

# TAF16

## Thermocouple TC haute température

Adapté pour la cimenterie, le traitement de l'acier, les incinérateurs et les fours à cyclone.



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/TAF16](http://www.be.endress.com/TAF16)

### Avantages:

- Longue durée de vie grâce à l'utilisation de matériaux de doigt de gant innovants ayant une résistance élevée à l'usure et aux produits chimiques
- Mesure stable à long terme grâce à la protection du capteur par des matériaux non poreux
- Sélection de produit flexible grâce à une construction modulaire
- Coûts du cycle de vie optimisés grâce à des pièces de rechange interchangeables

### Données clés

- **Précision** Classe 2 selon IEC 60584
- **Pression process max. (statique)** à 20 °C : 1 bar (15 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) Type N : -40 °C ...1.150 °C (-40 °F ...2.102 °F) Type S : 0 °C ...1.400 °C (32 °F ...2.552 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 4.525,00 mm (178,15")

**Domaine d'application:** Les points de mesure avec très hautes températures requièrent ces thermomètres spéciaux avec doigts de gant céramique ou métalliques et thermocouples en métaux spéciaux, par ex. platine ou rhodium. Le doigt de gant en matériaux spéciaux protège des dommages mécaniques et chimiques dans le process et augmente la durée de vie des capteurs utilisés, d'où une réduction des coûts de maintenance du point de mesure, une amélioration de la qualité des produits et une sécurité accrue de l'installation.

---

## Caractéristiques et spécifications

---

### Capteur de température

**Principe de mesure**

Thermocouple

---

**Caractéristiques / Applications**

Style métrique

Capteur de température modulaire

Sonde haute température (chambre de combustion)

Y compris protecteur / tube de protection (métallique)

---

**Protecteur / tube de protection**

Tube de protection soudé

Tube de protection céramique

---

**Insert / Sonde**

à isolation minérale (MI), flexible

capillaire céramique, rigide

---

**Diamètre extérieur tube de protection / insert**

14,0 mm (0,55")

15,0 mm (0,59")

17,2 mm (0,68")

18,0 mm (0,71")

21,3 mm (0,84")

22,0 mm (0,87")

26,7 mm (1,05")

28,0 mm (1,10")

---

**Longueur d'immersion sur demande**

jusqu'à 4.525,00 mm (178,15")

---

**Capteur de température****Matériau tube de protection/protecteur**

1.4401 (316)  
1.4749 (~446)  
1.4841 (310)  
Alloy 600 (2.4816)  
Alloy 601 (2.4851)  
Incoloy 800HT (1.4959)  
Kanthal AF  
Kanthal Super  
NiCo  
Nitrure de silicium (SiN)

---

**Raccord process**

Raccord ajustable :  
G1/2"  
G3/4"  
G1"  
G1 1/4"  
G1 1/2"  
Bride coulissante

---

**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)  
Type N :  
-40 °C ...1.150 °C  
(-40 °F ...2.102 °F)  
Type S :  
0 °C ...1.400 °C  
(32 °F ...2.552 °F)

---

## Capteur de température

### **Pression process max. (statique)**

à 20 °C : 1 bar (15 psi)

---

### **Précision**

Classe 2 selon IEC 60584

---

### **Intégration transmetteur en tête**

oui (4 ... 20 mA ; HART ; Profibus PA ; Foundation Fieldbus)

---

### **Certification**

SIL (uniquement transmetteur)

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/TAF16](http://www.be.endress.com/TAF16)