

CARACTÉRISTIQUES DE LA SONDE

- Sonde de température montée sur câbles conducteurs avec plongeur et raccord 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 (SFR) ou 4 fils (SFRD) pour CTN et PT1000
- Sortie 3 - 4 fils (SFR) ou 6 fils (SFRD) pour PT100.
- Pour autre type de résistances PT25, PT50, PT500, PT200 ou NI, nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

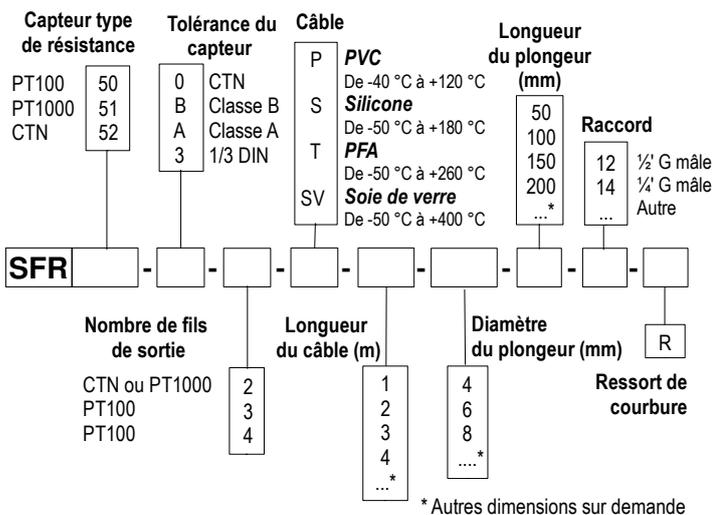
Température d'utilisation (Suivant câble)	De -50 °C à +400 °C (PT100 et PT1000) De -20 °C à +120 °C (CTN)
Exactitudes*	PT100 ou PT1000 : voir tableau "Tolérances" CTN : voir tableau "Tolérances"
Type de capteur	PT100 ou PT1000 : classe B, classe A et 1/3 DIN suivant DIN IEC751 CTN : résistance à 25 °C, R ₂₅ = 10 KΩ Nominal valeur Béta B25/85 = 3,695K ±1%
Température de stockage	De -20 °C à +80 °C
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 (Blindage en option) Soie de verre avec tresse inox : de -50 °C à +400 °C
Raccordement process	Inox 316 L
Filetage	½ ou ¼ au pas gaz
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

⚠ Pas de montage 4 fils pour plongeur Ø 4 mm

*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.

RÉFÉRENCES

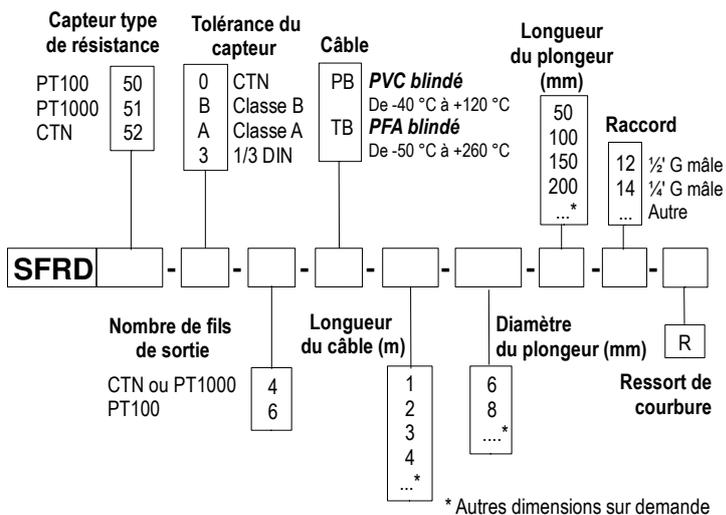
• SFR 50 - Sonde simple



Exemple : SFR51-B-2-P-1-4-100-12

Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 2 fils, câble PVC de longueur 1 m. Plongeur inox Ø 4 mm, longueur 100 mm, raccord process avec filetage ½ G, sans ressort de courbure. Plage de mesure de -40 à +120 °C.

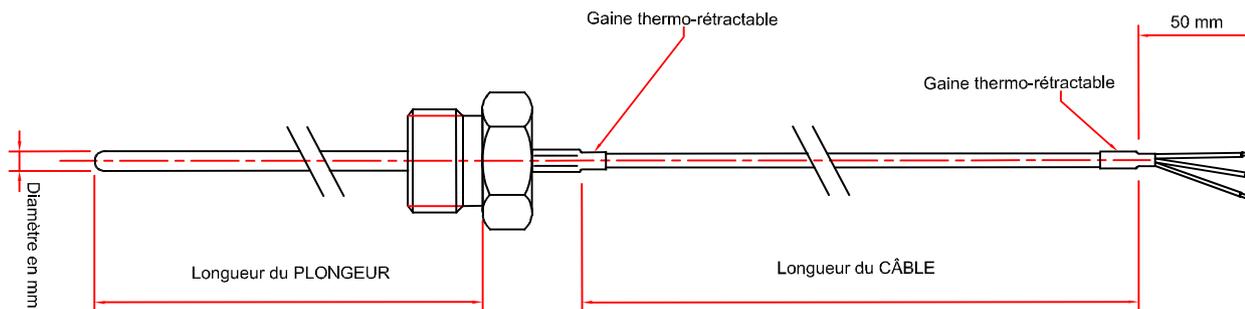
• SFRD 50 - Sonde duplex



Exemple : SFRD51-B-4-PB-1-6-100-12

Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 4 fils, câble PVC blindé de longueur 1 m. Plongeur inox Ø 6 mm, longueur 100 mm, raccord process avec filetage ½ G, sans ressort de courbure. Plage de mesure de -40 à +120 °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 ± 0,3 °C → ± 1,2 Ω

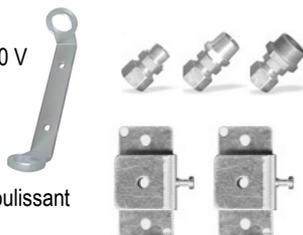
TOLÉRANCES* DE LA SONDE DE RESISTANCE CTN

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 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



Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivollas - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



contact@c2ai.com



www.c2ai.com