



Sonde de température filaire pour contact surface

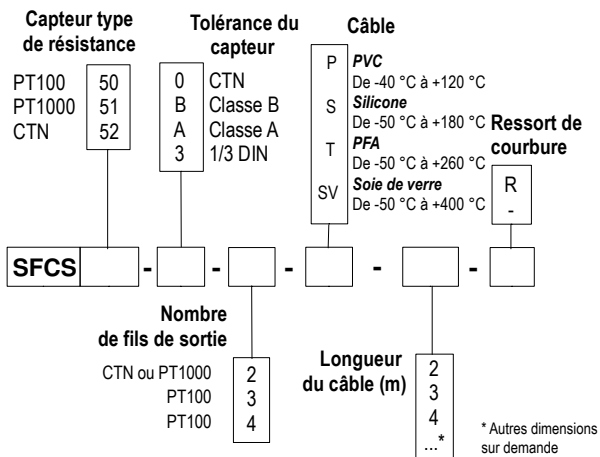
SFCS 50 / SFCSD 50

- Sonde de température avec embase cuivre pour surface.
- Gammes de mesure (Suivant référence) **De -50 °C à +400 °C** (PT100 et PT1000).
De -20 °C à +120 °C (CTN).
- Montage de l'élément : **simple** (2,3 ou 4 fils).
duplex (4 ou 6 fils).
- Pour autre type de résistances PT25, PT50, PT500, PT200 ou NI, nous consulter.

RÉFÉRENCES

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

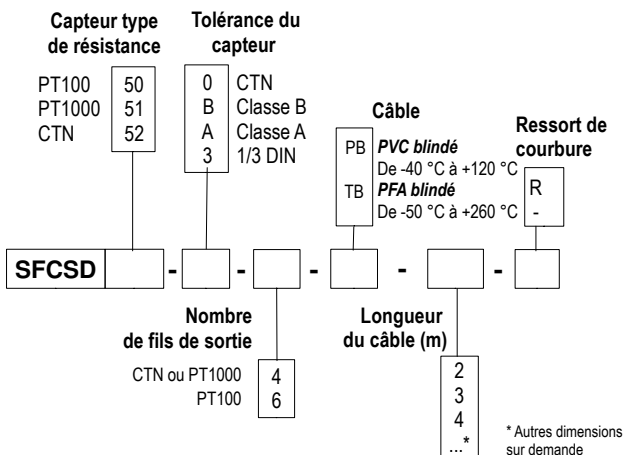
• SFCS - Sonde simple



Exemple : SFCS50-B-3-P-4

Modèle : Sonde de température PT100 Classe B, 3 fils, câble PVC de longueur 4 m sans ressort de courbure. Plage de mesure de -40 à +120 °C.

• SFCSD - Sonde duplex



Exemple : SFCSD50-B-6-PB-4

Modèle : Sonde de température PT100 Classe B, 6 fils, câble PVC blindé de longueur 4 m sans ressort de courbure. Plage de mesure de -40 à +120 °C.

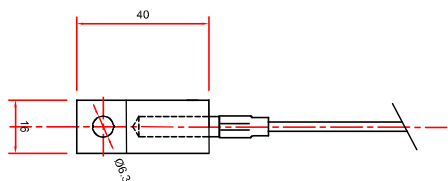
CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

Température d'utilisation (Suivant référence)	<i>Pour le montage type SFCS</i> De -50 °C à +400 °C (PT100 et PT1000) De -20 °C à +120 °C (CTN) <i>Pour le montage type SFCSD</i> De -50 °C à +250 °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, et 1/10 DIN suivant DIN IEC751 CTN : résistance à 25 °C, $R_{25} = 10K\Omega$ Nominal Valeur Béta B25/85 = 3,695K ±1%
Montage de l'élément	Simple 2, 3 ou 4 fils Duplex 4 ou 6 fils
Température de stockage	De -20 °C à +80 °C
Embase	40 x 16 x 7,5 mm Trou de Ø 6,3 mm Matière cuivre
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 Soie de verre : de -50 °C à +400 °C

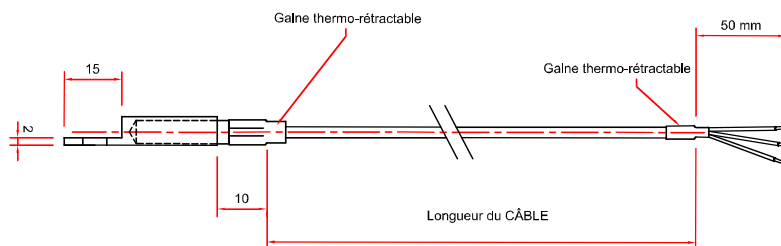


Montage de l'élément : simple 2, 3 ou 4 fils / duplex 4 ou 6 fils

Vue de dessus



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

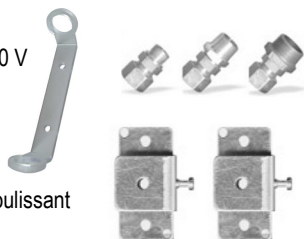
TOLÉRANCES* DE LA SONDE A RESISTANCE CTN

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.

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



www.kimo.fr

Distribué par :

Service distribution

Secteur Nord Tél : 01 60 06 69 33 - Fax : 01 60 06 06 36
 Secteur Sud-Ouest Tél : 05 53 80 84 80 - Fax : 05 53 80 84 89
 Secteur Sud-Est Tél : 04 72 15 01 70 - Fax : 04 72 15 01 40
 E-mail : distribution@kimo.fr

