



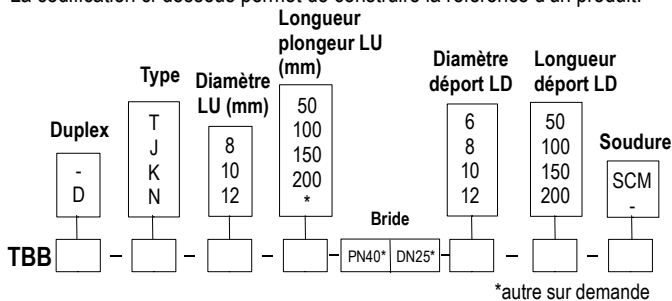
Sonde de température thermocouple à tête standard et avec bride de fixation

TBB K / TBB KI - TBBD K / TBBD KI

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

RÉFÉRENCES PLONGEUR INOX 400 °C MAX.

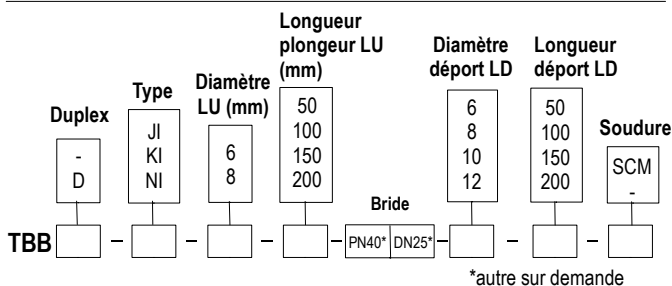
La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un produit.



Exemple : TBB-T-8-100-PN40DN25-8-50

Modèle : Sonde thermocouple type T, soudure isolée. Plongeur inox avec une longueur utile de 100 mm en Ø 8 mm et avec une longueur de départ de 50 mm en Ø 8 mm. Brinde de fixation type PN40 DN25. Échelle de température standard de **-40 °C à 350 °C**.

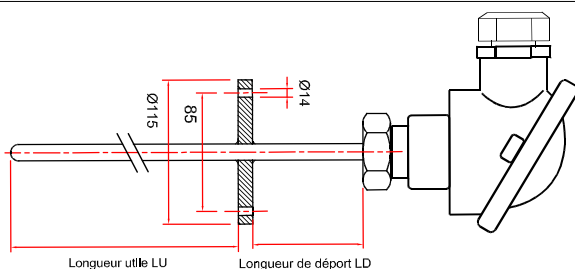
RÉFÉRENCES PLONGEUR CHEMISÉ 1000 °C MAX.



Exemple : TBB-JI-8-100-PN40DN25-8-50

Modèle : Sonde thermocouple type T, soudure isolée. Plongeur inconel avec une longueur utile de 100 mm en Ø 8 mm et avec une longueur de départ de 50 mm en Ø 8 mm. Brinde de fixation type PN40DN25. Échelle de température standard de **-40 °C à 400 °C**.

ENCOMBREMENT DE LA SONDE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température d'utilisation	<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 <i>Pour la série TBKI</i> De -40 °C à +750 °C pour Tc J De -40 °C à +1000 °C pour Tc K et Tc N
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 TBB et TBBD
Raccordement au process	Bride inox 316 L soudée sur le plongeur PN et DN à préciser suivant application PN 40 DN 25 en standard.
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 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

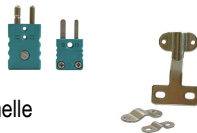
*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalement ou de se ramener à des conditions identiques.

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