

# TAF16

## Termometro TC per alta temperatura

Per la produzione di cemento, trattamenti termici dell'acciaio, inceneritori anche a letto fluido



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

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

### Vantaggi:

- Maggiore durata grazie all'utilizzo di materiali innovativi per i pozzetti, con una maggiore resistenza all'usura e alle sostanze chimiche
- Misure stabili a lungo termine grazie al sensore protetto con materiali non porosi
- Flessibilità nella scelta dei prodotti grazie alla progettazione modulare
- Costo del ciclo di vita del prodotto ottimizzato grazie alle parti di ricambio sostituibili

### Sintesi delle specifiche

- **Precisione** classe 2 secondo IEC 60584
- **Max pressione di processo a 20°C** a 20 °C: 1 bar (15 psi)
- **Range di misura / operatività** Tipo K: -40 C ...1.100 C (-40 F ...2.012 F) Tipo J: -40 C ...750 C (-40 F ...1.382 F) Tipo N: -40 C ...1.150 C (-40 F ...2.102 F) Tipo S: 0 C ...1.400 C (32 F ...2.552 F)
- **Lunghezza su richiesta (mm)** fino a 4.525,00 mm (178,15")

**Campo applicativo:** Punti di misura con temperature estremamente elevate richiedono termometri speciali con pozzetti in ceramica e termocoppie in metalli speciali, come il platino e rodio. Il pozzetto e il rivestimento interno realizzati con materiali speciali servono come protezione da danni meccanici e chimici e aumentano la durata dei sensori utilizzati. Questo porta a riduzione dei costi di manutenzione del punto di misura, al miglioramento della qualità dei prodotti e una maggiore sicurezza degli impianti.

---

## Caratteristiche e specifiche

---

### Termometro

**Principio di misura**

Termocoppia

---

**Caratteristica / Applicazione**

stile metrico

dispositivo di temperatura modulare

sonda per alta temperatura (forno)

pozzetto/tubo di protezione (metallo) compreso

---

**Pozzetto termometrico**

tubo di protezione saldato

tubo di protezione in ceramica

---

**Ingresso / Sonda**

a isolamento minerale (MI), flessibile

capillare in ceramica, rigido

---

**Diametro esterno tubo di protezione/Inserto**

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")

---

**Lunghezza su richiesta (mm)**

fino a 4.525,00 mm (178,15")

---

## Termometro

**Materiale tubo di protezione/pozzetto**

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)

---

**Attacco al processo**

adattatore a pressione:  
G1/2"  
G3/4"  
G1"  
G1 1/4"  
G1 1/2"  
flangia regolabile

---

**Forma della punta**

rettilineo

---

**Range di misura / operatività**

Tipo K:  
-40 C ...1.100 C  
(-40 F ...2.012 F)  
Tipo J:  
-40 C ...750 C  
(-40 F ...1.382 F)  
Tipo N:  
-40 C ...1.150 C  
(-40 F ...2102 F)  
Tipo S:  
0 C ...1.400 C  
(32 F ...2.552 F)

---

## Termometro

**Max pressione di processo a 20°C**  
a 20 °C: 1 bar (15 psi)

---

**Precisione**  
classe 2 secondo IEC 60584

---

**Trasmettitore da testa**  
sì (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION  
FIELDBUS)

---

**Certificazione**  
SIL (solo trasmettitore)

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/TAF16](http://www.ch.endress.com/TAF16)