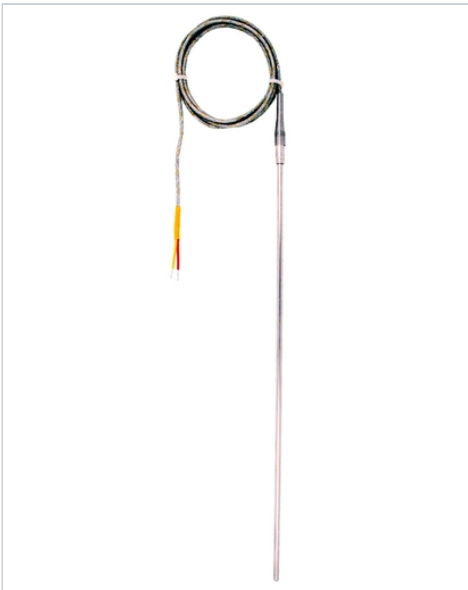


# TSC310

## Capteur thermocouple, sonde à câble

Capteur TC économique conçu pour une utilisation dans différents process et applications laboratoire



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/TSC310](http://www.be.endress.com/TSC310)

### Avantages:

- Grande flexibilité grâce à des longueurs d'insertion spécifiques et des raccords process variables
- Temps de réponse rapide
- Différents types de thermocouples selon DIN EN 60584 et E230/ANSI MC96.1 : type J (Fe-CuNi), type K (NiCr-Ni)
- Types de protection pour utilisation en zones explosibles : sécurité intrinsèque (Ex ia) et antiétincelle (Ex nA)
- Agrément NEPSI (Ex ia)

### Données clés

- **Précision** Classe 2 selon IEC 60584
- **Temps de réponse**  $t_{50} = 1 \text{ s}$   $t_{90} = 2 \text{ s}$
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 25 bar (363 psi)
- **Gamme de température de service** Type K : -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Type J : -40 °C ...750 °C (-40 °F ...1.382 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 100.000,00 mm (3.937,01")

**Domaine d'application:** Le thermocouple est facile à installer et garantit une grande sécurité de fonctionnement grâce à une mesure de température fiable et précise dans les process courants. La sonde est spécialement adaptée à la mesure de température de gaz ou de liquides pour les machines, équipements de laboratoire et installations pilotes. Sans doigt de gant, la gaine de la sonde est en contact direct avec le process. Cela permet de détecter rapidement et avec précision les variations de température rapides.

---

## Caractéristiques et spécifications

---

### Capteur de température

**Principe de mesure**

Thermocouple

---

**Caractéristiques / Applications**

Style métrique

Sonde à câble

Adapté aux zones explosibles

Raccord process sous forme de raccord ajustable

---

**Protecteur / tube de protection**

Sans (pas destiné à être utilisé avec un protecteur)

---

**Insert / Sonde**

à isolation minérale (MI), flexible

---

**Diamètre extérieur tube de protection / insert**

2,0 mm (0,08")

3,0 mm (0,12")

4,5 mm (0,18")

6,0 mm (0,24")

---

**Longueur d'immersion sur demande**

jusqu'à 100.000,00 mm (3.937,01")

---

**Matériau tube de protection/protecteur**

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

---

**Raccord process**

Raccord ajustable :

G1/4"

G3/8"

G1/2"

NPT1/4"

NPT1/2"

---

## Capteur de température

**Forme de l'extrémité**

Droite

**Gamme de température de service**

Type K :

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Type J :

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

**Pression process max. (statique)**

à 20 °C : 25 bar (363 psi)

**Précision**

Classe 2 selon IEC 60584

**Temps de réponse**t<sub>50</sub> = 1 st<sub>90</sub> = 2 s**Intégration transmetteur en tête**

non

**Agrément Ex**

ATEX II

NEPSI

IECEX

**Certification**

Métrologie Gost

Plus d'infos [www.be.endress.com/TSC310](http://www.be.endress.com/TSC310)