

# T14

## Iskrobezpieczny termometr Pt100, system amerykański

Bezpieczna kontrola temperatury procesowej w wymagających zastosowaniach, np. w przemyśle petrochemicznym



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/T14](http://www.pl.endress.com/T14)

### Korzyści:

- Termometry modułowe z dopuszczeniem CSA i FM w wykonaniu przeciwwybuchowym (XP) Klasa I, Div. 1 zapewniają maksymalne bezpieczeństwo procesu
- Kompleksowy dostawca rozwiązań do pomiaru temperatury. Najwyższej klasy przetwornik pomiarowy ze zintegrowanym czujnikiem temperatury do stosowania w trudnych warunkach pracy w przemyśle procesowym
- Gotowy do natychmiastowego montażu!
- Lepsza izolacja galwaniczna większości przyrządów (napięcie przebicia: 2 kV)
- Prosta struktura kodu zamówieniowego. Konkurencyjny stosunek jakości do ceny. Łatwe zamawianie i ponowne zamawianie. Pojedynczy kod zamówieniowy dla kompletnego punktu pomiarowego, obejmującego czujnik, osłonę i przetwornik
- Wysoka stabilność długoterminowa wszystkich przetworników iTEMP:  $\leq 0.05\%/rok$

### Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class A acc. to IEC 60751 class B acc. to IEC 60751
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration 63%  $r_t = 20$  s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 500 bar (7.252 psi) depends on configuration
- **Zakres temperatur pracy** PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)

▪

**Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 22.5" (571 mm)  
others on request

**Zastosowanie:** Termometr o solidnej konstrukcji, przeznaczony do wymagających aplikacji o wysokim stopniu bezpieczeństwa funkcjonalnego, np. w przemyśle chemicznym, petrochemicznym i energetyce. Możliwość użycia w trudnych warunkach środowiskowych, w obecności substancji korozyjnych i najwyższych ciśnieniach procesu, dzięki zastosowaniu trwałych osłon i materiałów specjalnych. Przetworniki główkowe (opcja) z obsługą popularnych protokołów komunikacji obiektowej umożliwiają zachowanie podwyższonej dokładności pomiaru i niezawodności w porównaniu z czujnikami podłączanymi bezpośrednio (bez przetwornika). Swobodny dobór do aplikacji pomiarowej.

## Funkcje i specyfikacja

### Termometry

#### Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

#### Charakterystyka / Aplikacja

Explosion Proof US style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

flanged process connection

with extension

incl. thermowell

#### Ostona czujnika

bar stock (drilled)

## Termometry

**Wkład / sonda**

mineral insulated (MI), flexible

PTFE-insulated, rigid

---

**Średnica zewnętrzna osłony**

7/8" (22,23 mm)

17/16" (26,99 mm)

---

**Maks. długość zanurzeniowa na żądanie**

up to 22.5" (571 mm)

others on request

---

**Materiał osłony**

316/316L

others on request

---

**Powłoka opcjonalna**Available on request

---

## Termometry

**Przylącze technologiczne**

flange:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 2" 150 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 900/1500 RF (B16.5)

---

**Kształt końcówki**

straight

tapered

---

**Chropowatość powierzchni Ra**32 μin. (0.80 μm)

---

## Termometry

**Zakres temperatur pracy**

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

**Maks. ciśnienie procesu (statyczne)**

at 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

depends on configuration

**Błąd pomiaru**

class A acc. to IEC 60751

class B acc. to IEC 60751

**Czas odpowiedzi**

depending on configuration

63% rt = 20 s

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

## Termometry

### Dopuszczenia Ex

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

---

### Certyfikaty

SIL (transmitter only)

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/T14](http://www.pl.endress.com/T14)