

# Omnigrad S TAF16

## Vysokoteplotní termočlánekový teploměr

Určeno pro výrobu cementu, zpracování oceli, do spaloven a do pecí s fluidním ložem



### Výhody:

- Díky použití inovovaných materiálů pro zhotovení teploměrných jímek, které mají zvýšenou odolnost proti opotřebení a proti chemickým vlivům, se dosáhne dlouhé životnosti.
- Dlouhodobě stabilní měření díky ochraně senzoru vyrobeného z neporézních materiálů
- Široký výběr produktů díky modulárnímu konceptu
- Optimalizované náklady na životní cyklus díky vyměnitelným náhradním dílům

### Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída 2 dle IEC 60584
- **Max. procesní tlak (statický)** při 20 °C: 1 bar (15 psi)
- **Rozsah provozní teploty** 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. délka zanoření na vyžádání** až do 4.525,00 mm (178,15")

Více informací a současné ceny:

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

**Oblast použití:** V měřicích místech s extrémně vysokými teplotami je nutno instalovat tyto speciální teploměry s keramickými nebo kovovými teploměrnými jímkami a termočlánek ze vzácných kovů, např. z platiny nebo rhodia. Teploměrné jímkky jsou vyrobeny za speciálních materiálů, které chrání použité senzory proti mechanickým a chemickým poškozením za strany procesu, a tak zvyšují jejich životnost. Z toho plynou výhody: Uspoří se náklady na údržbu měřicího místa, zvýší se kvalita výrobků a bezpečnost závodu.

### Technické informace

## Teploměr

### Měřicí princip

Termočlánek

---

### Charakteristika/aplikace

metrické provedení  
modulární konstrukce teploměru  
vysokoteplotní sonda (pec)  
vč. jímky / ochranné trubky (kov)

---

### Teploměrná/ochranná jímka

navářená ochranná trubka  
keramická ochranná trubka

---

### Vložka/sonda

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní  
keramická kapilára, neohebná

---

### Vnější průměr ochranné jímky

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. délka zanoření na vyžádání

až do 4.525,00 mm (178,15")

---

## Teploměr

**Materiál ochranné/teploměrné jímky**

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)

---

**Procesní připojení**

svírací těsnění:  
G1/2"  
G3/4"  
G1"  
G11/4"  
G11/2"  
nastavitelná příruba

---

**Tvar hrotu**

přímý

---

**Rozsah provozní teploty**

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 ...2102 F)  
Typ S:  
0 C ...1.400 C  
(32 F ...2.552 F)

---

## Teploměr

### Max. procesní tlak (statický)

při 20 °C: 1 bar (15 psi)

---

### Přesnost

třída 2 dle IEC 60584

---

### Integrovaný hlavicový převodník

ano (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION  
FIELDBUS)

---

### Certifikace

SIL (pouze převodník)

---

Více informací [www.cz.endress.com/TAF16](http://www.cz.endress.com/TAF16)