

# Insert de mesure Pour thermocouple haute température Type TC85

Fiche technique WIKA TE 66.85

## Applications

- Remplacement d'élément de mesure pour maintenance
- Chaudières, fourneaux et fours
- Chaudières à atmosphère oxydante et neutre
- Industries du verre, de la fibre et de la céramique
- Installations de recherche et de développement

## Particularités

- Etendues d'application de 0 à 1.700 °C
- Fabriqué à partir des meilleurs céramiques et métaux haute température de haute pureté
- Convient pour une installation dans des doigts de gant en céramique

## Description

Les thermocouples de la gamme TC85 sont des capteurs isolés en céramique d'alumine convenant pour une utilisation dans des applications avec des températures extrêmement hautes. L'isolateur en céramique haute pureté est conçu avec de multiples trous continus et abrite le fil de thermocouple en métal noble. Une grande variété de styles d'installation et d'extrémité sont disponibles.



**Figure de gauche : isolateurs en arête de poisson**  
**Figure du milieu : transition avec fil conducteur**  
**Figure de droite : platine de raccordement avec fil conducteur**

# Capteur

## Thermocouple selon CEI 60584-1 ou ASTM E230

Type S, R ou B (thermocouple unique ou double thermocouple)

### Types de capteur

Type	Température de fonctionnement du thermocouple				
	CEI 60584-1			ASTM E230	
	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Standard	Spécial
S	1.600 °C	1.600 °C	-	1.480 °C	1.480 °C
R	1.600 °C	1.600 °C	-	1.480 °C	1.480 °C
B	-	1.700 °C	1.700 °C	1.700 °C	-

La plage d'utilisation de ces thermomètres est limitée aussi bien par la température maximale autorisée du thermocouple que par la température maximale du matériau qui compose le doigt de gant.

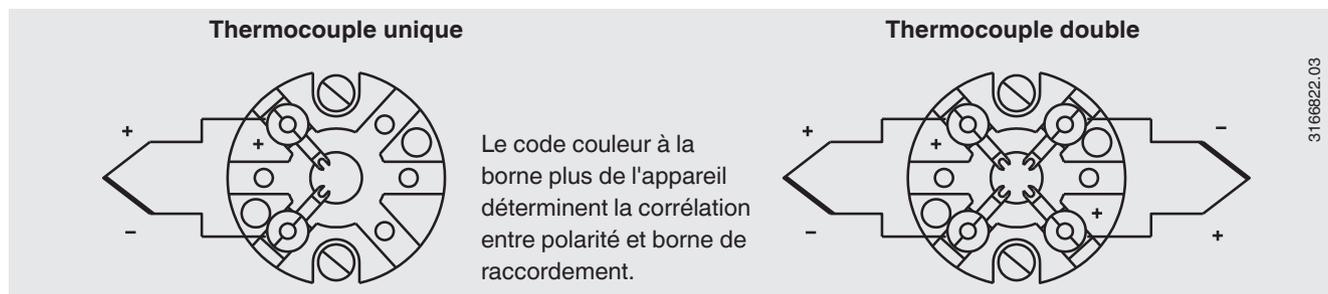
Les thermocouples listés sont disponibles en tant que thermocouples simples ou doubles. Le point de mesure (jonction chaude) du capteur est livré sans mise à la terre.

Pour obtenir des spécifications détaillées sur les thermocouples, voir CEI 60584-1 ou ASTM E230 et les Informations techniques IN 00.23 sur [www.wika.com](http://www.wika.com).

### Précision du capteur

Pour la valeur de tolérance des thermocouples, une température de jonction froide de 0 °C a été définie comme valeur de référence.

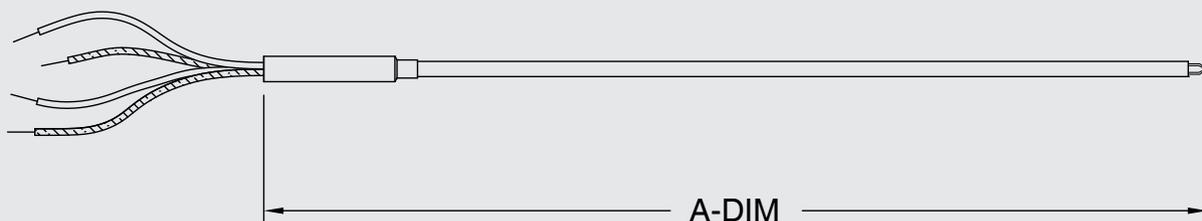
### Raccordement électrique



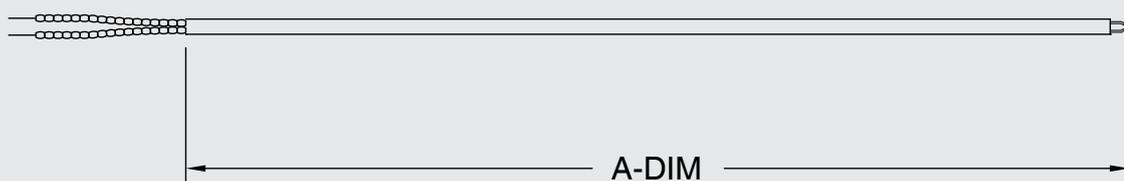
Pour les raccordements électriques des transmetteurs de température intégrés (en tête), consulter les fiches techniques ou modes d'emploi correspondants.

## Exemples d'exécutions de capteur

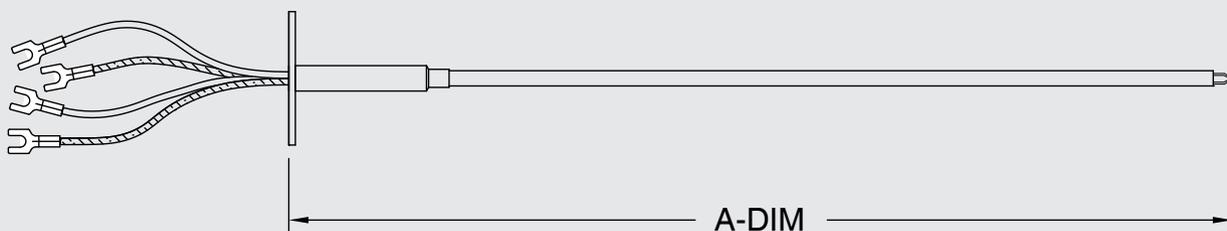
Transition avec fil conducteur



Isolateurs en arête de poisson



Platine de raccordement avec fil conducteur



### Isolation du fil conducteur

- Fils conducteurs individuels en fibre de verre
- Fils conducteurs individuels en PTFE
- Arêtes de poisson

### Accessoires pour les extrémités

- Serre-câble
- Adaptateur de compression
- Adaptateur de compression double

### Extrémités

- Fils dénudés
- Cosses à fourche
- Connecteur standard à 2 plots (mâle)
- Connecteur standard haute température à 2 plots (mâle)
- Connecteur standard solide à 2 plots (mâle)
- Manchons en cuivre

### Matériaux

#### Matériaux de gaine

Céramique d'oxyde d'aluminium (alumine)

## Informations de commande

Type / Capteur / Exécution de capteur / Isolation de fil conducteur / Extrémités / Accessoires pour les extrémités / Options

© 10/2020 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.  
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.  
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



**WIKA Instruments s.a.r.l.**  
95220 Herblay/France  
Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)  
Tel. +33 1 787049-46  
Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)  
info@wika.fr  
www.wika.fr