

# T13

## 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/T13](http://www.pl.endress.com/T13)

### 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 konstrukcja. Konkurencyjny stosunek jakości do ceny. Łatwe zamawianie i ponowne zamawianie. Kompletny punkt pomiarowy: identyczne oznaczenie czujnika, osłony i przetwornika
- 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: 100 bar (1.450 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:** Trwały termometr, przeznaczony do wymagających aplikacji o wysokim stopniu bezpieczeństwa funkcjonalnego. Możliwość użycia w trudnych warunkach środowiskowych, w obecności substancji korozyjnych i najwyższych ciśnień procesu dzięki zastosowaniu trwałych osłon i materiałów specjalnych. Przetwornik główkowy (opcja) z obsługą wszystkich protokołów komunikacji obiektowej umożliwia zachowanie podwyższonej dokładności pomiaru i niezawodności w porównaniu z czujnikami podłączanymi bezpośrednio (bez przetwornika). Różnorodne połączenia procesowe, wymiary i materiały (takie jak 316L SS i Hastelloy C276) oferują szerokie możliwości zastosowania.

## Funkcje i specyfikacja

### Termometry

#### Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

#### Charakterystyka / Aplikacja

Explosions Proof US style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

threaded process connection

with extension

incl. thermowell

#### Ośłona czujnika

bar stock (drilled)

#### Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

PTFE-insulated, rigid

## Termometry

**Średnica zewnętrzna osłony**

3/4" (19,05 mm)

1" (25,40 mm)

17/16" (26,99 mm)

0,63" ...1,31" (15,88 mm ...33,40 mm)

**Maks. długość zanurzeniowa na żądanie**

up to 22.5" (571 mm)

others on request

**Materiał osłony**

316/ 316L

A105

others on request

**Powłoka opcjonalna**

available on request

**Przyłącze technologiczne**

male thread:

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

weld in version

socket weld version

## Termometry

**Kształt końcówki**

stepped

tapered

**Chropowatość powierzchni Ra**32  $\mu\text{in.}$  (0.80  $\mu\text{m}$ )**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: 100 bar (1.450 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

## Termometry

### Integration head transmitter

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

---

### Dopuszczenia Ex

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

---

### Certyfikaty

SIL (transmitter only)

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/T13](http://www.pl.endress.com/T13)