



Sonde de température thermocouple à tête de raccordement aluminium industrielle

TBK/ TBKI – TBDK / TBDKI

- Thermocouple T, J, K et N.
- Gamme de mesure de -40°C à +1000°C
- Montage lisse ou à visser

Références plongeur inox 400°C max.

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

| Duplex | Type | Diamètre (mm) | Longueur plongeur (mm) | Raccord | Unité de filetage |
|--------|------|---------------|------------------------|---------|-------------------|
| - | T | 6 | 100 | 12 | G |
| D | J | 8 | 200 | 14 | NPT |
| | K | 10 | 500 | * | |
| | N | * | * | | |

TB - - - - -
 *autre sur demande

Exemple : TBD-T-6-100-12-G

Modèle : Sonde thermocouple de type T à tête avec plongeur 100 mm Ø 6 mm et avec raccord process ½ G. Montage des fils en duplex.

Références plongeur chemisé 1000°C max.

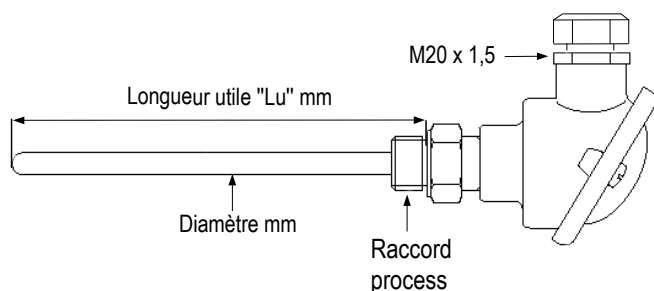
| Duplex | Type | Diamètre (mm) | Longueur plongeur (mm) | Raccord | Unité de filetage |
|--------|------|---------------|------------------------|---------|-------------------|
| - | TI | 3 | 100 | 12 | G |
| D | J | 4,5 | 150 | 14 | NPT |
| | K | 6 | 300 | * | |
| | NI | 8 | 500 | | |

TB - - - - -
 *autre sur demande

Exemple : TBD-TI-6-100-12-G

Modèle : Sonde thermocouple de type T en inox à tête avec plongeur 100 mm Ø 6 mm et avec raccord process ½ G. Montage des fils en duplex.

Encombrement de la sonde



Caractéristiques techniques

Température d'utilisation... Pour la série **TBK**
 de -40°C à +350°C pour Tc T
 de -40°C à +400°C pour J, K et N

Pour la série **TBKI**
 de -40°C à +350°C pour Tc T
 de -40°C à +750°C pour Tc J
 de -40°C à +1000°C pour Tc K et Tc N

Température préconisée... En fonction du Ø du plongeur en Inconel 600



de Ø 0.5 à 1 mm : jusqu'à 300°C
 de Ø 1.5 à 2 mm : jusqu'à 750°C
 Ø 3 mm : jusqu'à 900°C
 de Ø 4.5 à 8 mm : jusqu'à 1000°C

Exactitudes* pour classe 1... Voir tableau "Tolérances"

Montage de la soudure..... Soudure chaude isolée ou à la masse
 Montage simple ou en duplex 2x2 fils.

Plongeur..... Chemisé Inconel 600 ou inox 316 L pour la série I
 Compacté magnésite et inox 316 L pour la série TB et TBD

Raccordement process..... Inconel 316 L

Filetage..... Avec ou sans raccord 1/2, ¼ mâle au pas de Gaz ou NPT

Raccordement électrique..... Bornier céramique 2 ou 4 plots.
 Transmetteur en option.

Tête de raccordement..... Alliage aluminium (120°C maxi)
 Presse étoupe : M20/150
 Protection IP65.

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

Tolérances* de la sonde selon la norme IEC 584-3

| TC | ECHELLE DE MESURE CLASSE 1 | TOLÉRANCE |
|----|----------------------------|---|
| T | De -40°C à +350°C | De -40°C à +125°C ± 0.5°C De 125°C à +350°C ± 0.004 x T° abs |
| J | De -40°C à +750°C | De -40°C à +375°C ± 1.5°C De 375°C à 750°C ± 0.004 x T° abs |
| K | De -40°C à +1000°C | De -40°C à +375°C ± 1.5°C De 375°C à 1000°C ± 0.004 x T° abs |
| N | De -40°C à +1000°C | De -40°C à +375°C ± 1.5°C De 375°C à 1000°C ± 0.004 x T° abs |

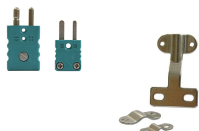
*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

■ Tableau récapitulatif des thermocouples standards

| TYPE DE THERMOCOUPLE | CONDUCTEUR + | CONDUCTEUR - | COULEUR CÂBLE COMPENSATION |
|----------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| K | Nickel-Chrome 10% | Nickel-Aluminium 5% -Silicium | Couleur ext + = VERT, - = BLANC |
| T | Cuivre | Cuivre-Nickel | Couleur ext + = BRUN, - = BLANC |
| J | Fer | Cuivre-Nickel | Couleur ext + = NOIR, - = BLANC |
| N | Nickel 84,4% Chrome 14,2% Silicium 1,4% | Nickel 95,6% Silicium 4,4% | Couleur ext + = ROSE, - = BLANC |
| R | Platine-Rhodium 13% | Platine | Couleur ext + = ORANGE, - = BLANC |
| S | Platine-Rhodium 10% | Platine | Couleur ext + = ORANGE, - = BLANC |
| B | Platine-Rhodium 30% | Platine-Rhodium 6% | Couleur ext + = GRIS, - = BLANC |

■ Accessoires (Voir FT associée)

- Câble d'extension
- Câble de compensation
- Connecteur 2 broches (plates ou rondes)
- Serre câble pour connecteur mâle ou femelle



- Embase panneau pour connecteur mini ou standard
- Panneau de contrôle pour thermocouple
- Cordon de liaison
- Convertisseurs



www.kimo.fr

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

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

e-mail : export@kimo.fr