

TR62

Termometr z czujnikiem Pt100, wykonanie iskrobezpieczne

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



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TR62

Korzyści:

- Stopnie ochrony umożliwiające zastosowanie w miejscach zagrożonych wybuchem: wersja iskrobezpieczna (Ex ia), ognioszczelna (Ex d) i nieiskrząca (Ex nA)
- Wysoka elastyczność dzięki modułowej konstrukcji, standardowe głowice przyłączeniowe wg PN-EN 50446, długość zanurzenia zgodna z zamówieniem
- Kompatybilne wkłady pomiarowe, konstrukcja zgodna z DIN 43772
- Szyjka wydłużająca, element dystansowy zabezpieczające przetwornik główkowy przed przegrzaniem

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class A acc. to IEC 60751 class AA acc. to IEC 60751
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration $t_{50} = 4 \text{ s}$ $t_{90} = 8 \text{ s}$
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Zakres temperatur pracy** PT100 TF StrongSens: -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 30.000,00 mm (1.181,10")

Zastosowanie: Trwały termometr, przeznaczony do wymagających aplikacji o wysokim stopniu bezpieczeństwa funkcjonalnego, np. w przemyśle chemicznym, petrochemicznym i energetyce. Czujnik jest przeznaczony do zabudowy w oddzielnej osłonie. Przetwornik główkowy

(opcja) z obsługą wszystkich protokołów komunikacji obiektowej umożliwia zachowanie podwyższonej dokładności pomiaru i niezawodności w porównaniu z czujnikami podłączanymi bezpośrednio (bez przetwornika). Modułowa konstrukcja i różne wersje wykonania umożliwiają dostosowanie termometru do zadania pomiarowego. Elastyczna konfiguracja.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

US style metrical

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

with neck

to be used with thermowell

Ośłona czujnika

to be used with thermowell

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Średnica zewnętrzna osłony

Insert Diameter

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

Termometry

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie
up to 30.000,00 mm (1.181,10")

Materiał osłony

Not defined

Powłoka opcjonalna

Not defined

Przyłącze technologiczne

Thermometer connection

male thread:

NPT1/2"

Kształt końcówki

Not defined

Zakres temperatur pracy

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Termometry

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

Błąd pomiaru

class A acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

Czas odpowiedzi

depending on configuration

t50 = 4 s

t90 = 8 s

Integration head transmitteryes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)**Dopuszczenia Ex**

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Explosion proof

Certyfikaty

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TR62