

# iTEMP TMT31 head mount temperature transmitter

Accurate and reliable process temperature measurements for RTD sensors



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/TMT31](http://www.cz.endress.com/TMT31)

## Výhody:

- Push-in terminals for fast, tool-free wiring during installation or maintenance
- Simple parametrization via free software tools (requires FXA291 or TXU10)
- Transmitter-sensor matching using Callendar-Van Dusen linearization for critical measurement points
- Improved RTD measurement accuracy up to 0.1 K and long-term stability
- Diagnostics information according to NAMUR NE 107
- Ready-to-use: Factory pre-configured

## Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** (Pt100, Pt1000, -50 až +250 °C)  $\leq 0,1$  K (Pt100, Pt1000, -58 až +482 °F)  $\leq 0,18$  °F

**Oblast použití:** The iTEMP TMT31 is a reliable, long-term stable, single-channel 4 to 20 mA temperature transmitter for thermometers with terminal head Form B suited for use in Zone 2 / Div. 2 areas. Individual transmitter-sensor matching with Callendar-Van Dusen linearization further improves your temperature measurement accuracy for RTD sensors. Push-in terminals for quick wiring facilitate installation. The device is available pre-configured or can easily be parametrized using free software tools.

## Technické informace

## Teplotní převodník

### Měřicí princip

Hlavicový převodník

---

### Vstup

Pt100

Pt1000

---

### Výstup

1× analogový 4–20 mA

---

### Pomocné napájení

10–36 V DC

---

### Komunikace

Programovatelné z PC

---

### Montáž

Svorkový konec tvaru B

---

### Přesnost

(Pt100, Pt1000, –50 až +250 °C) ≤ 0,1 K

(Pt100, Pt1000, –58 až +482 °F) ≤ 0,18

°F

---

### Galvanické oddělení

Ne

---

### Certifikace

Prostřední bez nebezpečí výbuchu

ATEX

CSA

Prostřední bez nebezpečí výbuchu + EAC

Prostřední bez nebezpečí výbuchu + UK

ATEX + CSA

---

Více informací [www.cz.endress.com/TMT31](http://www.cz.endress.com/TMT31)