



CE

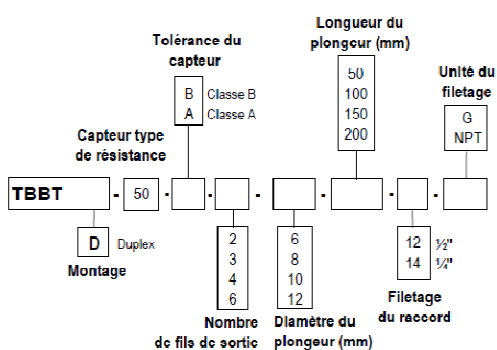
**Sonde de température
à tête standard et à élément résistif
pour application très basse température**

TBBT 50 / TBBTD 50

- Sonde de température avec ou sans raccord process et plongeur inox.
- Gammes de mesure (Suivant référence) **de -200 à +80°C**
- Montage de l'élément : **simple** (2,3 ou 4 fils).
duplex (4 ou 6 fils).

■ Références

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

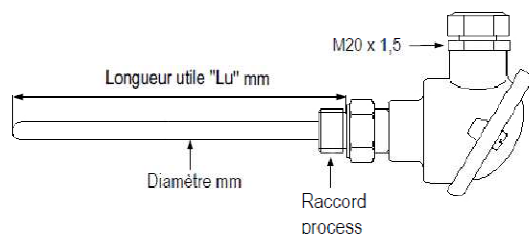


* Autres dimensions sur demande

Exemple : TBBT-50-B-3-8-100-12G.

Modèle : Sonde de température PT 100 classe B, 3 fils avec diamètre 8 mm et longueur filetage compris de 100 mm.
Avec raccord process 12 1/2" G.
Echelle de température standard de -200°C à +80°C.

■ Encombrement de la sonde



■ Caractéristiques du capteur

Température d'utilisation..... de -200°C à +80°C
(Suivant référence)

Exactitudes..... PT100 : voir tableau "Tolérances"

Type de capteur..... PT100 : Classe B, Classe A,
suivant DIN IEC751

Montage de l'élément..... simple 2, 3 ou 4 fils
duplex 4 ou 6 fils

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

Plongeur..... inox 316 L, sans soudure, de 3/4 à 4/4 dur

Raccordement au process..... inox 316 L

Filetage..... avec ou sans, 1/4, 1/2, mâle au pas Gaz ou
NPT (autre filetage sur demande)

Raccordement électrique..... avec ou sans bornier
Transmetteur 4/20mA 0/10V en option

Tête de raccordement..... Alliage d'aluminium
presse étoupe : M20 x 1,5
protection IP65

■ Tolérances* des sondes à résistance PT100

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

Temp °C	Tolérances			
	Classe B		Classe A	
	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms
-100	0,8	0,32	0,35	0,14
-50	0,55	0,22	0,25	0,1
0	0,3	0,12	0,15	0,06
100	0,8	0,3	0,35	0,13
200	1,3	0,48	0,55	0,2
300	1,8	0,64	0,75	0,27
400	2,3	0,79	0,95	0,33



ENVIROFLUIDES

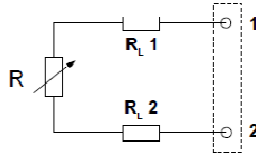
contact@envirofluides.com
www.envirofluides.com

☎ : 03.20.00.39.56
☎ : 0972.115.898

2400 Tour Lille-Europe - 11 parvis de
Rotterdam - 59 777 EURAILLE

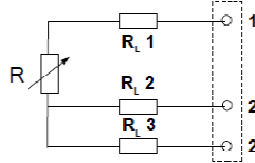
■ Informations utiles sur la thermométrie par résistance platine PT100

• Montage 2 fils



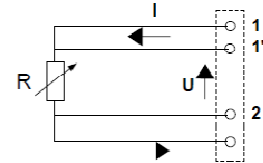
C'est la méthode la plus simple, mais les résistances de ligne (RL1 et RL2) sont en série avec l'élément sensible. L'erreur correspond à $RL1 + RL2$, d'où un décalage de la température mesurée et de la température réelle. C'est le montage à éviter.

• Montage 3 fils



Ce montage implique des résistances de ligne (RL1-RL2-RL3) identiques, RL2 + RL3 permettent de mesurer la résistance de lignes que l'on va soustraire à ce qui est mesuré aux bornes 1 et 2'. C'est actuellement le montage le plus utilisé.

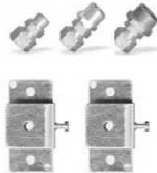
• Montage 4 fils



On fait passer un courant constant par les bornes 11' et 22' et l'on mesure directement la tension aux bornes de l'élément sensible, ce qui permet complètement de s'affranchir des résistances de lignes. C'est le montage le plus précis.

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

