

# TAF16

## TC-temperatuurmeter voor hoge temperaturen

Toepasbaar voor cementproductie, staalbehandeling, verbrandingsovens en wervelbedovens



Meer informatie en actuele prijzen:

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

### Voordelen:

- Lange levensduur door het gebruik van innovatieve thermowell-materialen met verhoogde slijtvastheid en chemische bestendigheid
- Langdurige stabiele meting dankzij sensorbescherming met niet-poreuze materialen
- Flexibele productselectie door modulair ontwerp
- Geoptimaliseerde levenscycluskosten door middel van vervangbare reserveonderdelen

### Overzicht specificaties

- **Accuracy** class 2 acc. to IEC 60584
- **Max. process pressure (static)** at 20 °C: 1 bar (15 psi)
- **Operating temperature range** Type K: -40 C ...1.100 C (-40 F ...2.012 F) Type J: -40 C ...750 C (-40 F ...1.382 F) Type N: -40 C ...1.150 C (-40 F ...2.102 F) Type S: 0 C ...1.400 C (32 F ...2.552 F)
- **Max. immersion length on request** up to 4.525,00 mm (178,15")

**Toepassingsgebied:** Meetpunten met extreem hoge procestemperaturen vereisen deze speciale temperatuurmeters met keramische of metalen thermowells en thermokoppels van speciale metalen als platina en rodium. De van speciale materialen geproduceerde thermowell biedt bescherming tegen mechanische en chemische beschadigingen in het proces en verlengt de levensduur van de geproduceerde sensoren. Dit leidt tot: kostenbesparingen voor het onderhoud van het meetpunt,

---

kwaliteitsverbeteringen van de producten en een verhoogde veiligheid van de installatie.

## Kenmerken en specificaties

---

### Thermometer

**Meetprincipe**

Thermocouple

---

**Characteristic / Application**

metric style

modular temperature assembly

high temperature probe (furnace)

incl. thermowell / protection tube (metal)

---

**Thermowell / protection tube**

welded protection tube

ceramic protection tube

---

**Insert / probe**

mineral insulated (MI), flexible

ceramic capillary, rigid

---

## Thermometer

**Outer diameter protection tube / Insert**

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. immersion length on request**up to 4.525,00 mm (178,15")

---

## Thermometer

**Material protection tube/ thermowell**

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)

**Process connection**

compression fitting:

G1/2"

G3/4"

G1"

G1 1/4"

G1 1/2"

adjustable Flange

## Thermometer

**Tip shape**

straight

**Operating temperature range**

Type K:

-40 C ...1.100 C

(-40 F ...2.012 F)

Type J:

-40 C ...750 C

(-40 F ...1.382 F)

Type N:

-40 C ...1.150 C

(-40 F ...2.102 F)

Type S:

0 C ...1.400 C

(32 F ...2.552 F)

**Max. process pressure (static)**

at 20 °C: 1 bar (15 psi)

**Accuracy**

class 2 acc. to IEC 60584

**Integration head transmitter**yes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION  
FIELDBUS)

Thermometer

**Certification**

SIL (transmitter only)

---

Meer informatie [www.be.endress.com/TAF16](http://www.be.endress.com/TAF16)