

■ 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 suivant DIN IEC751 |
| | CTN : résistance à 25°C, $R_{25} = 10K\Omega$ 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 |
| | Soie de verre avec tresse inox : 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..... | IP40 pour les sonde avec câble en soie de verre |
| | IP54 pour les sondes avec câble en PVC, téflon et silicone |

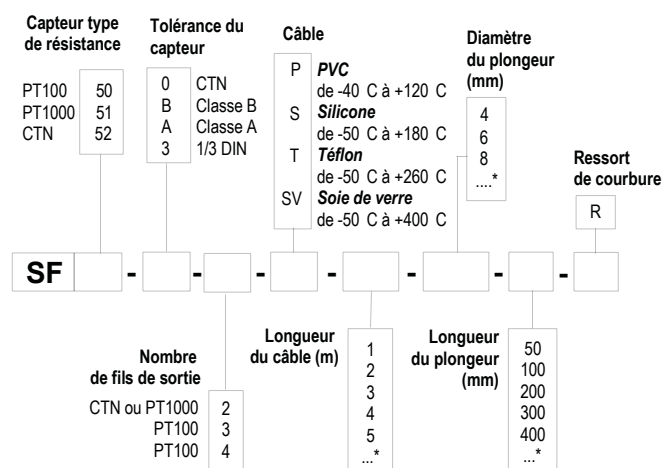
*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

■ Caractéristiques de la sonde

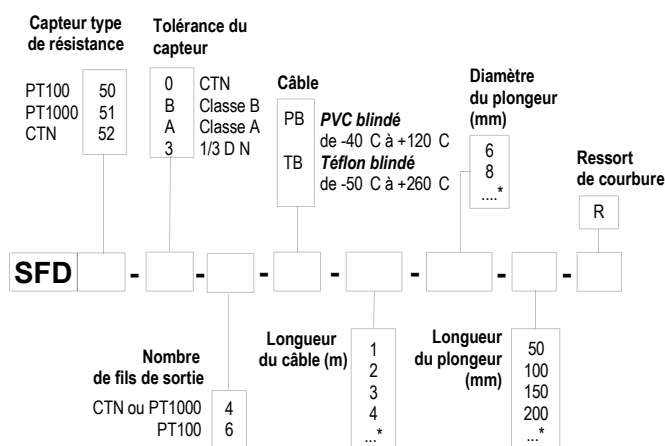
- Sonde de température montée sur câbles conducteurs avec plongeur inox.
- Gammes de mesure (Suivant câble) :
de -50°C à +400°C (PT100 et PT1000),
de -20°C à +120°C (CTN).
- Sortie 2 fils (SF) ou 4 fils (SFD) pour CTN et PT1000
Sortie 3 - 4 fils (SF) ou 6 fils (SFD) pour PT100.
- Pour autre type de résistances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

■ Références

• SF 50 - Sonde simple - standard PS5CS/100/3000*



• SFD 50 - Sonde duplex -



*PS5CS/100/3000 = SF50-B-3-S-3-6-100 Pt100 diam 6mm lg100mm cable silicone 3m

* Autres dimensions sur demande

* Autres dimensions sur demande

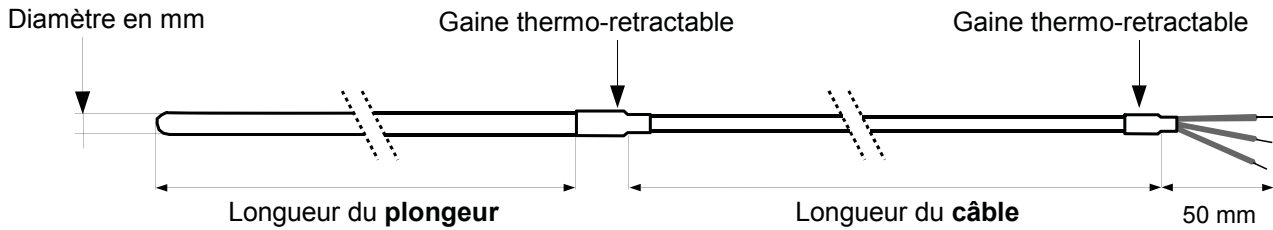
Exemple : SF51-B-2-P-1-4-100

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'étalement 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 filetée 1/2 au pas Gaz ou NPT
- Graisse silicone thermo-conductrice
- Certificat d'étalement
- Doigt de gant

