

## 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.



Livré avec un collier de serrage Ø 100 mm

### 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		
PT1000	51	B	Classe B	S	Silicone		
CTN	52	A	Classe A	T	Téflon		
		3	1/3 DIN	SV	Soie de verre		
							R

Nombre de fils de sortie		Longueur du câble (m)	
CTN ou PT1000	2	2	2
PT100	3	3	3
PT100	4	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		
PT1000	51	B	Classe B	TB	Téflon blindé		
CTN	52	A	Classe A				
		3	1/3 DIN				R

Nombre de fils de sortie		Longueur du câble (m)	
CTN ou PT1000	4	2	2
PT100	6	3	3
		4	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..... pour le montage type SFCT  
(Suivant référence) 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,  
1/3 DIN, 1/5 DIN, et 1/10 DIN  
suivant DIN IEC751  
CTN : résistance à 25°C, R<sub>25</sub> = 10KΩ  
Nominal valeur Béta B25/85 = 3,695K ±1%

Montage de l'élément..... simple 2, 3 ou 4 fils

duplex 4 ou 6 fils



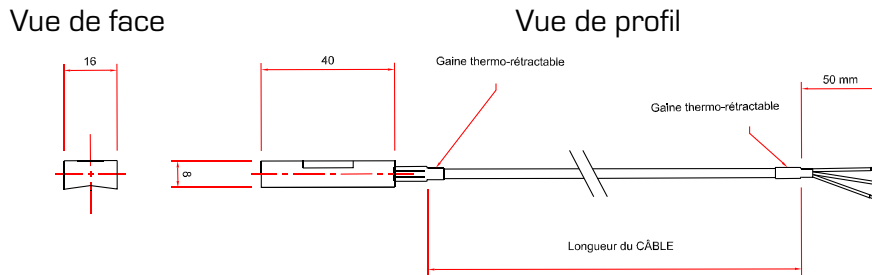
Température de stockage..... de -20°C à +80°C

Embase tuyauterie..... 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

## ■ Encombrement de la sonde



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

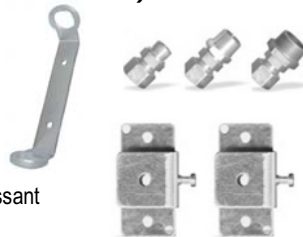
## ■ Tolérances\* de la sonde à résistance CTN

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.

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



[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)



Distributed by :

**DICO FILTRO**

Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80  
4450-001 MATOSINHOS

Tel. +351. 229 385 139  
Fax. +351. 229 385 140

[www.dicofiltro.com](http://www.dicofiltro.com)

[geral@dicofiltro.com](mailto:geral@dicofiltro.com)