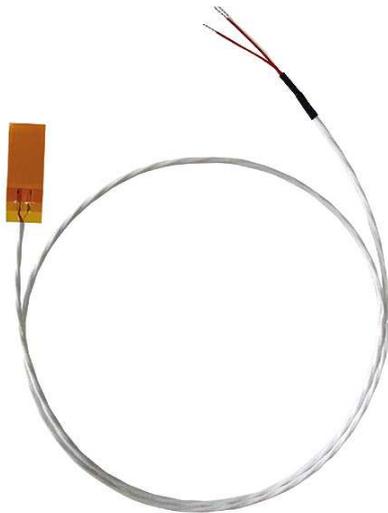


Sonde de température souple à élément résistif

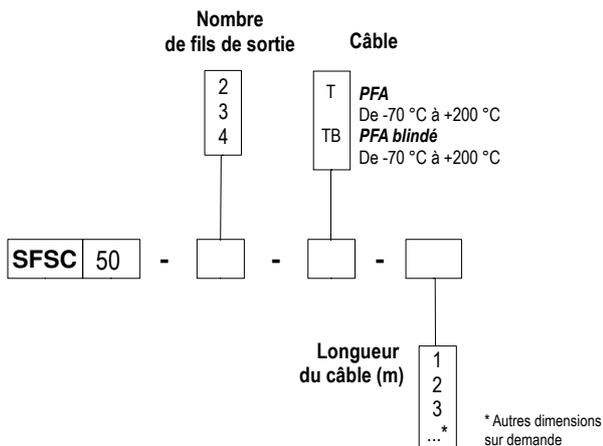
SFSC 50

- Sonde à résistance laminaire fins, flexible.
- Mesure de la température de surface à réponse rapide.
- Gamme de mesure : **de -70 °C à +200 °C**



RÉFÉRENCES

La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un capteur.



CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

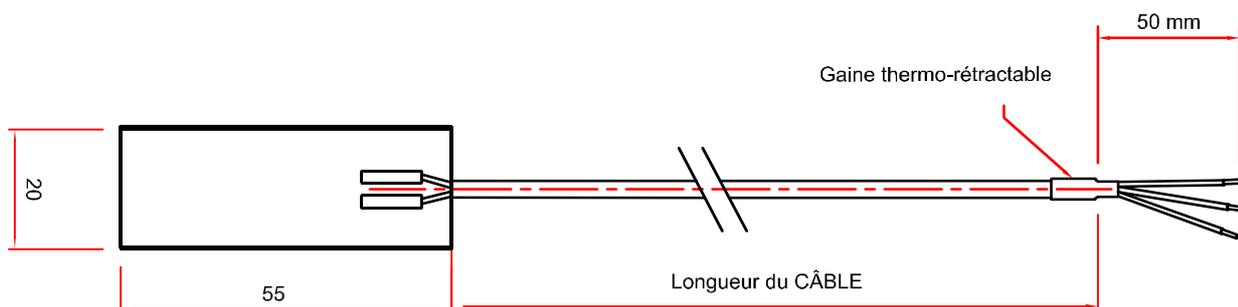
| | |
|----------------------------------|---|
| Température d'utilisation | De -70 °C à +200 °C |
| Exactitudes* | ± (0.15 °C + 0.002 ltl) soit ± 0.15 °C à 0 °C et ± 0.35 °C à 100 °C |
| Type de capteur | PT100 Classe A simple enroulement suivant IEC751 |
| Dimension | 50 x 20 mm épaisseur 0.3 mm sur élément |
| Isolation | Polyimide |
| Câble de raccordement | T : PFA 2 ou 3 conducteurs TB : PFA blindé 2, 3 ou 4 conducteurs |
| Température de stockage | De -20 °C à +80 °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.

Exemple : SFSC50-3-T-4

Modèle : Sonde de température PT100 Classe A, 3 fils, câble PFA de longueur 4 m. **Plage de mesure de -70 à +200 °C.**

ENCOMBREMENT DE LA SONDE



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 $\pm 0,3$ °C $\rightarrow \pm 1,2$ Ω

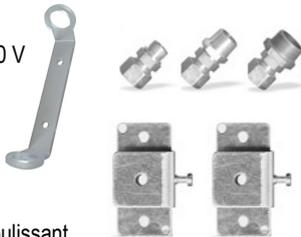
TOLÉRANCES DE LA SONDE A RESISTANCE CTN

| Gamme de température °C | Tolérances °C |
|-------------------------|---------------|
| De -20 °C à 0 °C | $\pm 0,5$ °C |
| De 0 °C à +70 °C | $\pm 0,2$ °C |
| De +70 °C à +100 °C | $\pm 0,5$ °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.

ACCESSOIRES (VOIR 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



Colle silicone transparente

Pour l'étanchéité, le collage et les enductions.
Prêt à l'emploi. Durcissant à l'humidité.
Flexibilité permanente à hautes et basses températures.
Résistant au vieillissement et aux UV.
Tube de 90 ml.

- Référence : KI - TCS



www.kimo.fr