

# TAF11

## Hochtemperatur TC Thermometer

Einsatz in der Stahlverarbeitung (Vergütung)  
sowie in Öfen für Beton und Hüttenmetalle



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/TAF11](http://www.ch.endress.com/TAF11)

### 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 ...1.300 C (-40 F ...2.372 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 ...1.600 C (32 F ...2.912 F) Typ R: 0 C ...1.600 C (32 F ...2.912 F) Typ B: 600 C ...1.600 C (1.112 F ...2.912 F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 4.000,00 mm (157,48")

**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. einfachem Keramikschutzrohr

**Schutzrohr**

Keramikschutzrohr

**Messeinsatz**

keramische Kapillare, starr

**Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz**

14,0 mm (0,55")  
16,0 mm (0,59")  
17,0 mm (0,68")  
22,0 mm (0,87")  
24,0 mm (0,94")  
26,6 mm (1,05")

**Max. Eintauchlänge auf Anfrage**

bis 4.000,00 mm (157,48")

**Werkstoff Schutzrohr**

Keramik (C610)  
gesintertes Siliziumkarbid (SiC)  
Siliziumnitrid (SiN)

**Prozessanschluss**

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

## Thermometer

**Form der Spitze**

gerade

**Arbeitsbereich**

Typ K:

-40 C ...1.300 C

(-40 F ...2.372 F)

Typ J:

-40 C ...750 C

(-40 F ...1.382 F)

Typ N:

-40 C ...1.150 C

(-40 F ...2102 F)

Typ S:

0 C ...1.600 C

(32 F ...2.912 F)

Typ R:

0 C ...1.600 C

(32 F ...2.912 F)

Typ B:

600 C ...1.600 C

(1.112 F ...2.912 F)

**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.ch.endress.com/TAF11](http://www.ch.endress.com/TAF11)