



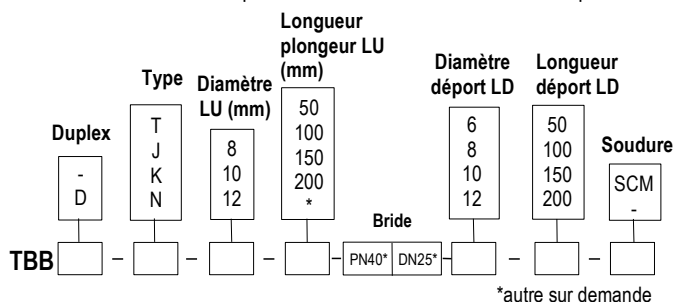
Sonde de température *thermocouple* à tête standard et avec bride de fixation

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.

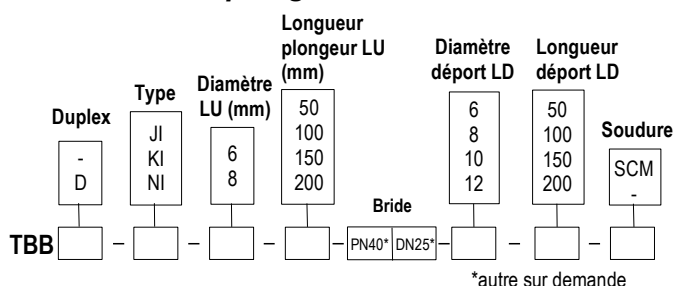
La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un produit.



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. Bride de fixation type PN40 DN25. Echelle de température standard de -40°C à 350°C.

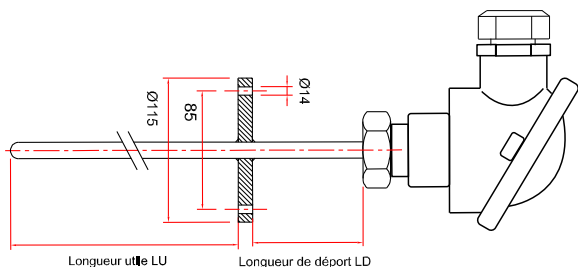
■ Références plongeur chemisé 1000°C max.



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

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

■ 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 +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 inconnel 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 inconnel 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

■ 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