



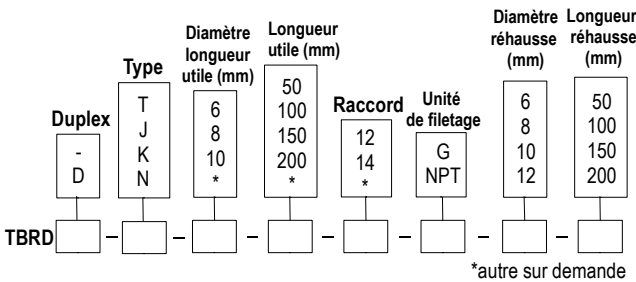
Sonde de température thermocouple à tête de raccordement aluminium industrielle et à raccord déporté

TBRD K/ TBRD KI – TBRDD K / TBRDD KI

- Thermocouple T, J, K et N.
- Gamme de mesure de **-40 °C à +1000 °C**
- Montage à raccord déporté

RÉFÉRENCES PLONGEUR INOX 400 °C MAX.

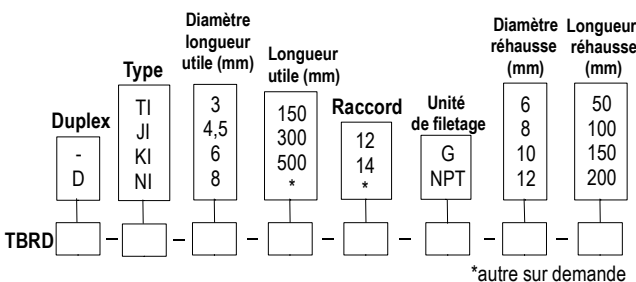
La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un produit.



Exemple : TBRD-T-6-100-12-G-6-50

Modèle : Sonde thermocouple de type T à tête avec plongeur de longueur utile 100 mm en Ø 6 mm et de longueur rehausse 50 mm en Ø 6 mm. Plongeur avec raccord process ½ G.

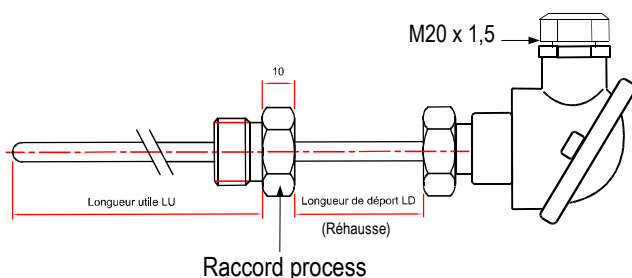
RÉFÉRENCES PLONGEUR CHEMISÉ 1000 °C MAX.



Exemple : TBRD-KI-6-150-12-G-6-50

Modèle : Sonde thermocouple de type K en incoel à tête avec plongeur de longueur utile 150 mm en Ø 6 mm et de longueur rehausse 50 mm en Ø 6 mm. Plongeur avec raccord process ½ G.

ENCOMBREMENT DE LA SONDE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température d'utilisation	<p>Pour la série TBK</p> <p>De -40 °C à +350 °C pour Tc T</p> <p>De -40 °C à +400 °C pour J, K et N</p> <p>Pour la série TBKI</p> <p>De -40 °C à +350 °C pour Tc T</p> <p>De -40 °C à +750 °C pour Tc J</p> <p>De -40 °C à +1000 °C pour Tc K et Tc N</p>
Exactitudes* pour classe 1	Voir tableau "Tolérances"
Montage de la soudure	Soudure chaude isolée ou à la masse Montage simple ou en duplex 2 x 2 fils.
Plongeur	<p>Pour Longueur utile</p> <p>Inox 316 L ou chemisé incoel 600 pour la série I</p> <p>Compacté magnésie et inox 316 L pour la série TBRDK-TBRDDK</p> <p>Pour Longueur de déport</p> <p>Inox 316 L</p>
Raccordement au process	Inox 316 L
Filetage	Raccord 1/2, ¼ mâle au pas 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



Température préconisée

En fonction du Ø du plongeur en incoel 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

*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.

TOLÉRANCES* DE LA SONDE SLEON LA NORME IEC 584-3

TC	ÉCHELLE 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 $\pm 0.004 \times T^{\circ}\text{abs}$
J	De -40 °C à +750 °C	De -40 °C à +375 °C ± 1.5 °C De 375 °C à 750 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}\text{abs}$
K	De -40 °C à +1000 °C	De -40 °C à +375 °C ± 1.5 °C De 375 °C à 1000 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}\text{abs}$
N	De -40 °C à +1000 °C	De -40 °C à +375 °C ± 1.5 °C De 375 °C à 1000 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}\text{abs}$

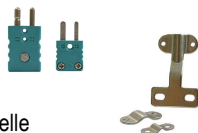
*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

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