



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.

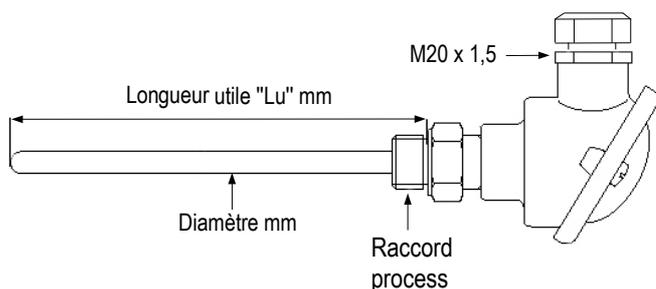
Duplex	Type	Diamètre (mm)	Longueur plongeur (mm)	Raccord	Unité de filetage
-	TI	3	100	12	G
D	J	4,5	150	14	NPT
	K	6	300	*	
	NI	8	500		

TB - - - - -
 *autre sur demande

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

Modèle : Sonde thermocouple de type T en inconel 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 magnésie et inox 316 L pour la série TB et TBD

Raccordement process..... Inox 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

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

■ **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