

# TC15

## Modulární termočlánkový teploměr

Komplexní a osvědčený systém měření teploty vhodný pro téměř všechna průmyslová odvětví



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/TC15](http://www.cz.endress.com/TC15)

### Výhody:

- Vysoká flexibilita díky modulárnímu systému se standardními připojovacími hlavicemi podle DIN EN 50446 a také díky různým délkám ponoru podle přání zákazníka
- Vysoká kompatibilita měřicí vložky a konstrukce podle DIN 43772
- Prodloužený krček chrání hlavicový převodník před přehřátím
- Rychlá odezva u redukované/kuželové špičky ochranné jímky
- Typ ochrany pro použití ve výbušných prostředích: jiskrová bezpečnost (Ex ia), nejiskřící (Ex nA)
- Hlavicový převodník se snadnou volbou: analogový výstup 4 až 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA nebo FOUNDATION Fieldbus™

### Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída 1 dle IEC 60584
- **Doba odezvy** závisí na konfiguraci
- **Max. procesní tlak (statický)** při 20 °C: 400 bar (5.802 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)
- **Max. délka zanoření na vyžádání** až do 30.000,00 mm (1.181,10")

**Oblast použití:** Tento vysoce modulární a robustní teploměr je vhodný pro použití v nejrůznějších aplikacích téměř ve všech odvětvích průmyslu. Prostřednictvím hlavicového převodníku (volitelná položka), který dovede komunikovat v kterémkoli z běžných protokolů, je možno zvýšit přesnost zařízení a jeho spolehlivost, která je pak vyšší, než je tomu u přímého kabelového připojení k sensorům. Díky nabídce různých procesních připojení, různých rozměrů a různých materiálů lze sestavu uzpůsobit nejrůznějším aplikacím.

---

## Technické informace

---

### Teploměr

**Měřicí princip**

Termočlánek

---

**Charakteristika/aplikace**

metrické provedení  
modulární konstrukce teploměru  
univerzální rozsah aplikací  
vhodný pro nebezpečné prostory  
vhodný pro vysoké procesní tlaky  
přírubové procesní připojení  
s krčkem  
vč. jímky / ochranné trubky (kov)

---

**Teploměrná/ochranná jímka**

jednolitý tyčový materiál (vrtaný)

---

**Vložka/sonda**

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní

---

**Vnější průměr ochranné jímky**

18,0 mm (0,71")

24,0 mm (0,94")

---

**Max. délka zanoření na vyžádání**

až do 30.000,00 mm (1.181,10")

---

**Materiál ochranné/teploměrné jímky**

1.0460 (A105)

1.4571 (316Ti)

1.7335 (13CrMo4-5; F-11)

Alloy C276 (2.4819)

Duplex SAF 2205 (1.4462)

Titan Gr2 (3.7035 )

---

**Volitelný nátěr**

Není definováno

---

## Teploměr

**Procesní připojení**

navařená verze

příruba:

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

**Tvar hrotu**

zúžený

**Drsnost povrchu Ra**

0,8 μm (31,5 μin.)

**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)

**Max. procesní tlak (statický)**

při 20 °C: 400 bar (5.802 psi)

**Přesnost**

třída 1 dle IEC 60584

**Doba odezvy**

závisí na konfiguraci

**Integrovaný hlavicový převodník**ano (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION  
FIELDBUS)

## Teploměr

**Schválení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu**

ATEX II

NEPSI

IECEX

EAC Ex

---

### **Certifikace**

Metrologie GOST

SIL (pouze převodník)

---

Více informací [www.cz.endress.com/TC15](http://www.cz.endress.com/TC15)