



## 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

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Température d'utilisation.</b>	<p><i>Pour la série TBK</i> De -40 °C à +350 °C pour Tc T De -40 °C à +400 °C pour J, K et N</p> <p><i>Pour la série TBKI</i> 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</p>
<b>Exactitudes* pour classe 1</b>	Voir tableau "Tolérances"
<b>Montage de la soudure</b>	Soudure chaude isolée ou à la masse Montage simple ou en duplex 2x2 fils.
<b>Plongeur</b>	Chemisé inconel® 600 ou inox 316 L pour la série I Compacté magnésite et inox 316 L pour la série TB et TBD
<b>Raccordement au process</b>	Inox 316 L
<b>Filetage</b>	Avec ou sans raccord 1/2, 1/4 mâle au pas de Gaz ou NPT
<b>Raccordement électrique</b>	Bornier céramique 2 ou 4 plots. Transmetteur en option.
<b>Tête de raccordement</b>	Alliage aluminium (120 °C maxi) Presse étoupe : M20/150 Protection IP65.
<b>Température de stockage</b>	De -20 °C à +80 °C

#### 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
- D	T J K N	6 8 10 *	100 200 500 *	12 14 *	G NPT
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 1/2 G. Montage des fils en duplex.

#### RÉFÉRENCES PLONGEUR CHEMISÉ 1000 °C MAX.

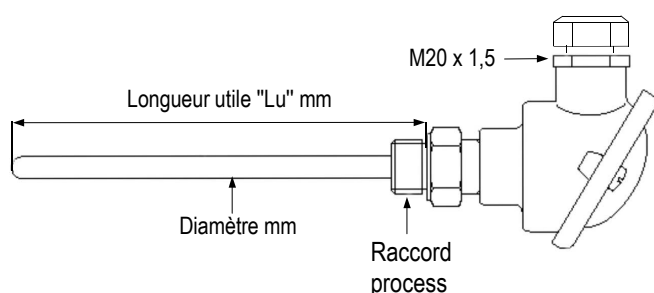
Duplex	Type	Diamètre (mm)	Longueur plongeur (mm)	Raccord	Unité de filetage
- D	TI JI KI NI	3 4,5 6 8	100 150 300 500 *	12 14 *	G NPT
TB	-	-	-	-	-

\*autre sur demande

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

**Modèle :** Sonde thermocouple de type T en inconel® à tête avec plongeur 100 mm Ø 6 mm et avec raccord process 1/2 G. Montage des fils en duplex.

#### ENCOMBREMENT DE LA SONDE



**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

#### TOLÉRANCES\* DE LA SONDE SLEON 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 FICHE TECHNIQUE 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](http://www.kimo.fr)