

# Thermocouple haute température - TAF16

Conçu pour les températures de process extrêmement élevées dans la production de ciment, le traitement de l'acier, les incinérateurs et les fours à lit fluidisé



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/TAF16](http://www.ca.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 produits 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 des températures de process extrêmement élevées nécessitent ce type de capteur pour hautes températures ayant un doigt de gant céramique ou métallique mais aussi des thermocouples conçus avec des métaux spéciaux comme le platine et le rhodium. Le doigt de gant fait de matériaux spéciaux protège des dommages mécaniques et chimiques au cours du process, augmentant ainsi la durée de vie des capteurs. Résultat : réduction des coûts de la

maintenance du point de mesure, amélioration de la qualité des produits et une meilleure sécurité 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.ca.endress.com/TAF16](http://www.ca.endress.com/TAF16)