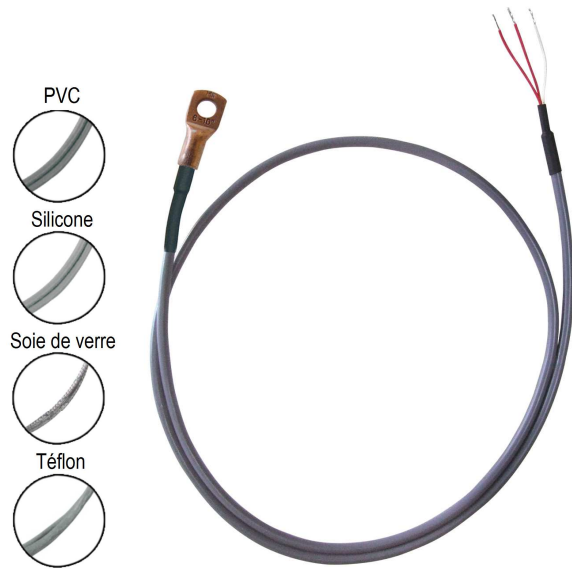


Sonde de température filaire à élément résistif pour mesure de contact par œillet

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, $R_{25} = 10K\Omega$ 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 Téflon (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 |

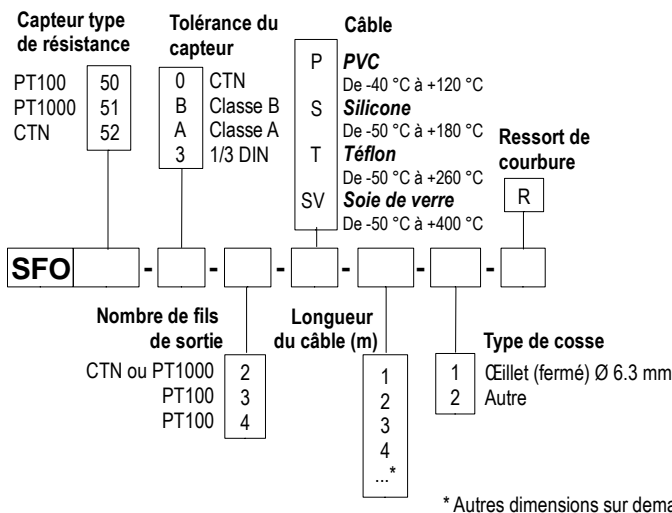
*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

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

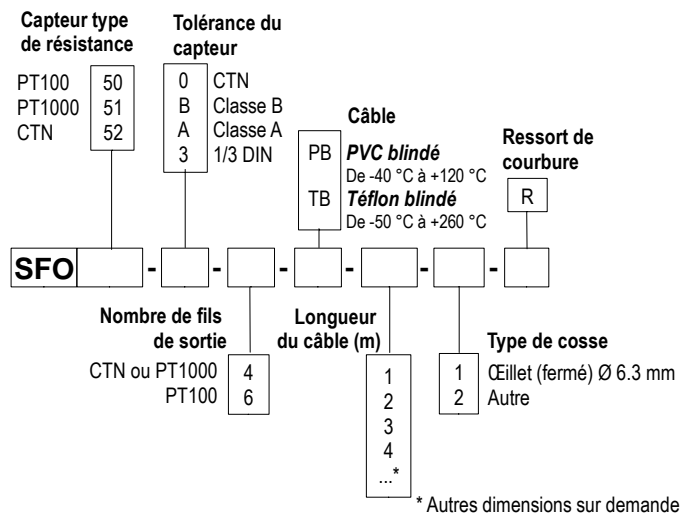
• SFO 50 - Sonde simple



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

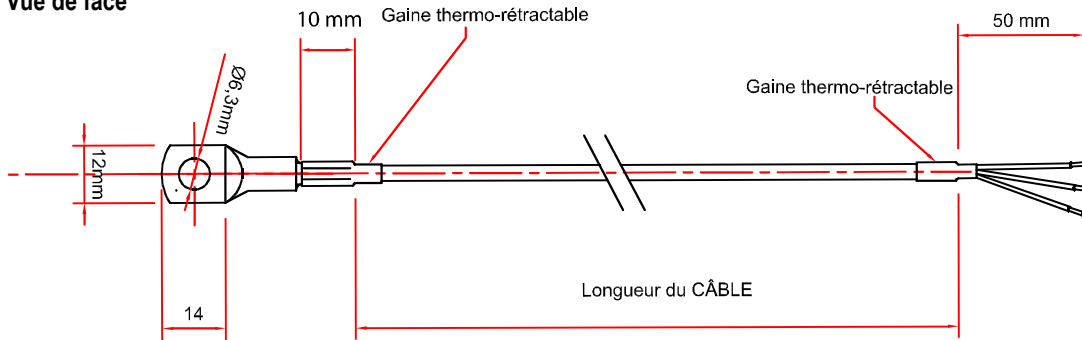


Exemple : SFOD51-B-4-P-1-2

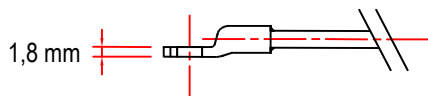
Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 4 fils, câble Téflon blindé de longueur 1 m. Plongeur inox Ø 5 mm, longueur 60 mm, avec un œillet en cuivre percé Ø 6.3 mm, sans ressort de courbure. Plage de mesure de -40 à +120 °C.

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