

# TMT162R

## Teploměr Pt100, provozní převodník

Bezpečné monitorování procesních teplot v náročných aplikacích, například v ropném a plynárenském průmyslu



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/TMT162R](http://www.cz.endress.com/TMT162R)

### Výhody:

- Dvoukomorový kryt
- Podsvícený displej s velkým zobrazením naměřených hodnot, sloupcového grafu a poruchového stavu
- Galvanické oddělení 2 kV (vstup/výstup snímače)
- K dispozici je široká řada závitových přípojení k teploměrné jímce jako standard
- Výměnná měřicí vložka obsahuje trubku s minerální izolací (SS 316L/ 1.4404)
- Schválení do prostředí s nebezpečím výbuchu: pevný závěr (Ex d), jiskrově bezpečné (Ex ia), nejiskřící (Ex nA), námořní certifikace
- Kryt z hliníku nebo nerezové oceli, stupeň krytí IP 67, NEMA 4X

### Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída A dle IEC 60751 třída AA dle IEC 60751
- **Doba odezvy** závisí na konfiguraci  $t_{50} = 4$  s  $t_{90} = 8$  s
- **Max. procesní tlak (statický)** při 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Rozsah provozní teploty** PT 100: -200 °C ...600 °C (-328 °F ... 1.112 °F)
- **Max. délka zanoření na vyžádání** Není definováno

**Oblast použití:** Robustní teploměr je určen k použití v náročných a bezpečnostních aplikacích, například v chemickém, ropném, plynárenském a energetickém průmyslu. Teploměr splňuje díky různým certifikátům a zkouškám příslušné požadavky na bezpečnost. Použití převodníku vede k vyšší přesnosti a spolehlivosti ve srovnání s přímo zapojenými snímači.

---

## Technické informace

---

### Teploměr

**Měřicí princip**

Odporový snímač teploty

---

**Charakteristika/aplikace**

US, metrické provedení  
modulární konstrukce teploměru  
pro náročné aplikace  
vhodný pro nebezpečné prostory  
k použití s jímkou  
podsvícený displej

---

**Teploměrná/ochranná jímka**

k použití s jímkou

---

**Vložka/sonda**

zaizolováno minerálním materiálem (MI), flexibilní

---

**Vnější průměr ochranné jímky**

Průměr vložky  
6,0 mm (0,24")

---

**Max. délka zanoření na vyžádání**

Není definováno

---

**Materiál ochranné/teploměrné jímky**

není definováno

---

**Volitelný nátěr**

Není definováno

---

## Teploměr

### Procesní připojení

Připojení jímky

vnější závit:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

převlečná matice:

NPT1/2"

M24x1.5

### Tvar hrotu

Není definováno

### Drsnost povrchu Ra

Není definováno

### Rozsah provozní teploty

PT 100:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

### Max. procesní tlak (statický)

při 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

### Přesnost

třída A dle IEC 60751

třída AA dle IEC 60751

### Doba odezvy

závisí na konfiguraci

t50 = 4 s

t90 = 8 s

### Integrovaný hlavicový převodník

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

## Teploměr

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

ATEX II

Odolné explozi

---

**Certifikace**

Metrologie GOST

Námořní schválení

---

Více informací [www.cz.endress.com/TMT162R](http://www.cz.endress.com/TMT162R)