



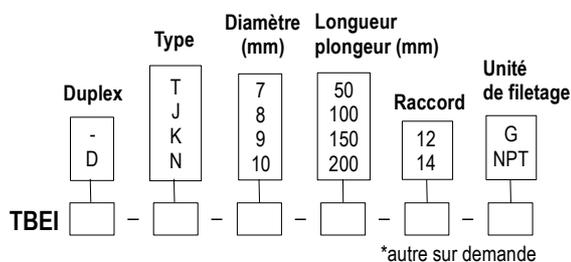
Sonde de température thermocouple à tête standard avec élément interchangeable

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.

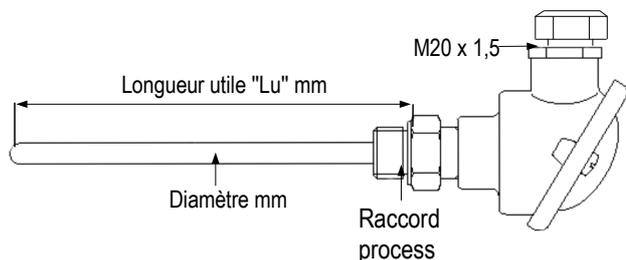


Exemple : TBEID-T-7-100-12-G

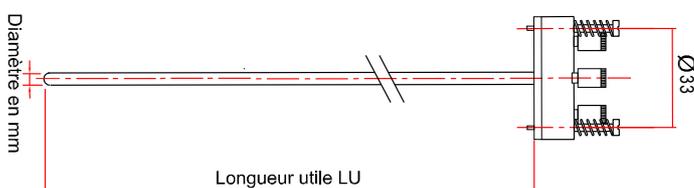
Modèle : Sonde thermocouple de type T à tête avec plongeur 100 mm Ø 7 mm et avec raccord process ½ G. Élément interchangeable Ø 4 et longueur 140 mm avec montage des fils en duplex.

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 2 x 2 fils.										
Plongeur	Inox 316 L										
Élément interchangeable	Inox 316 L Diamètre : suivant diamètre extérieur du plongeur										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø de l'élément interchangeable</th> <th>Ø mini du plongeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 mm</td> <td>7 mm</td> </tr> <tr> <td>5 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>7 mm</td> <td>10 mm</td> </tr> </tbody> </table>	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
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 SELON 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'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.



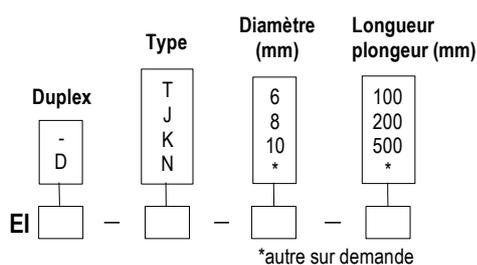
Élément interchangeable avec thermocouple

EI K – EID K

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

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

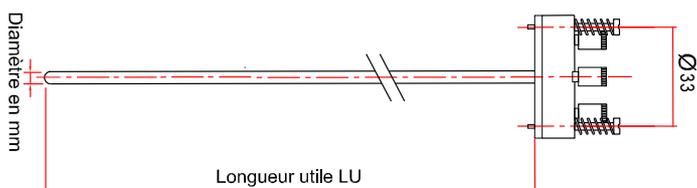
Exemple : TBEID-T-7-100-12-G

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

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										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø de l'élément interchangeable</th> <th>Ø mini du plongeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 mm</td> <td>7 mm</td> </tr> <tr> <td>5 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>6 mm</td> <td>9 mm</td> </tr> <tr> <td>7 mm</td> <td>10 mm</td> </tr> </tbody> </table>	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
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										

ENCOMBREMENT DE L'ÉLÉMENT INTERCHANGEABLE



TOLÉRANCES* DE LA SONDE SELON 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 ± 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'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

**Système de
management
certifié**



Usine et Siège Social

Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON

Tél. : 05 53 80 85 00 - kimo@kimo.fr

Alsace-Lorraine 03 88 48 16 90

Bretagne 02 99 54 77 00

Centre 02 38 23 00 40

Midi-Pyrénées 05 61 72 84 00

Nord 03 20 90 92 95

Paris Ouest 01 30 02 81 20

Paris Est 01 60 06 14 72

PACA 04 42 97 33 94

Rhône-Alpes 04 72 15 88 72