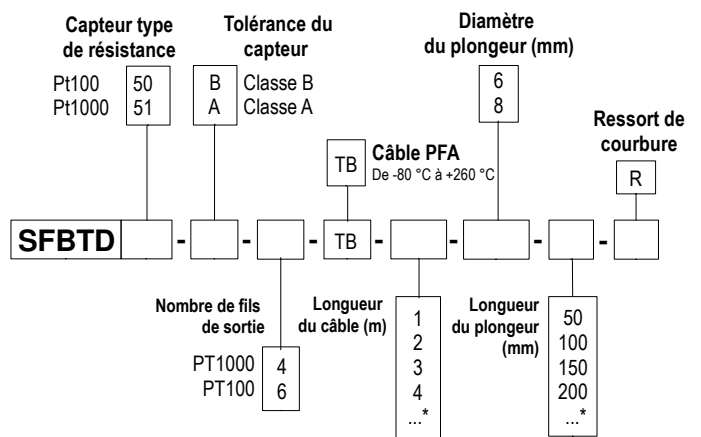
RÉFÉRENCES

• **SFBT 50 - Sonde simple**



\* Autres dimensions sur demande

• **SFBTD 50 - Sonde duplex**

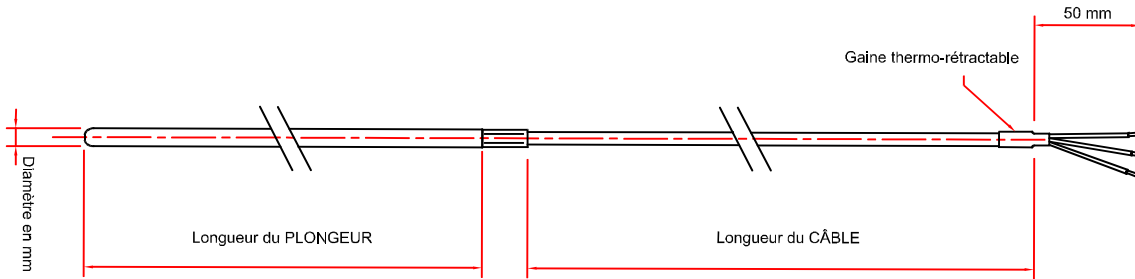


\* Autres dimensions sur demande

Exemple : SFBT51-B-2-T-1-4-100-12  
Modèle : Sonde de température Pt1000 Classe B, 2 fils, câble PFA de longueur 1 m. Plongeur inox Ø 4 mm, longueur 100 mm, sans ressort de courbure.  
Plage de mesure de -80 à +50 °C.

Exemple : SFBTD51-B-4-TB-1-6-100  
Modèle : Sonde de température Pt1000 Classe B, 4 fils, câble PFA blindé de longueur 1 m. Plongeur inox Ø 6 mm, longueur 100 mm, sans ressort de courbure.  
Plage de mesure de -80 à +50 °C.

## ENCOMBREMENT DE LA SONDE



## TOLÉRANCES\* DES SONDES A RESISTANCE PT100 ET PT1000

Normes IEC 751 (1993).

Temp °C	Tolérances			
	Classe B		Classe A	
	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms
-100	0.8	0.32	0.35	0.14
-50	0.55	0.22	0.25	0.1
0	0.3	0.12	0.15	0.06
100	0.8	0.3	0.35	0.13

Les valeurs de la résistance Pt1000 (Ω) sont x10 pour la valeur correspondante en température (°C). Ex. à 0 °C pour Pt1000 Classe B  $\pm 0,3$  °C  $\rightarrow \pm 1,2$  Ω

## ACCESSOIRES (VOIR LA 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 PTFE ou inox pour raccord coulissant



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



www.kimo.fr