



Sonde de température thermocouple à tête standard avec élément interchangeable

TBEI K – TBEID K

- Thermocouple T, J, K et N.
- Gamme de mesure de -40°C à +400°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 J K N	7 8 9 10	50 100 150 200	12 14	G NPT
TBEI	-	-	-	-	-

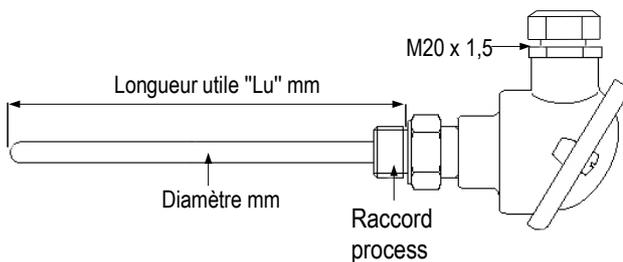
*autre sur demande

Exemple : TBEID-T-7-100-12-G

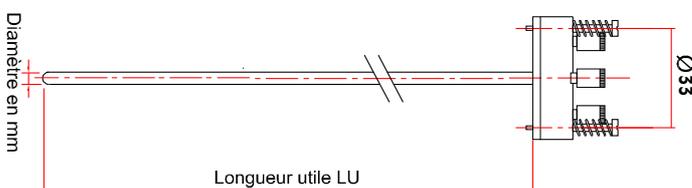
Modèle : Sonde thermocouple de type T à tête avec plongeur 100 mm Ø 7 mm et avec raccord process ½ G. Élément interchangeable Ø 4 et longueur 140 mm avec montage des fils en duplex.

Encombrement de la sonde

- Schéma de la sonde



- Schéma de l'élément interchangeable interne



Caractéristiques techniques

Température d'utilisation..... de -40°C à +350°C pour Tc T
de -40°C à +400°C pour J, K et 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..... inox 316 L

Élément interchangeable..... inox 316 L

Diamètre : suivant diamètre extérieur du plongeur

Ø de l'élément interchangeable	Ø mini du plongeur
4 mm	7 mm
5 mm	8 mm
6 mm	9 mm
7 mm	10 mm

Longueur LU : longueur du plongeur + 40 mm

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

Elément interchangeable avec thermocouple

EI K – EID K



- Thermocouple T, J, K et N.
- Gamme de mesure de -40°C à +400°C
- Montage lisse ou à visser

Caractéristiques techniques

Température d'utilisation..... de -40°C à +350°C pour Tc T
de -40°C à +400°C pour J, K et 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..... inox 316 L

Elément interchangeable..... inox 316 L

Diamètre : suivant diamètre extérieur du plongeur

Ø de l'élément interchangeable	Ø mini du plongeur
4 mm	7 mm
5 mm	8 mm
6 mm	9 mm
7 mm	10 mm

Longueur LU : longueur du plongeur + 40 mm

Raccordement électrique..... Bornier céramique 2 ou 4 plots.

Transmetteur en option.

Avec ou sans bornier monté sur kit DIN Ø 42 mm
Entraxe 33 mm.

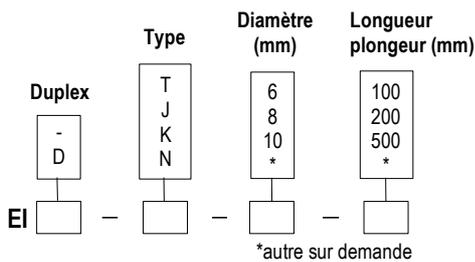
Température de stockage... de -20°C à +80°C

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

Références plongeur inox 400°C max.

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

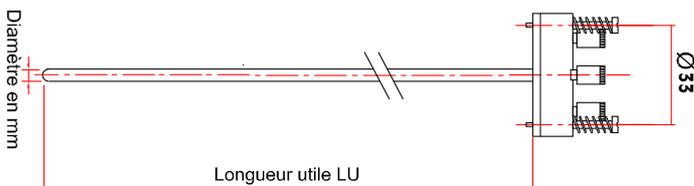


Longueur LU : longueur du plongeur + 40 mm

Exemple : TBEID-T-7-100-12-G

Modèle : Elément interchangeable de type T à tête avec plongeur 100 mm Ø 7 mm et avec raccord process ½ G. Montage des fils en duplex.

Encombrement de l'élément interchangeable



■ **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

