

Sonde de température filaire à élément résistif pour mesure de contact par œillet

SFO 50 / SFOD 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, 1/3 DIN, suivant DIN IEC751 CTN : résistance à 25 °C, R ₂₅ = 10KΩ Nominal valeur Béta B25/85 = 3,695K ±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 PFA : de -50 °C à +260 °C (Blindage en option) Soie de verre avec tresse inox : de -50 °C à +400 °C
Plongeur	Œillet cuivre 14 x 12 mm, fixation par trou de Ø 6.3 mm. Sortie tube inox 316 L de 10 mm avec Ø 4.5 mm (SFO) ou 5 mm (SFOD). Sertissage étanche avec gaine thermorétractable. (Sauf câble soie de verre avec sertissage simple sur gaine inox) Ressort de courbure en option

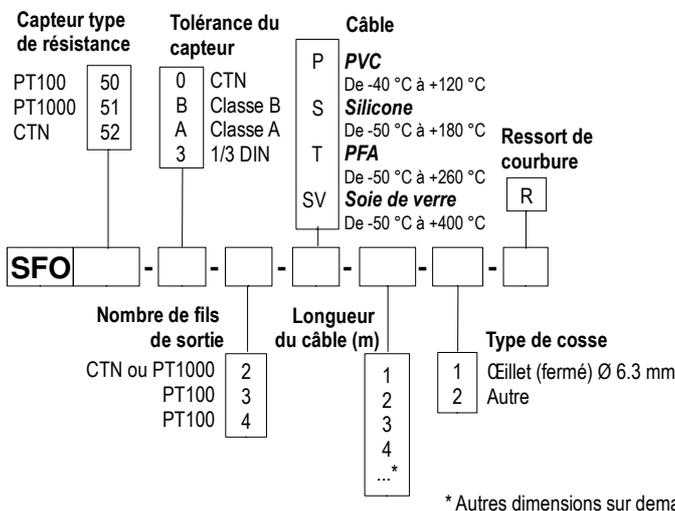
*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

CARACTÉRISTIQUES DE LA SONDE

- Sonde de température montée sur câbles conducteurs avec plongeur inox et œillet cuivre percé (Ø 6.3 mm).
- Gammes de mesure (Suivant câble) :
De -50 °C à +400 °C (PT100 et PT1000).
De -20 °C à +120 °C (CTN).
- Sortie 2 fils (SFO) ou 4 fils (SFOD) pour CTN et PT1000
- Sortie 3 - 4 fils (SFO) ou 6 fils (SFOD) pour PT100.
- Pour autre type de résistances PT25, PT50, PT500, PT200 ou NI, nous consulter.

RÉFÉRENCES

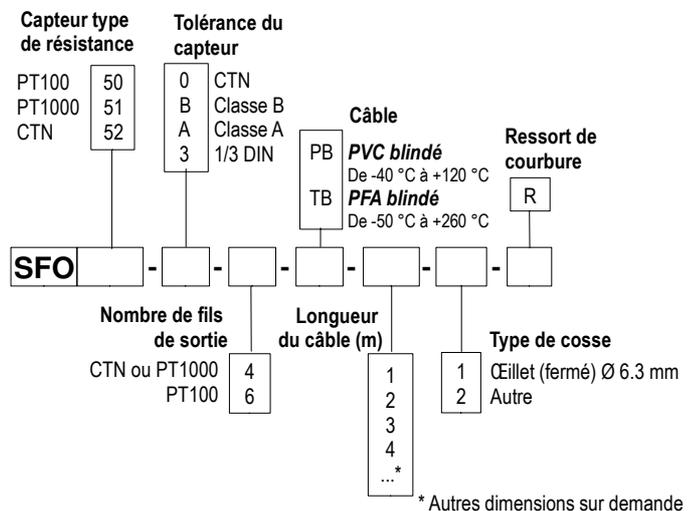
• SFO 50 - Sonde simple



Exemple : SFO51-B-2-P-1-2

Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 2 fils, câble PVC de longueur 1 m. Plongeur inox Ø 4.5 mm, longueur 60 mm, avec un œillet en cuivre percé Ø 6.3 mm, sans ressort de courbure. **Plage de mesure de -40 à +120 °C.**

• SFOD 50 - Sonde duplex



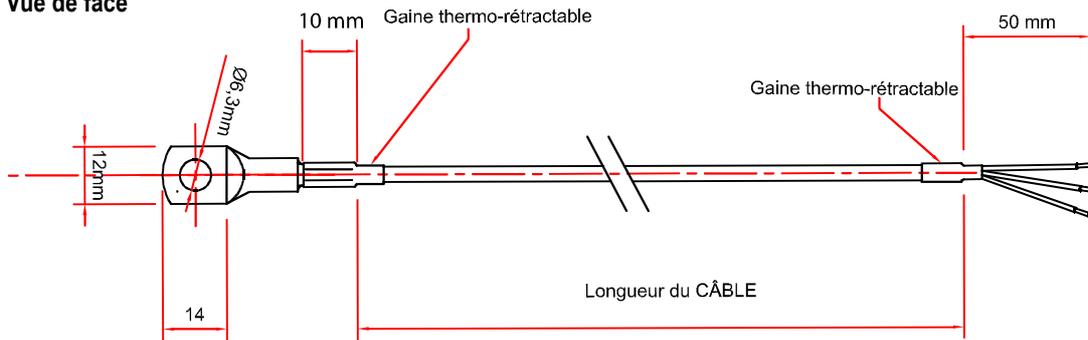
Exemple : SFOD51-B-4-P-1-2

Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 4 fils, câble PFA blindé de longueur 1 m. Plongeur inox Ø 5 mm, longueur 60 mm, avec un œillet en cuivre percé Ø 6.3 mm, sans ressort de courbure. **Plage de mesure de -40 à +120 °C.**

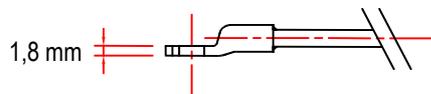


ENCOMBREMENT DE LA SONDE

- Vue de face**



- Vue de profil**



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 A 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.

www.kimo.fr