

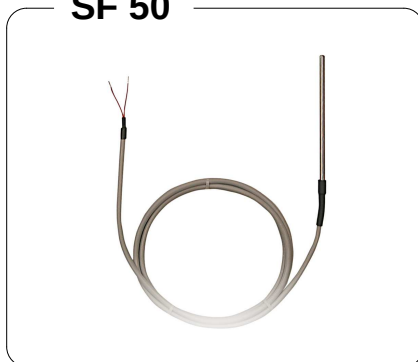
**Sonde de température à  
élément résistif pour application viticole**

**TM 50 / TPV 50 / SF 50**

**TPV 50**



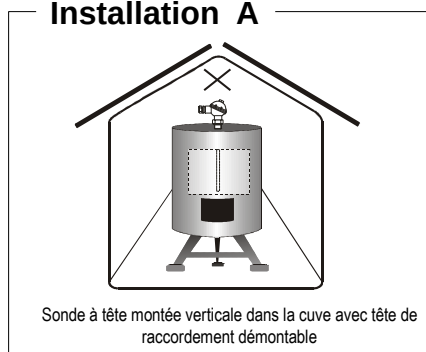
**SF 50**



**TM 50**



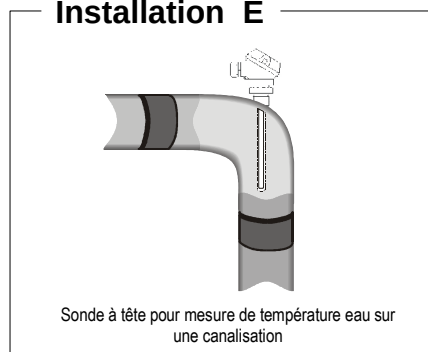
**Installation A**



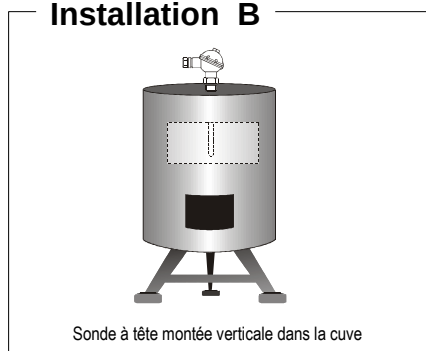
**Installation D**



**Installation E**



**Installation B**



**Installation C**

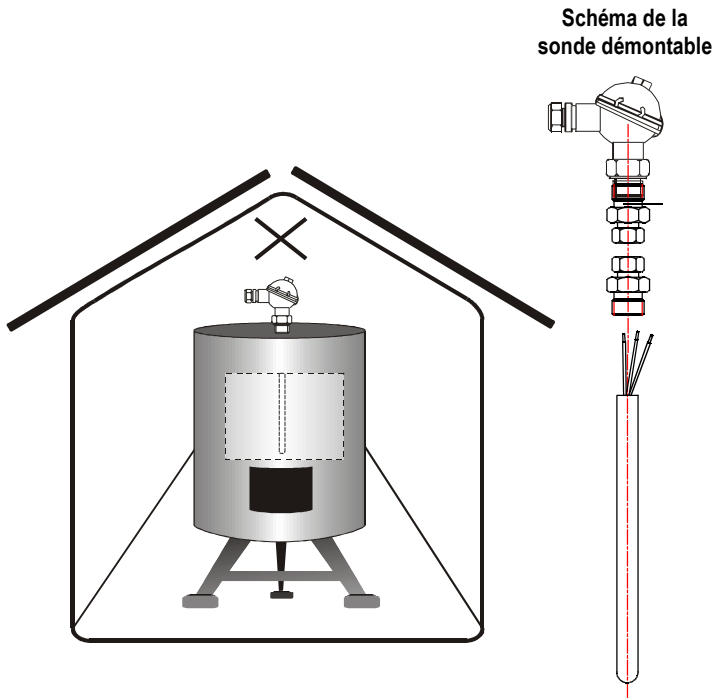


- Sondes de température à tête ou filaire avec ou sans raccord process et plongeur inox
- **Sondes à tête** en aluminium (TM 50) ou résine noryl (TPV 50), PT 100 Classe B, IP65.
- **Sondes filaires** PT 100 ou PT 1000 Classe B avec plongeur monté sur câble PVC
- Gammes de mesure  
De -50 °C à +250 °C (TM 50 et TPV 50).  
De -40 °C à +120 °C (SF 50).
- Montage de l'élément : **simple** (2 ou 3 fils).

# TPVD 50

## Installation A

Sonde à tête montée verticale dans la cuve avec tête de raccordement **démontable**



### CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

<b>Température d'utilisation</b>	De -50 °C à +250 °C
<b>Exactitudes</b>	Voir tableau "Tolérances"
<b>Type de capteur</b>	PT100 Classe B, montage 3 fils
<b>Température de stockage</b>	De -20 °C à +80 °C
<b>Plongeur</b>	Inox 304 L, diamètre 14 mm Longueur à définir suivant montage sur cuve
<b>Raccordement</b>	Raccord inox démontable au filetage ½"G mâle Bague de serrage Téflon
<b>Filetage</b>	Avec ou sans, 1/4, 1/2, mâle au pas Gaz ou NPT (autre filetage sur demande)
<b>Tête de raccordement</b>	Résine noryl protection IP65 Tête démontable monté sur raccord inox fileté ½"G mâle
<b>Raccordement électrique</b>	Bornier à vis 3 bornes
<b>Accessoires</b>	Câble de liaison (lyflex 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> ) Manchon à souder

### RÉFÉRENCES

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

Longueur du plongeur (mm)

1000  
1250  
1500  
2000  
...\*

TPVD - 50 - B - 3 - S - 14\* - [ ]

\* Autres dimensions sur demande

**Exemple : TPVD-50-B-3-S-14-1000.**

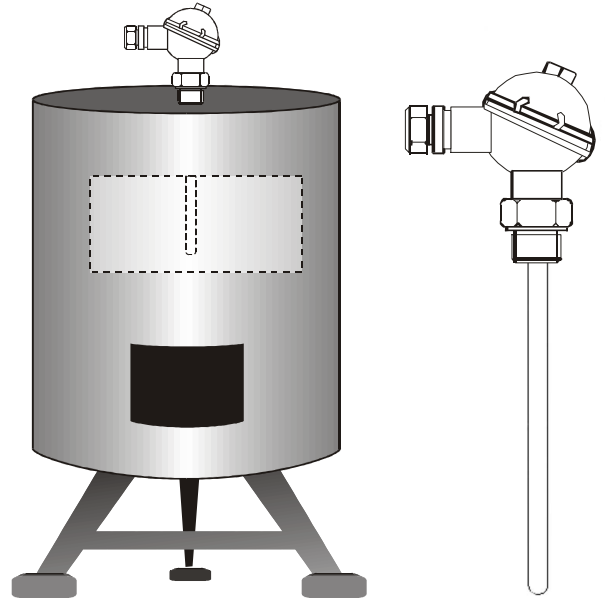
**Modèle :** Sonde de température PT 100 classe B, 3 fils avec diamètre 14 mm et longueur du plongeur 1000 mm.

Échelle de température standard de -50 °C à 250 °C.

# TPV 50

## Installation B

Sonde à tête montée verticale dans la cuve



### CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

<b>Température d'utilisation</b>	De -50 °C à +250 °C
<b>Exactitudes</b>	Voir tableau "Tolérances"
<b>Type de capteur</b>	PT100 Classe B, montage 3 fils
<b>Température de stockage</b>	De -20 °C à +80 °C
<b>Plongeur</b>	Inox 304 L, diamètre 14 mm Longueur à définir suivant montage sur cuve
<b>Raccordement</b>	Raccord inox au filetage ½"G mâle
<b>Tête de raccordement</b>	Résine noryl
<b>Raccordement électrique</b>	Bornier à vis 3 bornes
<b>Accessoires</b>	Câble de liaison (lyflex 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> ) Manchon à souder

### RÉFÉRENCES

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

Longueur du plongeur (mm)

1000  
1250  
1500  
2000  
...\*

TPV - 50 - B - 3 - S - 14\* - [ ] - 12\*

\* Autres dimensions sur demande

**Exemple : TPV-50-B-3-S-14-1000.**

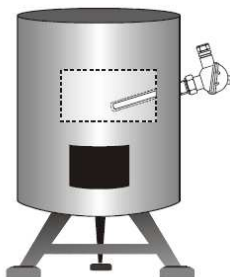
**Modèle :** Sonde de température PT 100 classe B, 3 fils avec diamètre 14 mm et longueur du plongeur 1000 mm.

Échelle de température standard de -50 °C à 250 °C.

# TPV 50

## Installation C

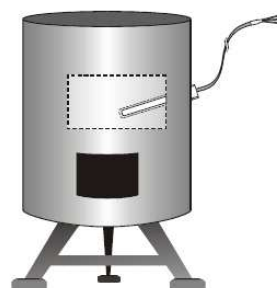
Sonde à tête montée dans un doigt de gant sur le coté de la cuve



# SF 50

## Installation D

Sonde filaire montée dans un doigt de gant sur le coté de la cuve



### CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

Température d'utilisation	De -50 °C à +250 °C
Exactitudes	Voir tableau "Tolérances"
Type de capteur	PT100 Classe B, montage 3 fils
Température de stockage	De -20 °C à +80 °C
Plongeur	Inox 304 L, diamètre 6 mm Longueur à définir suivant montage sur cuve
Raccordement	Raccord inox démontable au filetage ½"G mâle
Tête de raccordement	Résine noryl protection IP65
Raccordement électrique	Bornier à vis 3 bornes
Accessoires	Câble de liaison (lyflex 3 x 0,75 mm²)

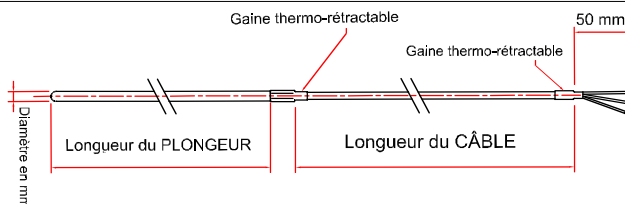
### CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

Température d'utilisation	De -40 °C à +120 °C
Exactitudes	Voir tableau "Tolérances"
Type de capteur	PT100 ou PT1000
Température de stockage	De -20 °C à +80 °C
Température d'utilisation du câble	PVC : de -40 °C à +120 °C
Plongeur	Inox 316 L, sertissage étanche avec gaine thermo-rétractable

### CARACTÉRISTIQUES DU DOIGT DE GANT

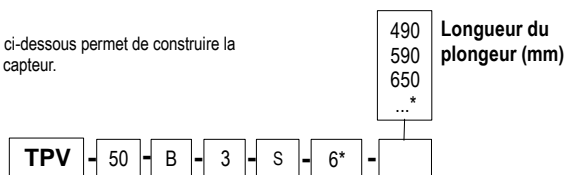
Plongeur	Inox 304 L, diamètre 21,3 mm Longueur à définir suivant montage sur cuve
Raccordement	Raccord à souder sur la cuve Côté sonde : filetage ½"G femelle
Option	Retreint à 8 mm en bout de doigt de gant

### ENCOMBREMENT DE LA SONDÉ



### RÉFÉRENCES

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



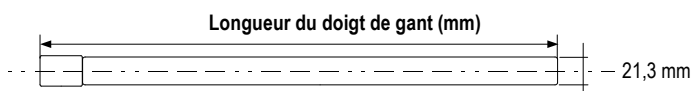
\* Autres dimensions sur demande

Exemple : TPV-50-B-3-S-14-1000.

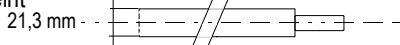
Modèle : Sonde de température PT 100 classe B, 3 fils avec Ø 6 mm et longueur du plongeur 1000 mm. Échelle standard de -50 °C à 250 °C.

### Doigt de gant viticole

- Modèle standard

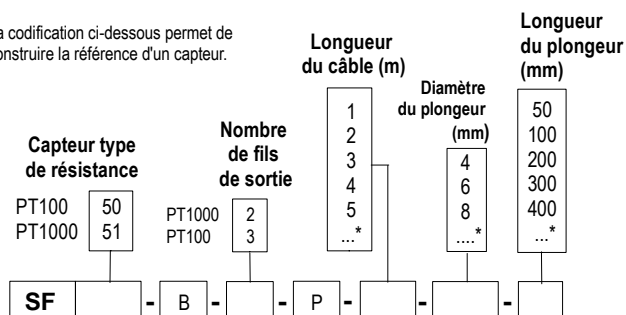


- Modèle avec retreint



### RÉFÉRENCES

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



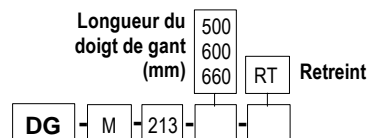
Exemple : SF51-B-2-P-1-4-100

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

Plage de mesure de -40 à +120 °C.

\* Autres dimensions sur demande

- Références



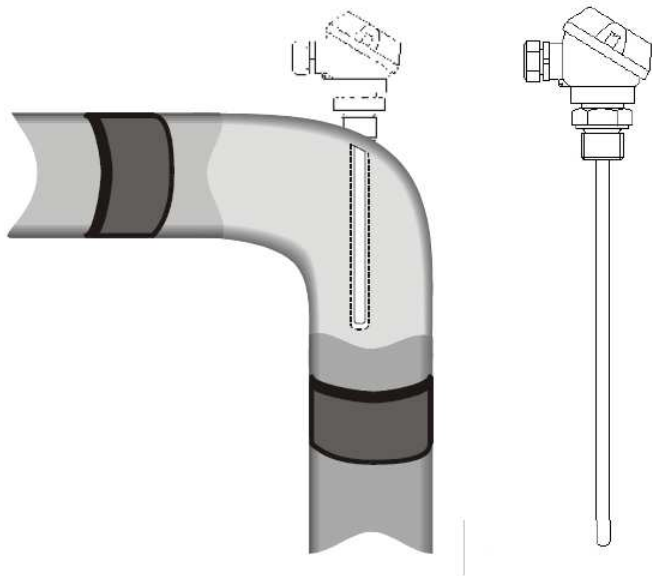
Exemple : DG-M-213-500-RT.

Modèle : Doigt de gant avec manchon à souder sur la cuve. Plongeur d'un diamètre de 21,3 mm et d'une longueur de 500 mm avec retreint de 8 mm.

# TM 50

## Installation E

Sonde à tête pour mesure de température eau sur canalisation



TOLÉRANCES\* DES SONDES A RESISTANCE PT100 ET PT1000.

Normes IEC 751 (1993), BS 1904 (1984) et DIN 43760 (1980).

Temp °C	Tolérances	
	Classe B	
	± °C	± Ohms
-100	0,8	0,32
-50	0,55	0,22
0	0,3	0,12
100	0,8	0,3
200	1,3	0,48
300	1,8	0,64
400	2,3	0,79

Les valeurs de la résistance PT1000 (Ω) sont x10 pour la valeur correspondante en température (°C).

Ex. à 0 °C pour PT1000 Classe B  $\pm 0,3$  °C  $\rightarrow \pm 1,2$  Ω

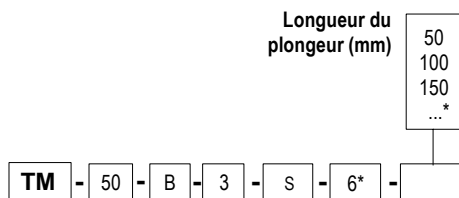
\*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

## CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

Température d'utilisation	De -50 °C à +250 °C
Exactitudes	Voir tableau "Tolérances"
Type de capteur	PT100 Classe B, montage 3 fils
Température de stockage	De -20 °C à +80 °C
Plongeur	Inox 316 L, diamètre 6 mm Option manchon à souder
Raccordement	Raccord inox au filetage 1/2G mâle
Tête de raccordement	Tête mini en alliage d'aluminium protection IP65
Raccordement électrique	Bornier à vis 3 bornes
Accessoires	Câble de liaison (lyflex 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> ) Manchon à souder

## RÉFÉRENCES

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



\* Autres dimensions sur demande

Exemple : TM-50-B-3-S-6-50.

Modèle : Sonde de température PT 100 classe B, 3 fils avec diamètre 6 mm et longueur du plongeur 50 mm.

Échelle de température standard de -50 °C à 250 °C.

www.kimo.fr



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