



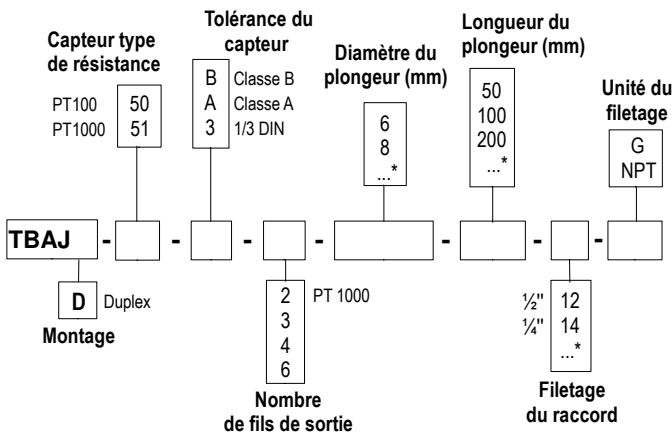
## Sonde de température à tête standard, à élément résistif avec sortie ajourée

### TBAJ 50 / TBAJD 50

- Sonde de température avec plongeur inox et sortie ajourée.
- Gammes de mesure (Suivant référence) de 0 °C à +250 °C (PT100 et PT1000).
- Montage de l'élément : **simple** (2,3 ou 4 fils).  
**duplex** (4 ou 6 fils).
- Pour autre type de résistances PT25, PT50, PT500, PT200 ou NI, nous consulter.

#### RÉFÉRENCES

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



\* Autres dimensions sur demande

**Exemple : TBAJ50-B-3-6-100-12G.**

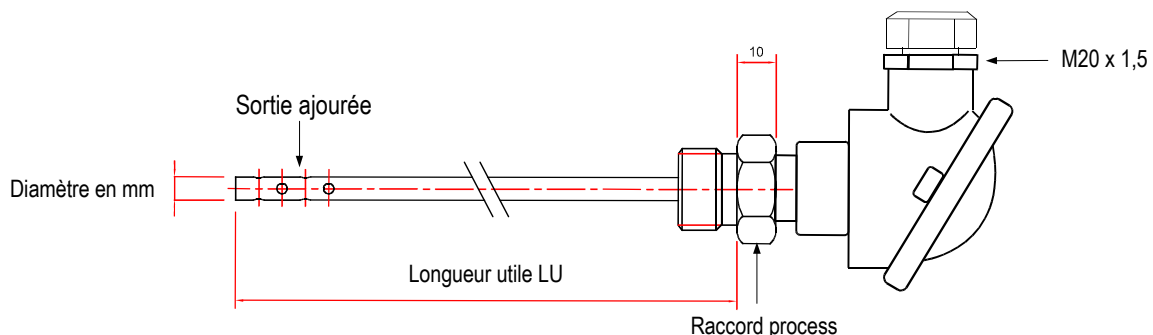
**Modèle :** Sonde de température PT 100 classe B, 3 fils avec plongeur diamètre 6 mm et longueur filetage compris de 100 mm. Raccord process 1/2" Gaz.

**Échelle de température standard de 0 °C à 250 °C.**

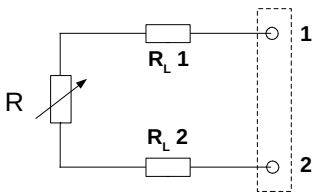
#### CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

Température d'utilisation	De 0 °C à +250 °C (PT100 et PT1000)
Exactitudes	PT100 ou PT1000 : voir tableau "Tolérances"
Type de capteur	PT100 ou PT1000 : Classe B, Classe A, 1/3 DIN suivant DIN IEC751
Montage de l'élément	Simple 2, 3 ou 4 fils Duplex 4 ou 6 fils
Température de stockage	De 0 °C à +80 °C
Plongeur	Inox 316 L, sans soudure, de 3/4 à 4/4 dur Sortie ajourée sur 20 mm Ø 6 ou 8 mm ou autre 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
Montage associé	Voir catalogue ou fiche technique des montages spécifiques.

#### ENCOMBREMENT DE LA SONDE

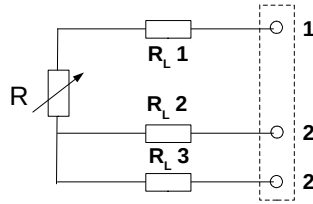


• **Montage 2 fils**



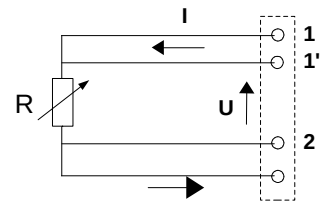
C'est la méthode la plus simple, mais les résistances de ligne (RL1 et RL2) sont en série avec l'élément sensible. L'erreur correspond à  $RL1 + RL2$ , d'où un décalage de la température mesurée et de la température réelle. C'est le montage à éviter.

• **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.

TOLÉRANCES\* DES SONDES A 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  $\pm 0,3$  °C  $\rightarrow \pm 1,2$  Ω

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

