

Sonde de température à tête pour contact tuyauterie

TBCT 50 / TBCTD 50 TMCT 50 / TMCTD 50



Livré avec collier de serrage pour tuyau DN 100

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|--|--|
| Température d'utilisation (Suivant référence) | <i>Pour le montage type TBCT</i> De -50 °C à +400 °C (PT100 et PT1000) De -20 °C à +120 °C (CTN) <i>Pour le montage type TMCT</i> De -50 °C à +250 °C (PT100 et PT1000) De -20 °C à +120 °C (CTN) |
| Exactitudes | PT100 ou PT1000 : voir tableau "Tolérances" CTN : voir tableau "Tolérances" |
| Type de capteur | PT100 ou PT1000 : Classe B, Classe A, 1/3 DIN suivant DIN IEC751 CTN : résistance à 25 °C, $R_{25} = 10K\Omega$ Nominal valeur Béta B25/85 = 3,695K ±1% |
| Montage de l'élément | <i>Pour le montage type TBCT</i> Simple 2, 3 ou 4 fils ou en duplex 4 ou 6 fils Pas de 6 fils en montage H (+400 °C) <i>Pour le montage type TMCT</i> Simple 2, 3 fils ou en duplex 4 fils uniquement |
| Température de stockage | De -20 °C à +80 °C |
| Hauteurs de dégagement | 45 mm |
| Embase tuyauterie | 40 x 16 x 8,5 mm profil en V fixation par vis pointeau matière AU4G (aluminium) |
| Raccordement | Livré avec un collier inox pour DN 100 autre collier sur demande |
| Raccordement électrique | Avec ou sans bornier transmetteur 4/20 mA en option |
| Tête de raccordement | Alliage d'aluminium Presse étoupe : M20 x 1,5 Protection IP65 |

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Sonde de température avec embase pour tuyauterie tous diamètres.
- Gammes de mesure (Suivant référence)
De -50 °C à +400 °C (PT100 et PT1000).
De -20 °C à +120 °C (CTN).
- 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.

Montage de l'élément

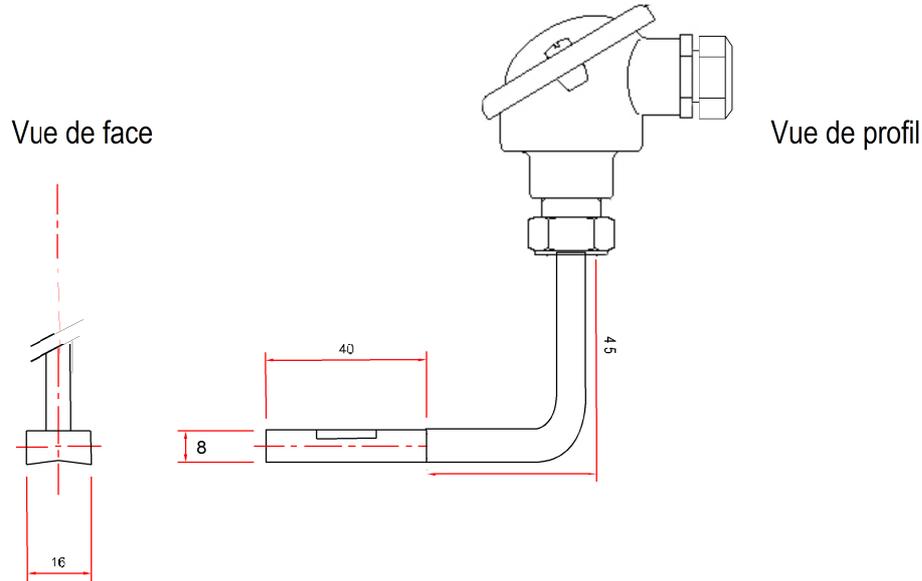


Pour le montage type TBCT : Simple 2, 3 ou 4 fils ou en duplex 4 ou 6 fils. Pas de 6 fils en montage H (+400 °C)
Pour le montage type TMCT : Simple 2, 3 fils ou en duplex 4 fils uniquement

TBCT 50 & TBCTD 50

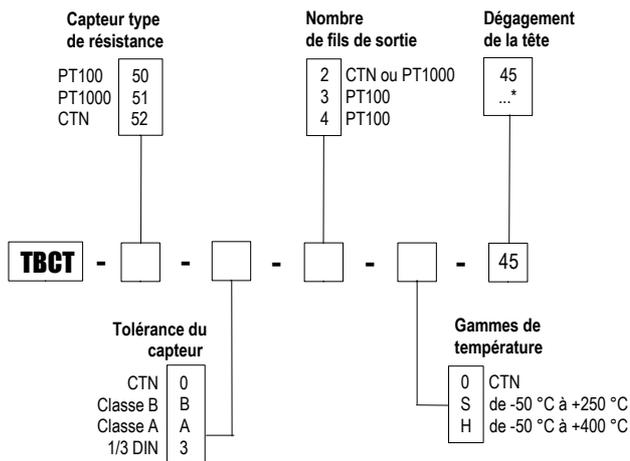
Sonde de température à tête standard et à contact pour tuyauterie

ENCOMBREMENT DE LA SONDE



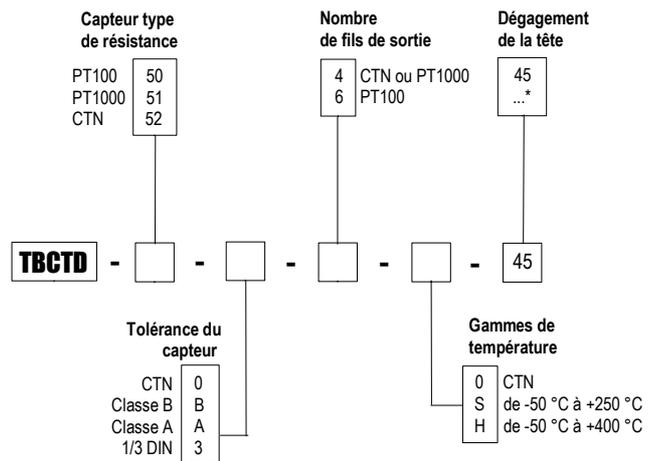
RÉFÉRENCES

• Sonde simple – Ref. TBCT 50



* Autres sur demande

• Sonde duplex – Ref. TBCTD 50



* Autres sur demande

Exemple : TBCT51-B-2-S-45

Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 2 fils, dégagement de la tête à 45°. Plage de mesure de -50 à +250 °C.

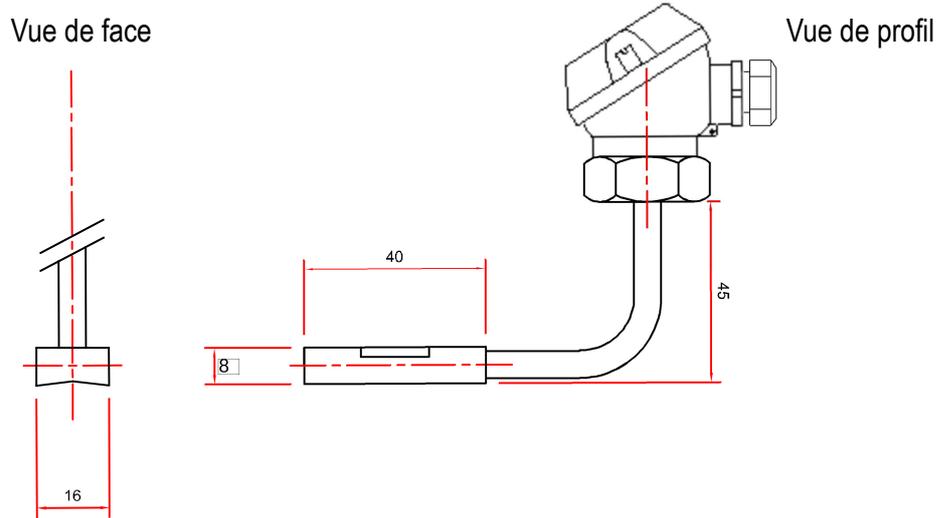
Exemple : TBCTD51-B-4-S-45

Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 4 fils, dégagement de la tête à 45°. Plage de mesure de -50 à +250 °C.

TMCT 50 & TMCTD 50

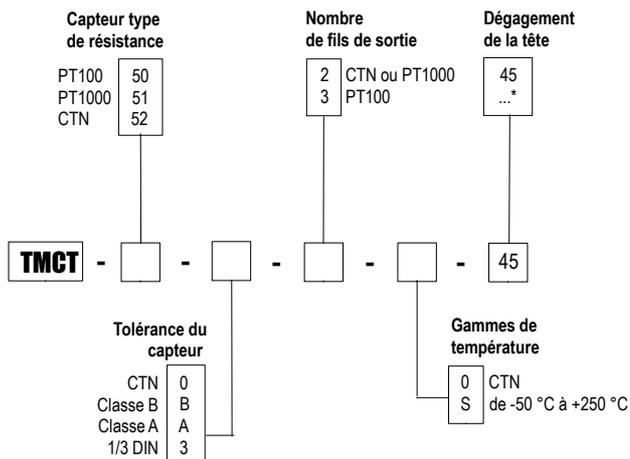
Sonde de température à tête miniature et à contact pour tuyauterie

ENCOMBREMENT DE LA SONDE



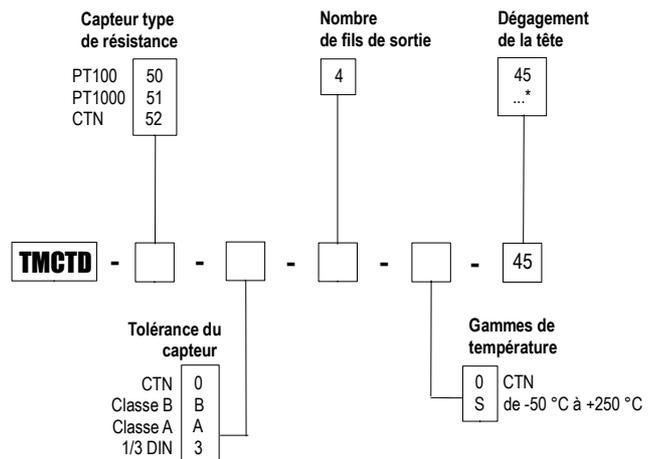
RÉFÉRENCES

• Sonde simple – Ref. **TMCT 50**



* Autres sur demande

• Sonde duplex – Ref. **TMCTD 50**



* Autres sur demande

Exemple : **TMCT51-B-2-S-45**

Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 2 fils, dégagement de la tête à 45°. Plage de mesure de -50 à +250 °C.

Exemple : **TMCTD51-B-4-S-45**

Modèle : Sonde de température PT1000 Classe B, 4 fils, dégagement de la tête à 45°. Plage de mesure de -50 à +250 °C.

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

TOLÉRANCES* DE LA SONDE A RÉSISTANCE CTN

| Gamme de température °C | Tolérances °C |
|-------------------------|---------------|
| De -20 °C à 0 °C | $\pm 0,5$ °C |
| De 0 °C à +70 °C | $\pm 0,2$ °C |
| De +70 °C à +100 °C | $\pm 0,5$ °C |

*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.

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 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



www.kimo.fr