

TAF11

Hochtemperatur TC Thermometer

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



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.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 Kopftransmitterja (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)**Zertifikate**

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.de.endress.com/TAF11