

TAF16

Hochtemperatur-TC Thermometer

Einsatz in der Zementproduktion,
Stahlverarbeitung sowie Verbrennungs- und
Wirbelschichtöfen



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.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

mineralisiert (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.at.endress.com/TAF16