

# TAF12S

## Hochtemperatur-Thermoelement Thermometer

Anwendungen speziell in Keramikbrennöfen,  
Ziegeleien, Porzellanproduktion und  
Glasindustrie.



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.be.endress.com/TAF12S](http://www.be.endress.com/TAF12S)

### 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 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 ...1.700 C (1.112 F ...3.092 F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 2.500,00 mm (98,43")

**Anwendungsgebiet:** Messstellen mit extrem hohen Prozesstemperaturen erfordern diese speziellen Thermometer mit Keramik-Schutzrohren und Thermoelementen aus Edelmetallen, z. B. Platin und Rhodium. Das Schutz- und Innenrohr aus Standard-Keramikwerkstoffen schützt verstärkt 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 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**

9,0 mm (0,35")

---

**Max. Eintauchlänge auf Anfrage**

bis 2.500,00 mm (98,43")

---

**Werkstoff Schutzrohr**

Keramik (C610/C799)

---

**Prozessanschluss**

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

---

**Form der Spitze**

gerade

---

## Thermometer

**Arbeitsbereich**

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 ...1.700 C

(1.112 F ...3.092 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.be.endress.com/TAF12S](http://www.be.endress.com/TAF12S)