

## Sonde de température thermocouple à tête de raccordement aluminium industrielle coudée inox ou chemisée inconel® avec ou sans raccord

### Type TBC K et TBCR K

TBC K – TBCD K – TBC KI – TBCD KI  
TBCR K – TBCRD K – TBCR KI – TBCRD KI

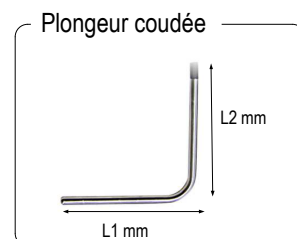


#### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Thermocouple T, J, K et N
- Gamme de mesure de **-40 °C à +1000 °C**
- Montage avec plongeur inox 316 L ou inconel® 600
- Montage lisse ou à visser

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Température d'utilisation</b>	<p>Pour la série <b>TBCK</b> De -40 °C à +350 °C pour Tc T De -40 °C à +400 °C pour J, K et N</p> <p>Pour la série <b>TBCKI</b> De -40 °C à +350 °C pour Tc T De -40 °C à +750 °C pour Tc J De -40 °C à +1000 °C pour Tc K et Tc N</p>
<b>Exactitudes* pour classe 1</b>	Voir tableau "Tolérances"
<b>Montage de la soudure</b>	Soudure chaude isolée ou à la masse Montage simple ou en duplex 2x2 fils.
<b>Plongeur</b>	Chemisé inconel® 600 ou inox 316 L pour la série I Compacté magnésie et inox 316 L pour la série TBC et TBCD Coudé à 90° (Autre sur demande)
<b>Raccordement au process</b>	Inox 316 L <b>Montage lisse sans raccord</b> : ne rien mettre <b>Montage avec raccord sur L2 (Voir schéma)</b> : 12 ou 14 correspondants aux raccords 1/2"G et 1/4"G. <b>Montage avec raccord sur L1 (Voir schéma)</b> : 12L1 ou 14L1 correspondants aux raccords 1/2"G et 1/4"G.
<b>Filetage</b>	Avec ou sans raccord 1/2, 1/4 mâle au pas de Gaz ou NPT.
<b>Raccordement électrique</b>	Bornier céramique 2 ou 4 plots. Transmetteur en option.
<b>Tête de raccordement</b>	Alliage aluminium (120°C maxi) Presse étoupe : M20/150 Protection IP65.
<b>Température de stockage</b>	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



Pas de montage 4 fils pour plongeur ø 4mm.

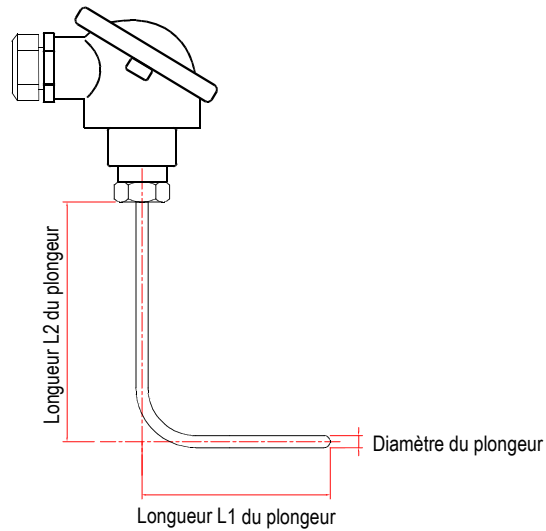
# TBC K & TBC KI

Sonde coudée inox ou chemisée inconel®  
avec ou sans montage duplex



## ENCOMBREMENT DE LA SONDÉ

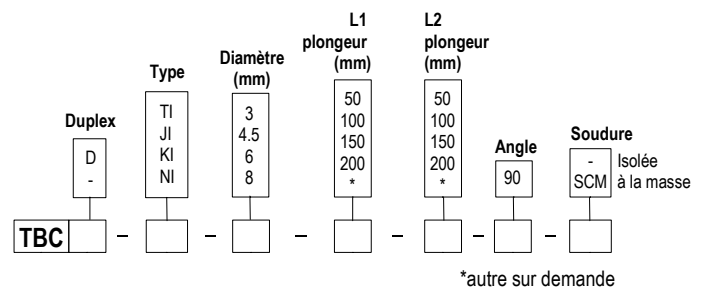
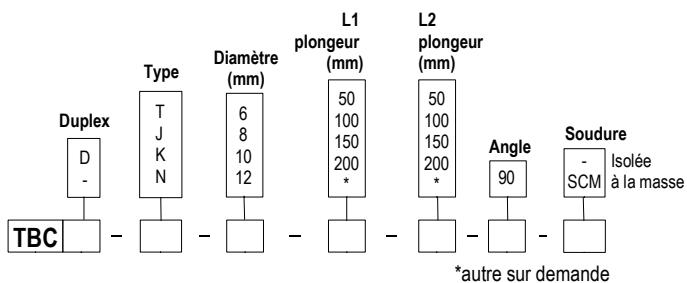
L1 mini : à définir suivant Ø  
L2 mini : à définir suivant Ø  
Rayon de cintrage : 15 mm Ø 6 mm  
24 mm Ø 8 et 10 mm



## RÉFÉRENCES

### • TBC K - Plongeur inox

### • TBC KI - Plongeur inconel®



Exemple : TBCJ-8-100-100-90-SCM

Modèle : Sonde thermocouple de type J soudé à la masse avec plongeur inox Ø 8 mm coudé à 90° et de longueurs L1 et L2 de 100 mm.

Exemple : TBCJI-8-100-100-90-SCM

Modèle : Sonde thermocouple de type J soudé à la masse avec plongeur inconel® Ø 8 mm coudé à 90° et de longueurs L1 et L2 de 100 mm.

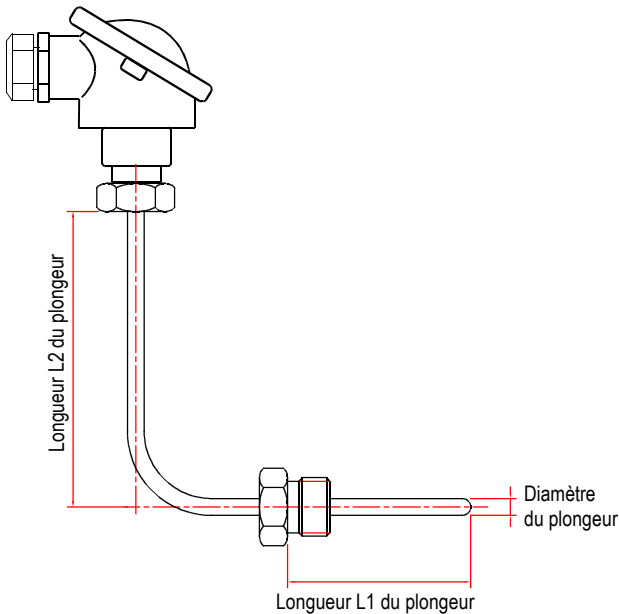
# TBCR K & TBCR KI

Sonde coudée inox ou chemisée inconel®  
avec raccord et avec ou sans montage duplex

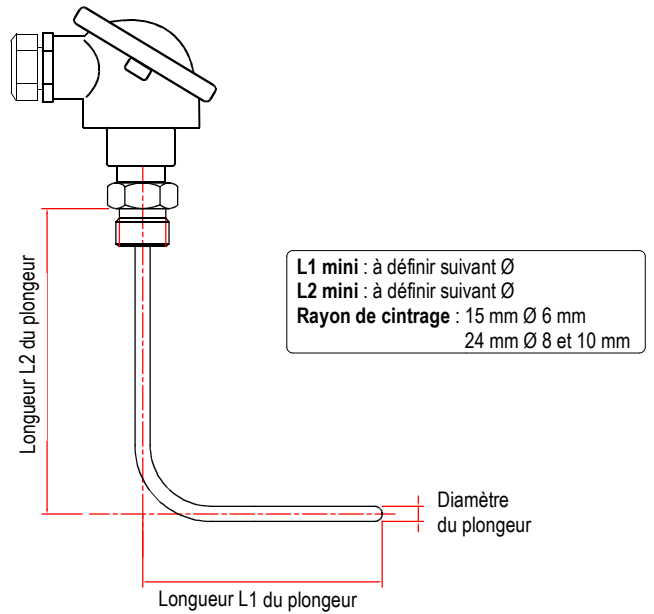


## ENCOMBREMENT DES SONDÉS

- Avec raccord sur L1**



- Avec raccord sur L2**



## RÉFÉRENCES

- TBCR K - Plongeur inox**

Duplex	Type	Diamètre (mm)	L1 plongeur (mm)		L2 plongeur (mm)		Raccord	Filetage	Angle	Soudure
			50	100	50	100				
D	T J K N	6 8 10 12	50 100 150 200	50 100 150 200	*	*	12 14 12L1 14L1	G NPT	90	- SCM Isolée à la masse
TBCR										

\*autre sur demande

Exemple : TBCRJ-8-100-100-12-G-90-SCM

Modèle : Sonde thermocouple de type J soudé à la masse avec plongeur inox Ø 8 mm coudé à 90° et de longueurs L1 et L2 de 100 mm, avec raccord ½G sur L2.

- TBCR KI - Plongeur inconel®**

Duplex	Type	Diamètre (mm)	L1 plongeur (mm)		L2 plongeur (mm)		Raccord	Filetage	Angle	Soudure
			50	100	50	100				
D	TI JI KI NI	3 4.5 6 8	50 100 150 200	50 100 150 200	*	*	12 14 12L1 14L1	G NPT	90	- SCM Isolée à la masse
TBCR										

\*autre sur demande

Exemple : TBCRJI-8-100-100-12-G-90-SCM

Modèle : Sonde thermocouple de type J soudé à la masse avec plongeur inconel® Ø 8 mm coudé à 90° et de longueurs L1 et L2 de 100 mm, avec raccord ½G sur L2.

## 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 $\pm 0.5$ °C De 125 °C à +350 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}$ abs
J	De -40 °C à +750 °C	De -40 °C à +375 °C $\pm 1.5$ °C De 375 °C à 750 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}$ abs
K	De -40 °C à +1000 °C	De -40 °C à +375 °C $\pm 1.5$ °C De 375 °C à 1000 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}$ abs
N	De -40 °C à +1000 °C	De -40 °C à +375 °C $\pm 1.5$ °C De 375 °C à 1000 °C $\pm 0.004 \times T^{\circ}$ 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](http://www.kimo.fr)