

**Sonde de température
filaire à élément résistif
pour mesure de contact par oeillet**



SFO 50 / SFOD 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 * | PT100 ou PT1000 : voir tableau "Tolérances" |
| | CTN : voir tableau "Tolérances" |
| Type de capteur..... | PT100 ou PT1000 : classe B, classe A, 1/3 DIN, 1/5 DIN, et 1/10 DIN suivant DIN IEC751 |
| | CTN : résistance à 25°C, R ₂₅ = 10KΩ Nominal |
| | valeur Béta B25/85 = 3,695K ±1% |
| Température de stockage..... | -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..... | Oeillet cuivre 14 x 12 mm, fixation par trou de Ø 6.3 mm. |
| | Sortie tube inox 316 L de 10mm 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 |

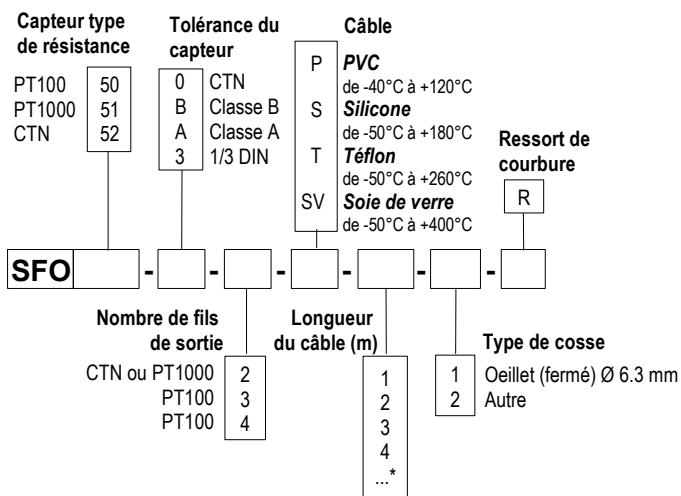
*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalement ou de se ramener à des conditions identiques.

Caractéristiques de la sonde

- Sonde de température montée sur câbles conducteurs avec plongeur inox et oeillet 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.

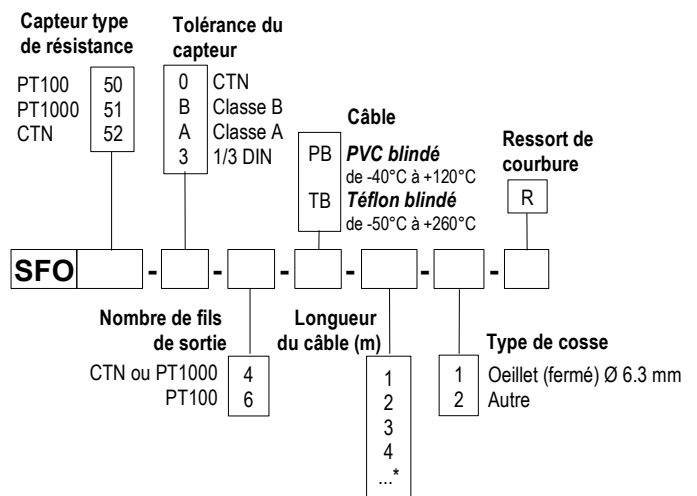
Références

• SFO 50 - Sonde simple -



* Autres dimensions sur demande

• SFOD 50 - Sonde duplex -



* Autres dimensions sur demande

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

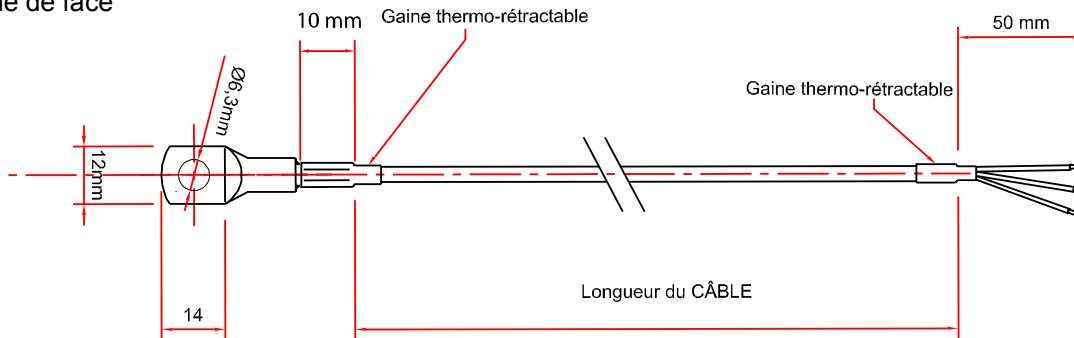
Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 2 fils, câble PVC de longueur 1 m. Plongeur inox Ø 4.5 mm, longueur 60 mm, avec un oeillet en cuivre percé Ø 6.3 mm, sans ressort de courbure. **Plage de mesure de -40 à +120°C.**

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

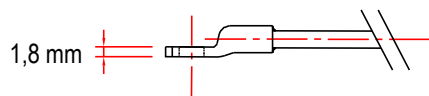
Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 4 fils, câble Téflon blindé de longueur 1 m. Plongeur inox Ø 5 mm, longueur 60 mm, avec un oeillet en cuivre percé Ø 6.3 mm, sans ressort de courbure. **Plage de mesure de -40 à +120°C.**

■ Encombrement de la sonde

• Vue de face



• Vue de profil



■ Tolérances* des sondes à résistance PT100 et PT1000.

Normes IEC 751 (1993), BS 1904 (1984) et DIN 43760 (1980).

| Temp °C | Tolérances | | | | | | | | | |
|---------|------------|--------|----------|--------|---------|--------|---------|--------|----------|--------|
| | Classe B | | Classe A | | 1/3 DIN | | 1/5 DIN | | 1/10 DIN | |
| | ± °C | ± Ohms | ± °C | ± Ohms | ± °C | ± Ohms | ± °C | ± Ohms | ± °C | ± Ohms |
| -100 | 0,8 | 0,32 | 0,35 | 0,14 | 0,27 | 0,11 | 0,16 | 0,06 | 0,08 | 0,03 |
| -50 | 0,55 | 0,22 | 0,25 | 0,1 | 0,19 | 0,08 | 0,11 | 0,04 | 0,06 | 0,02 |
| 0 | 0,3 | 0,12 | 0,15 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,06 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 100 | 0,8 | 0,3 | 0,35 | 0,13 | 0,27 | 0,1 | 0,16 | 0,05 | 0,08 | 0,03 |
| 200 | 1,3 | 0,48 | 0,55 | 0,2 | 0,44 | 0,16 | 0,26 | 0,1 | 0,13 | 0,05 |
| 300 | 1,8 | 0,64 | 0,75 | 0,27 | 0,6 | 0,21 | 0,36 | 0,13 | 0,18 | 0,06 |
| 400 | 2,3 | 0,79 | 0,95 | 0,33 | 0,77 | 0,26 | 0,46 | 0,16 | 0,23 | 0,08 |

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.