



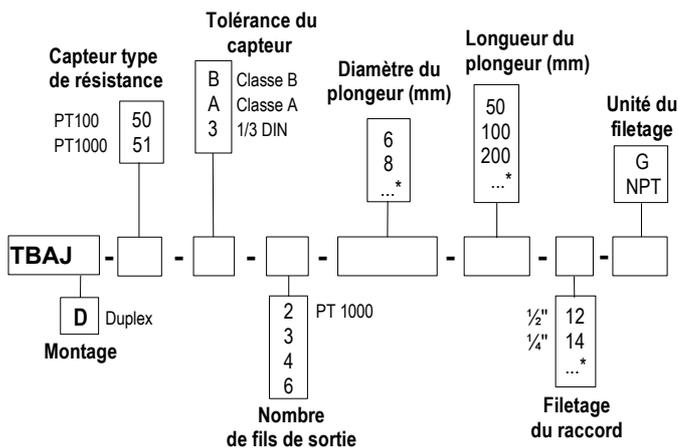
Sonde de température à tête standard, à élément résistif avec sortie ajourée

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.

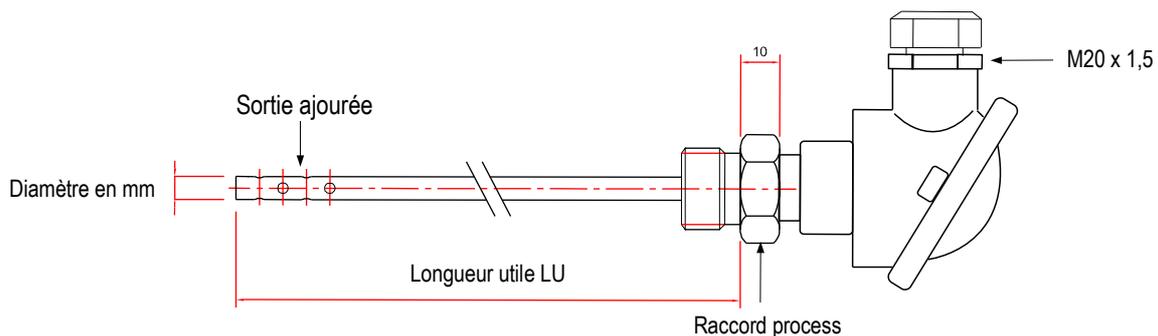
Modèle : Sonde de température PT 100 classe B, 3 fils avec plongeur diamètre 6 mm et longueur filetage compris de 100 mm. Raccord process 1/2" Gaz.

Echelle de température standard de 0°C à 250°C.

Caractéristiques du capteur

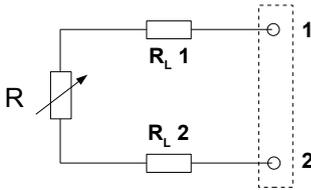
- Température d'utilisation**..... de 0°C à +250°C (PT100 et PT1000)
- Exactitudes**..... **PT100 ou PT1000** : voir tableau "Tolérances"
- Type de capteur**..... **PT100 ou PT1000** : Classe B, Classe A, 1/3 DIN, 1/5 DIN, et 1/10 DIN suivant DIN IEC751
- Montage de l'élément**..... simple 2, 3 ou 4 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



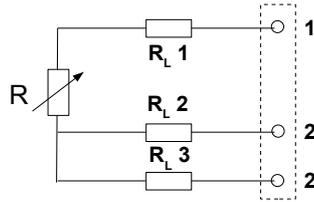
Informations utiles sur la thermométrie par résistance platine PT100 PT1000 ou CTN

• Montage 2 fils



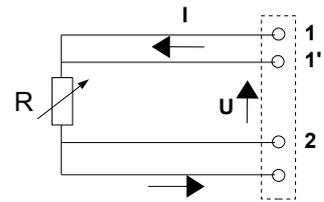
C'est la méthode la plus simple, mais les résistances de ligne (RL1 et RL2) sont en série avec l'élément sensible. L'erreur correspond à $RL1 + RL2$, d'où un décalage de la température mesurée et de la température réelle. C'est le montage à éviter.

• 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 à résistance PT100 et PT1000.

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

| Temp °C | Tolérances | | | | |
|---------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | Classe B | Classe A | 1/3 DIN | 1/5 DIN | 1/10 DIN |
| -100 | $\pm 0,8 \pm 0,32$ | $\pm 0,35 \pm 0,14$ | $\pm 0,27 \pm 0,11$ | $\pm 0,16 \pm 0,06$ | $\pm 0,08 \pm 0,03$ |
| -50 | $0,55 \pm 0,22$ | $0,25 \pm 0,1$ | $0,19 \pm 0,08$ | $0,11 \pm 0,04$ | $0,06 \pm 0,02$ |
| 0 | $0,3 \pm 0,12$ | $0,15 \pm 0,06$ | $0,1 \pm 0,04$ | $0,06 \pm 0,02$ | $0,03 \pm 0,01$ |
| 100 | $0,8 \pm 0,3$ | $0,35 \pm 0,13$ | $0,27 \pm 0,1$ | $0,16 \pm 0,05$ | $0,08 \pm 0,03$ |
| 200 | $1,3 \pm 0,48$ | $0,55 \pm 0,2$ | $0,44 \pm 0,16$ | $0,26 \pm 0,1$ | $0,13 \pm 0,05$ |
| 300 | $1,8 \pm 0,64$ | $0,75 \pm 0,27$ | $0,6 \pm 0,21$ | $0,36 \pm 0,13$ | $0,18 \pm 0,06$ |
| 400 | $2,3 \pm 0,79$ | $0,95 \pm 0,33$ | $0,77 \pm 0,26$ | $0,46 \pm 0,16$ | $0,23 \pm 0,08$ |

Les valeurs de la résistance PT1000 (Ω) sont x10 pour la valeur correspondante en température ($^{\circ}\text{C}$). Ex. à 0°C pour PT1000 Classe B $\pm 0,3^{\circ}\text{C} \rightarrow \pm 1,2 \Omega$

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

EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr



Distributed by :