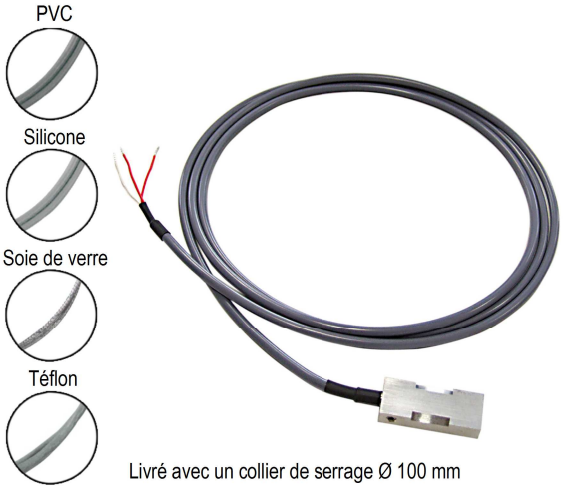
KIMO INSTRUMENTS

Fiche de Données Techniques

Pression / Température / Humidité / Vitesse d'air / Débit d'air / Combustion / Acoustique



Livré avec un collier de serrage Ø 100 mm

Sonde de température filaire pour contact tuyauterie

SFCT50 / SFCTD50

- Sonde de température avec embase pour tuyauterie tous diamètres.
- 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.

• SFCT - Sonde simple

Capteur type de résistance		Tolérance du capteur		Câble		Ressort de courbure
PT100	50	0	CTN	P	***PVC*** De -40 °C à +120 °C	
PT1000	51	B	Classe B	S	***Silicone*** De -50 °C à +180 °C	
CTN	52	A	Classe A	T	***Téflon*** De -50 °C à +260 °C	
		3	1/3 DIN	SV	***Soie de verre*** De -50 °C à +400 °C	R

SFCT - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Nombre de fils de sortie		Longueur du câble (m)	
CTN ou PT1000	2	2	
PT100	3	3	
PT100	4	4	
		…	* Autres dimensions sur demande

Exemple : SFCT50-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.**

• SFCTD - Sonde duplex

Capteur type de résistance		Tolérance du capteur		Câble		Ressort de courbure
PT100	50	0	CTN	PB	***PVC blindé*** De -40 °C à +120 °C	
PT1000	51	B	Classe B	TB	***Téflon blindé*** De -50 °C à +260 °C	R
CTN	52	A	Classe A			
		3	1/3 DIN			

SFCTD - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

Nombre de fils de sortie		Longueur du câble (m)	
CTN ou PT1000	4	2	
PT100	6	3	
		4	
		…	* Autres dimensions sur demande

Exemple : SFCTD50-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.**

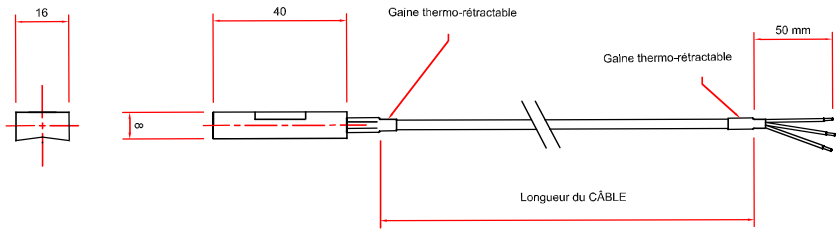
CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

Température d'utilisation ***(Suivant référence)***	*Pour le montage type SFCT* De -50 °C à +400 °C (PT100 et PT1000) De -20 °C à +120 °C (CTN) *Pour le montage type SFCTD* 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} = 10KΩ 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 8,5 mm Profil en V Fixation par vis pointeau Matière AU4G (aluminium)
Raccordement	**Livré avec un collier inox pour DN 100** Autre collier sur demande
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** : de -50 °C à +400 °C

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

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 DE 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 Téflon ou inox pour raccord coulissant

- Raccord de fixation alimentaire (avec manchon ½" G femelle à souder)
- Raccord union inox
- Manchette filetée ½ au pas Gaz ou NPT
- Graisse silicone thermo-conductrice
- Certificat d'étalonnage
- Doigt de gant

FT – SFCT50 / SFCTD50 – 08/03/10 – RCS (24) Périgueux 349 282 095 Document non contractuel – Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis.

www.kimo.fr

Système de management certifié afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

Usine et Siège Social
Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON
Tél. : 05 53 80 85 00 - kimo@kimo.fr

Alsace-Lorraine 03 88 48 16 90
Bretagne 02 99 54 77 00
Centre 02 38 23 00 40
Midi-Pyrénées 05 61 72 84 00
Nord 03 20 90 92 95
Paris Ouest 01 30 02 81 20
Paris Est 01 60 06 14 72
PACA 04 42 97 33 94
Rhône-Alpes 04 72 15 88 72