

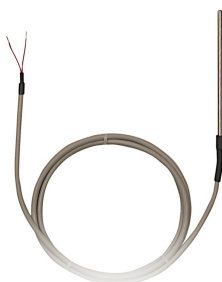
*Sonde de température à  
élément résistif pour application viticole*

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

**TPV 50**



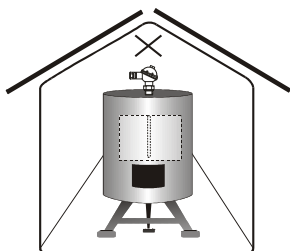
**SF 50**



**TM 50**

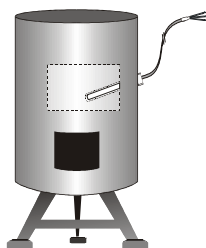


**Installation A**



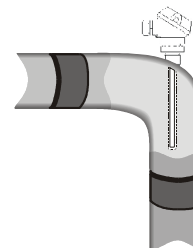
Sonde à tête montée verticale dans la cuve avec tête de raccordement démontable

**Installation D**



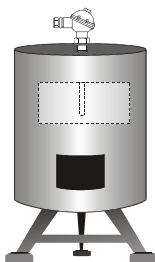
Sonde filaire montée dans un doigt de gant sur le côté de la cuve

**Installation E**



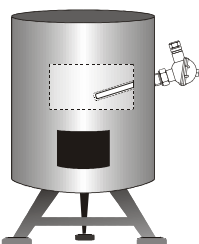
Sonde à tête pour mesure de température eau sur une canalisation

**Installation B**



Sonde à tête montée verticale dans la cuve

**Installation C**



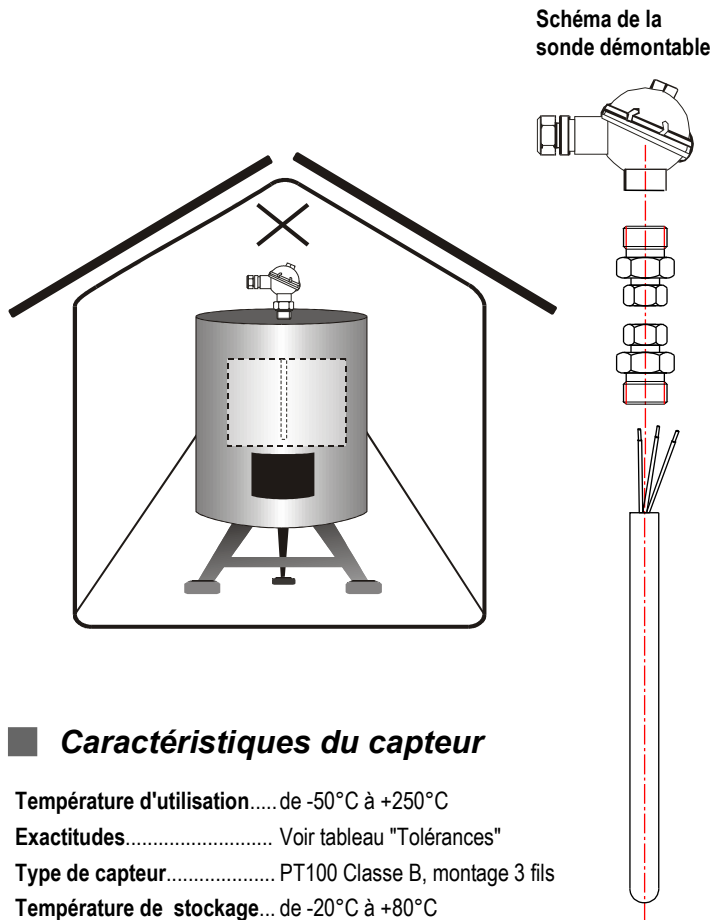
Sonde à tête montée dans un doigt de gant sur le côté de la cuve

- 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

- 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 14 mm  
Longueur à définir suivant montage sur cuve
- Raccordement..... Raccord inox démontable au filetage 1/2 G mâle  
Bague de serrage Téflon
- Filetage..... avec ou sans, 1/4, 1/2, mâle au pas Gaz ou NPT (autre filetage sur demande)
- Tête de raccordement..... Résine noryl  
protection IP65  
Tête démontable monté sur raccord inox fileté 1/2 G mâle
- 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.

Longueur du plongeur (mm)

1000  
1250  
1500  
2000  
...\*

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

\* Autres dimensions sur demande

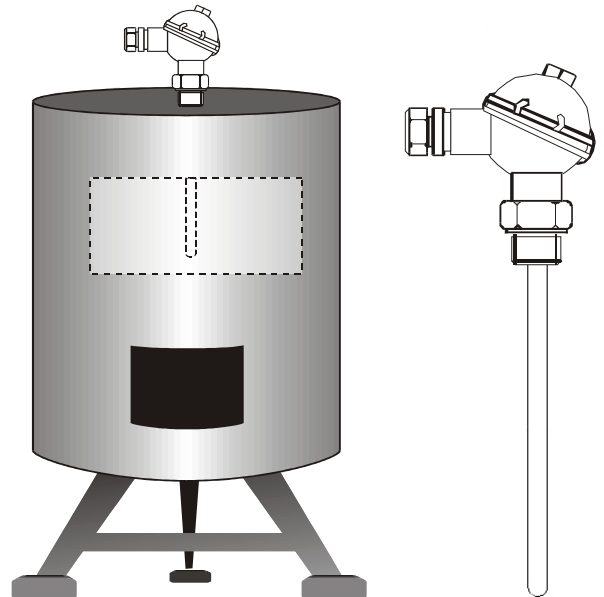
Exemple : TPVD-50-B-3-S-14-1000.

Modèle : Sonde de température PT 100 classe B, 3 fils avec diamètre 14 mm et longueur du plongeur 1000 mm.  
Echelle de température standard de -50°C à 250°C.

# TPV 50

## Installation B

Sonde à tête montée verticale dans 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 14 mm  
Longueur à définir suivant montage sur cuve
- Raccordement..... Raccord inox au filetage 1/2 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 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

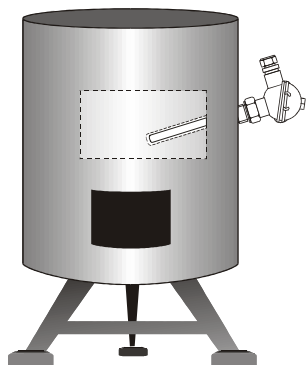
Exemple : TPV-50-B-3-S-14-1000.

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



### Caractéristiques du capteur

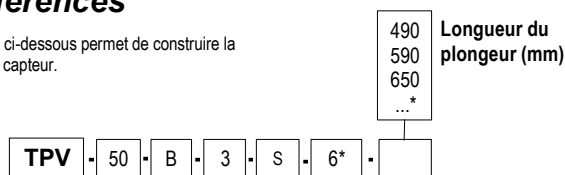
- Température d'utilisation..... de -50°C à +250°C
- Exactitudes..... Voir tableau "Tolérances"
- Type de capteur..... PT100 Classe B, montage 3 fils
- Température de stockage... de -20°C à +80°C
- Plongeur..... inox 304 L, diamètre 6 mm  
Longueur à définir suivant montage sur cuve
- Raccordement..... Raccord inox au filetage 1/2"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 mm<sup>2</sup>)

### 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 1/2"G femelle
- Option..... retreint à 8 mm en bout de doigt de gant

### Références

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



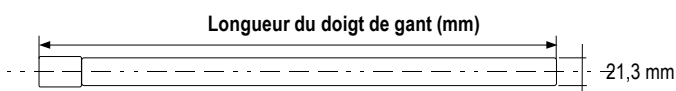
\* Autres dimensions sur demande

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

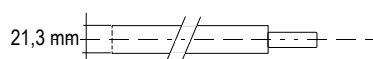
Modèle : Sonde de température PT 100 classe B, 3 fils avec Ø 6 mm et longueur du plongeur 1000 mm. Echelle standard de -50°C à 250°C.

## Doigt de gant viticole

• Modèle standard



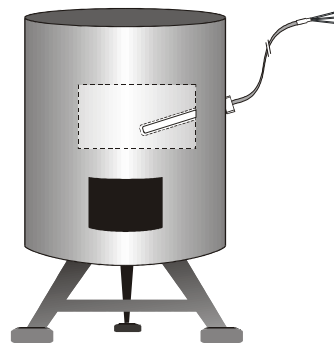
• Modèle avec rétreint



# SF 50

## Installation D

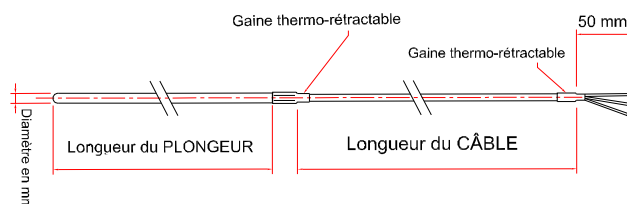
Sonde filaire montée dans un doigt de gant sur le coté de la cuve



### Caractéristiques du capteur

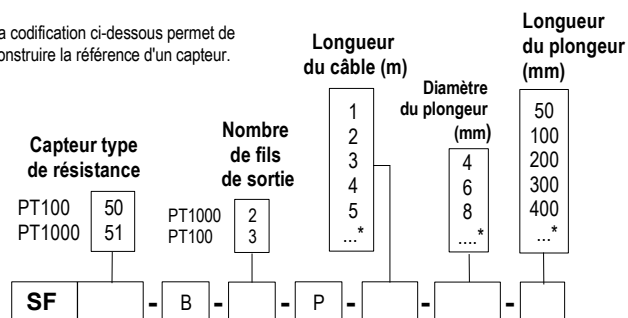
- Température d'utilisation..... de -40°C à +120°C
- Exactitudes..... Voir tableau "Tolérances"
- Type de capteur..... PT100 ou PT1000
- Température de stockage... de -20°C à +80°C
- Température d'utilisation du câble..... PVC : de -40°C à +120°C
- Plongeur..... inox 316 L, sertissage étanche avec gaine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

### Encombrement de la sonde



### Références

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



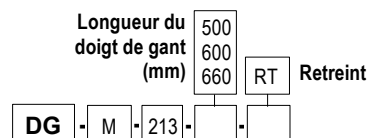
\* Autres dimensions sur demande

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.

• Références



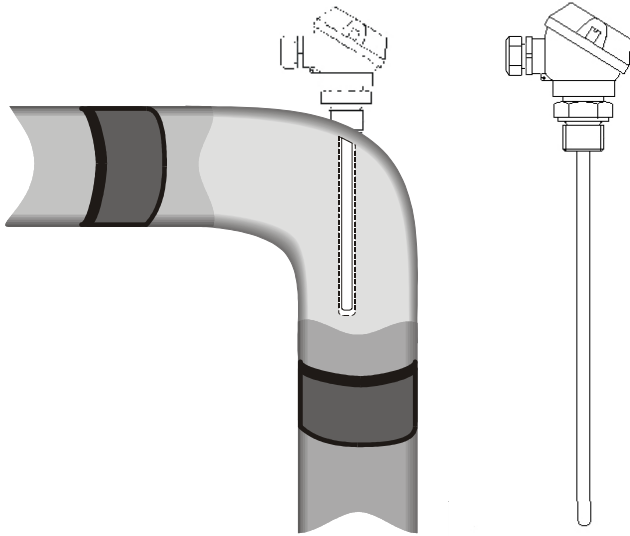
Exemple : DG-M-213-500-RT.

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

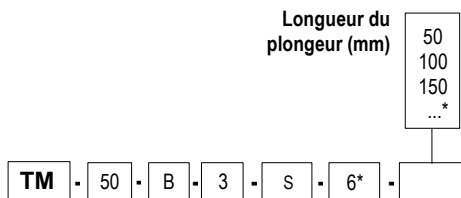


## Caractéristiques du capteur

- 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 1/2" G 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.

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

## Tolérances\* des sondes à résistance 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 ± 0,3°C → ± 1,2 Ω