

# Capteur de thermocouple multipoint

## Design miniature

### Type TC97

Fiche technique WIKA TE 70.12

#### Applications

- Réacteurs à plaque tubulaire
- Mesure de température d'installation pilote
- Industrie agroalimentaire

#### Particularités

- Relevés de température en temps réel
- Optimisation du remplissage du réacteur par le catalyseur
- Un faible poids pour éviter d'influencer la transformation du process et les températures
- Instrument de centrage pour chargement dans le tube catalyseur pour des températures de process précises



Capteur de thermocouple multipoint, type TC97

#### Description

Les capteurs de thermocouple multipoint type TC97 sont généralement des capteurs individuels de faible diamètre, qui mesurent des températures à des positions et des hauteurs différentes.

Chaque capteur individuel est protégé par une gaine en inox (ou autre alliage). Ces capteurs peuvent alors être combinés dans un seul doigt de gant. Ces installations sont utilisées lorsqu'on a besoin de créer un profil de température, mais où le poids ou l'encombrement du multipoint sont limités. Ces versions sont disponibles dans un grand nombre de variantes pour convenir à l'application spécifique.

Par exemple, il est possible, dans certaines applications, de permettre à l'instrument de mesure de la température de traverser la cuve. Ceci permet à des données d'être collectées en continu sur la distance de la course. Cette caractéristique peut aider à rassembler des informations importantes relatives au catalyseur ou à l'activité de process. Ces unités en mouvement peuvent être conduites électriquement avec un retour d'information précis concernant la position.

## Spécifications

### Matériaux

Câble chemisé ou tube extérieur en 316, 308, 321, 347, alliage 600 ou autres métaux spéciaux

### Raccords process

Connexions spéciales en fonction des besoins du client

### Capteurs

- Élément simple ou double
- Point de jonction isolé ou non isolé
- Pour obtenir des spécifications détaillées, voir les Informations techniques IN 00.23 sur [www.wika.com](http://www.wika.com)

### Expédition

Considérations spéciales en fonction des besoins du client

## Capteur

Spécification du tube extérieur	
Diamètre	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 3,2 mm (1/8")</li><li>■ 4,7 mm (3/16")</li><li>■ 6,4 mm (1/4")</li><li>■ 7,9 mm (5/16")</li><li>■ 9,5 mm (3/8")</li><li>■ 12,7 mm (1/2")</li><li>■ 19,1 mm (3/4")</li><li>■ 25,4 mm (1")</li></ul>
Matériaux de gaine	Acier inox 316, 308, 321, 347, alliage 600
Longueur mn ... max	0,3 ... 20 m (1 ... 150 ft)
Nombre de points de mesure	1 ... 100

Spécification de câble chemisé	
Diamètre	0,020" (0,5 mm), 0,040" (1,0 mm), autres sur demande
Type (simple/double)	K, E, J autres comme spécifié
Matériaux de gaine	Acier inox 316, 308, 321, 347, alliage 600

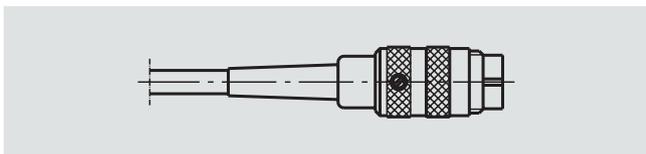
Spécification de transition	
Diamètre	En fonction de l'application du client
Matériau	Acier inox 316
Longueur	En fonction de l'application du client

Câble de raccordement (standard)	
Thermocouple	Adapté au capteur
Section transversale	min. 0,22 mm <sup>2</sup>
Nombre de thermocouples	En fonction de la méthode de raccordement
Matériau d'isolation	PVC, silicone, PTFE ou fibre de verre
Ecran (option)	Recommandation pour une connexion sur le transmetteur

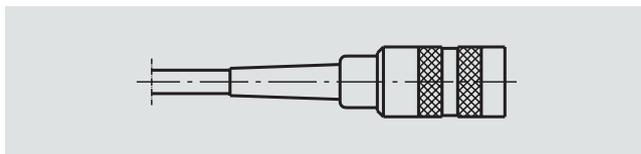
## Connecteur (en option)

Les thermomètres multipoint peuvent être fournis avec des connecteurs montés.  
Les options suivantes sont disponibles :

### ■ Connecteur à visser, Binder (mâle)

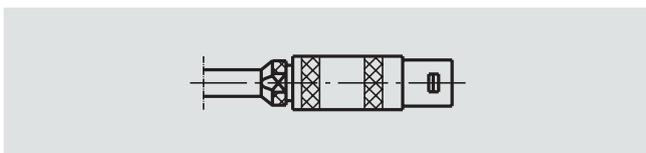


### ■ Connecteur à visser, Binder (femelle)



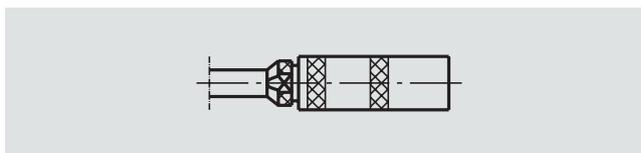
### ■ Connecteur Lemosa, taille 1 S (mâle)

### ■ Connecteur Lemosa, taille 2 S (mâle)



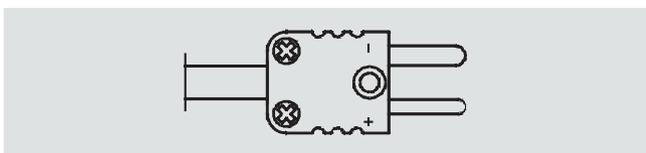
### ■ Couplage Lemosa taille 1 S (femelle)

### ■ Couplage Lemosa taille 2 S (femelle)



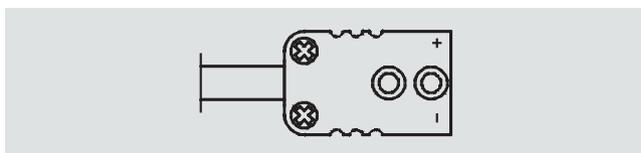
### ■ Connecteur thermocouple standard à 2 plots (mâle)

### ■ Connecteur thermocouple miniature à 2 plots (mâle)



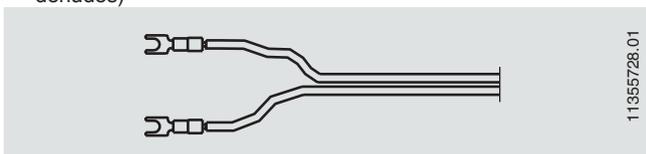
### ■ Connecteur thermocouple standard à 2 plots (femelle)

### ■ Connecteur thermocouple miniature à 2 plots (femelle)



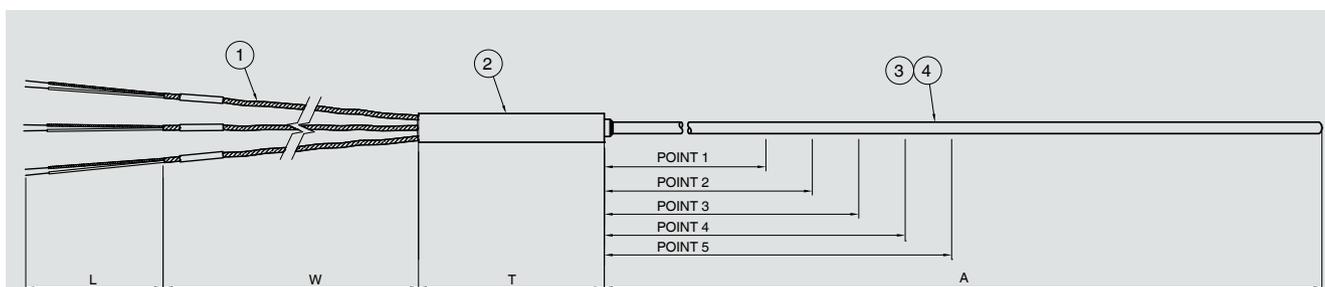
### ■ Cosses à fourche

(ne convient pas pour des versions avec des fils de connexion dénudés)



Autres variantes de connecteurs (tailles) sur demande.

## Dimensions en mm



### Légende :

- L Longueur de la bande de fil conducteur
- W Longueur du fil conducteur
- T Longueur de la transition
- A Longueur du doigt de gant

- ① Fil conducteur
- ② Transition
- ③ Tube extérieur
- ④ Câble chemisé

