



Sonde de température filaire et à élément résistif étanche* IP65 et IP68

SFE 50 / SFED 50

■ **Caractéristiques techniques**

Température d'utilisation.....de -50°C à +260°C (PT100 et PT1000)

(Suivant câble) 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
suivant DIN IEC751

CTN : résistance à 25°C, $R_{25} = 10K\Omega$ Nominal

valeur Béta B25/85 = 3.695K $\pm 1\%$

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

Téflon (PFA) : de -50°C à +260°C

Plongeur.....inox 316 L, sertissage étanche avec gaine thermorétractable.

Ressort de courbure en option.

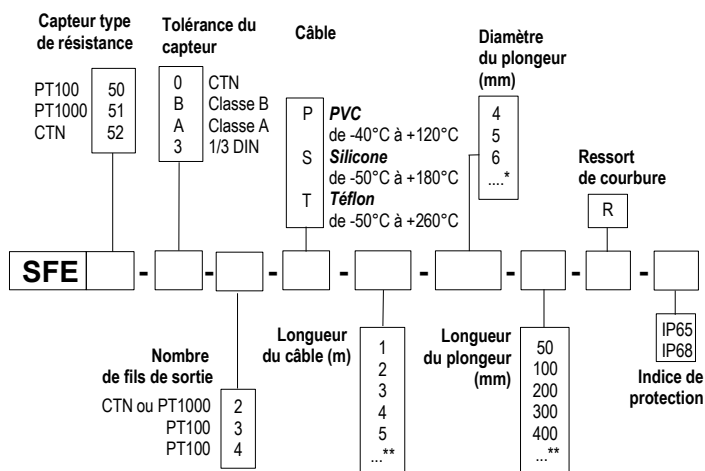
Indice de protection.....IP65 : protection contre les projections d'eau venant de
(selon norme CEI 60529) toutes les directions

IP68 : protection contre l'immersion permanente

**Etablies 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

• **SFE 50 - Sonde simple -**



**Autres dimensions sur demande

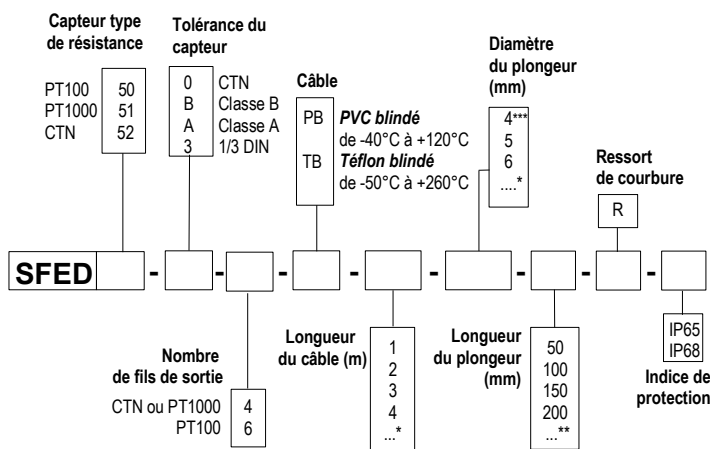
Exemple : SFE51-B-2-P-1-4-100-IP68

Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 2 fils, câble PVC de longueur 1 m.
Plongeur inox Ø 4 mm, longueur 100 mm, sans ressort de courbure, étanche IP68.

Plage de mesure de -40 à +120°C.

*Selon le type de montage. Voir pages suivantes.

- **SFED 50 - Sonde duplex -**



**Autres dimensions sur demande

*** Duplex 2 x 2 fils uniquement

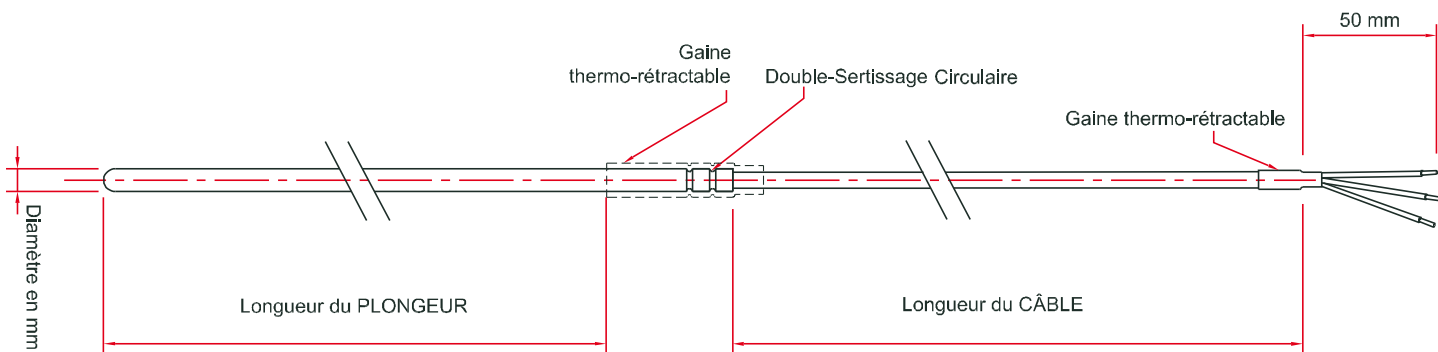
Exemple : SFED51-B-4-PB-1-6-100-IP68

Exemple : 31.ED01-B-41-B-10-100-1-00
Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 4 fils, câble PVC blindé de longueur 1 m. Plongeur inox Ø 6 mm, longueur 100 mm, sans ressort de courbure, étanche IP68.

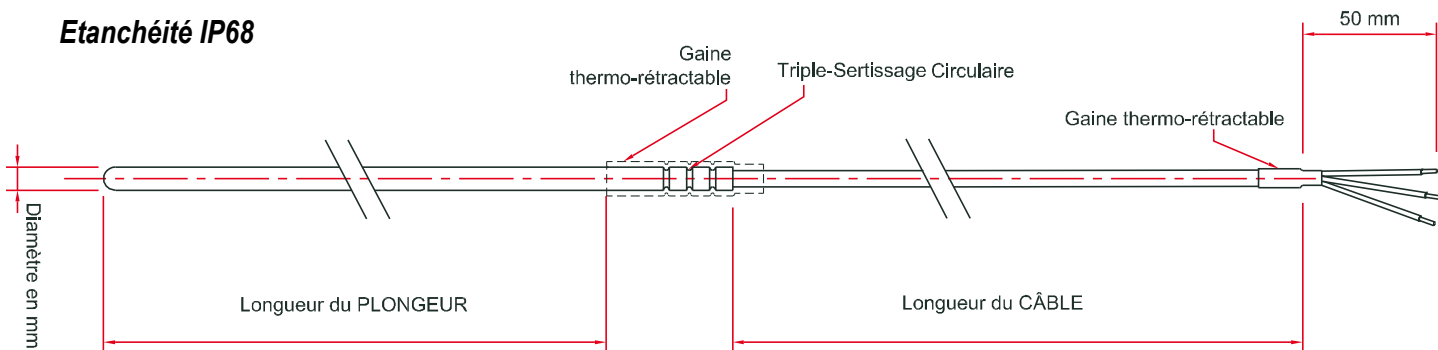
Plage de mesure de -40 à +120°C.

■ Encombrement de la sonde

Etanchéité IP65



Etanchéité IP68



■ Montages avec protection IP65

Avec plongeur Ø 4 mm

Type de câble	Montage			
	2 fils	3 fils	4 fils	6 fils
PVC	✓	✓	✓	x
Silicone	✓	✓	x	x
Pfa	✓	✓	✓	x

✓ : montage réalisable

x : montage non disponible

Avec plongeur Ø 5 mm

Type de câble	Montage			
	2 fils	3 fils	4 fils	6 fils
Silicone	✓	✓	✓	x
Pfa	✓	✓	✓	✓

✓ : montage réalisable

x : montage non disponible

Avec plongeur Ø 6 mm

Type de câble	Montage			
	2 fils	3 fils	4 fils	6 fils
PVC	✓	✓	✓	✓
Silicone	✓	✓	✓	✓
Pfa	✓	✓	✓	✓

✓ : montage réalisable

x : montage non disponible

Montages avec une protection IP68

Avec plongeur Ø 4 mm

Type de câble	Montage			
	2 fils	3 fils	4 fils	6 fils
PVC	✓	✓	✓	x
Silicone	✓	✓	x	x
Pfa	✓	✓	x	x

✓ : montage réalisable

X : montage non disponible

Avec plongeur Ø 5 mm

Type de câble	Montage			
	2 fils	3 fils	4 fils	6 fils
Silicone	✓	✓	✓	x
Pfa	✓	✓	✓	✓

✓ : montage réalisable

X : montage non disponible

Avec plongeur Ø 6 mm

Type de câble	Montage			
	2 fils	3 fils	4 fils	6 fils
PVC	✓	✓	✓	✓
Silicone	✓	✓	✓	✓
Pfa	✓	✓	✓	✓

✓ : montage réalisable

X : montage non disponible

Tolérances* des sondes à résistance 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 $\pm 0,3^\circ\text{C} \rightarrow \pm 1,2 \Omega$

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



Siège social et usine

Tél : 05 53 80 85 00
Fax : 05 53 80 16 81

Agence Rhône Alpes : Tél : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82
Agence Bretagne : Tél : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09
Agence PACA : Tél : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98
Agence Midi Pyrénées : Tél : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

Agence Paris Est : Tél : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15
Agence Paris Ouest : Tél : 01 30 02 81 20 - Fax : 01 30 02 81 21
Agence Est : Tél : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08
Agence Nord : Tél : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99