

# TAF16

## Hochtemperatur-TC Thermometer

Einsatz in der Zementproduktion,  
Stahlverarbeitung sowie Verbrennungs- und  
Wirbelschichtöfen



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

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

### Vorteile:

- Lange Lebensdauer durch Nutzung innovativer Schutzrohrmaterialien mit erhöhter Verschleißfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit
- Langfristig stabile Messung dank Sensorschutz durch nicht poröse Materialien
- Flexible Produktauswahl dank modularer Bauweise
- Optimierte Lebenszyklus-Kosten durch austauschbare Ersatzteile

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse 2 nach IEC 60584
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 1 bar (15 psi)
- **Arbeitsbereich** Typ K: -40 C ...1.100 C (-40 F ...2.012 F) Typ J: -40 C ...750 C (-40 F ...1.382 F) Typ N: -40 C ...1.150 C (-40 F ...2.102 F) Typ S: 0 C ...1.400 C (32 F ...2.552 F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 4.525,00 mm (178,15")

**Anwendungsgebiet:** Messstellen mit extrem hohen Prozesstemperaturen erfordern diese speziellen Thermometer mit Keramik-Schutzrohren und Thermoelementen aus Edelmetallen, beispielsweise Platin und Rhodium. Das Schutzrohr aus speziellen Keramikwerkstoffen schützt vor mechanischen und chemischen Beschädigungen im Prozess und erhöht somit die Lebensdauer der eingesetzten Sensoren. Dies führt zu: Kosteneinsparungen bei Wartung der Messstelle, Qualitätsverbesserung der Produkte und eine höhere Anlagensicherheit.

### Funktionen und Spezifikationen

## Thermometer

**Messprinzip**

Thermoelement

**Merkmal / Anwendung**

metrische Bauart  
modulares Thermometer  
Hochtemperaturfühler (Rauchgas)  
inkl. Schutzrohr (Metall)

**Schutzrohr**

geschweißt (aus Rohrmaterial)  
Keramikschutzrohr

**Messeinsatz**

mineralisoliert (MI), biegsam  
keramische Kapillare, starr

**Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz**

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")

**Max. Eintauchlänge auf Anfrage**

bis 4.525,00 mm (178,15")

## Thermometer

**Werkstoff Schutzrohr**

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  
Siliciumnitrid (SiN)

---

**Prozessanschluss**

Klemmverschraubung:  
G1/2"  
G3/4"  
G1"  
G1 1/4"  
G1 1/2"  
einstellbarer Flansch

---

**Form der Spitze**

gerade

---

**Arbeitsbereich**

Typ K:  
-40 C ... 1.100 C  
(-40 F ... 2.012 F)  
Typ J:  
-40 C ... 750 C  
(-40 F ... 1.382 F)  
Typ N:  
-40 C ... 1.150 C  
(-40 F ... 2.102 F)  
Typ S:  
0 C ... 1.400 C  
(32 F ... 2.552 F)

---

## Thermometer

### Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 1 bar (15 psi)

---

### Genauigkeit

Klasse 2 nach IEC 60584

---

### Aufnahme Kopftransmitter

ja (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION  
FIELDBUS)

---

### Zertifikate

SIL (nur Transmitter)

---

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