



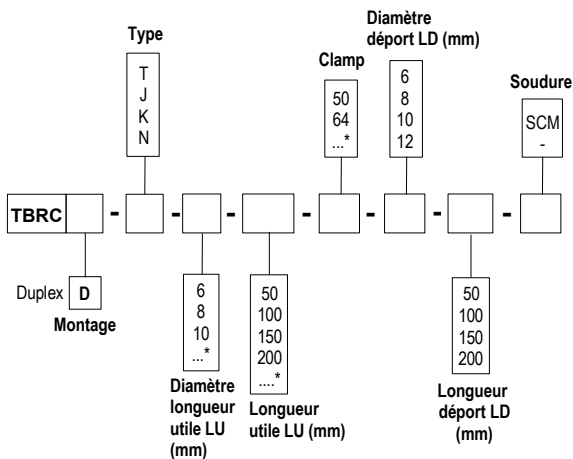
## Sonde de température *thermocouple* à tête standard et à raccord clamp

### TBRC K / TBRCD K

- Thermocouple T, J, K et N.
- Gammes de mesure (Suivant référence) de **-40°C à +400°C**
- Montage avec raccord clamp.

#### ■ Références

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



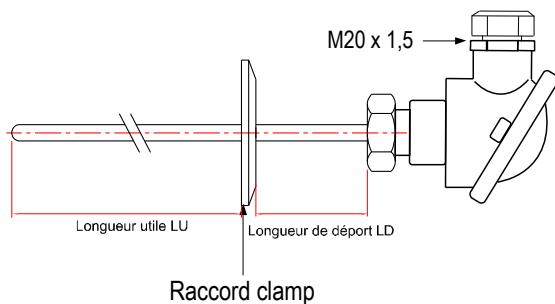
\* Autres dimensions sur demande

**Exemple : TBRC K-6-100-50-6-50-SCM.**

**Modèle :** Sonde thermocouple type K soudé à la masse. Plongeur d'une longueur utile de 100 mm en Ø 6 mm et avec une longueur de départ de 50 mm en Ø 6 mm. Plongeur avec raccord clamp de Ø 50,5 mm pour une fêrulle DN de 25 à 42,4 mm.

**Echelle de température standard de -40°C à 400°C.**

#### ■ Encombrement de la sonde



#### ■ Caractéristiques du capteur

**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 duplex 2x2 fils.

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

**Plongeur**..... inox 316 L

**Raccordement clamp**..... inox 316 L

##### - En standard

**50 :** Bouchon Ø 50,5 mm pour fêrules DN 25 à 42,4mm

**64 :** Bouchon Ø 64 mm pour fêrules DN 48,3 et 51mm

(Autre bouchon clamp sur demande)

##### - Accessoires

Fêrulle et collier sur demande

**Raccordement électrique**..... avec ou sans bornier

Transmetteur 4/20mA 0/10V en option

**Tête de raccordement**..... Alliage d'aluminium

presse étoupe : M20 x 1,5

protection IP65

**Montage associé**..... Voir catalogue ou fiche technique  
des montages spécifiques.

#### ■ 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