

TC62

Termometr z czujnikiem termoparowym, wykonanie iskrobezpieczne

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



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TC62

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 1 acc. to IEC 60584
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 7$ s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Zakres temperatur pracy** Type K: -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Type J: -40 °C ...750 °C (-40 °F ...1.382 °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.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Thermocouple

Charakterystyka / Aplikacja

US style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

threaded process connection

with neck

to use with thermowell

Ośłona czujnika

to use with thermowell

Wkład / sonda

replaceable (without process interruption)

Średnica zewnętrzna osłony

Insert Diameter

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

male thread:

NPT1/2"

Kształt końcówki

straight

Chropowatość powierzchni Ra

0,8 µm (31,5 µin.)

Zakres temperatur pracy

Type K:

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Type J:

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

Błąd pomiaru

class 1 acc. to IEC 60584

Termometry

Czas odpowiedzi

depending on configuration

t50 = 3 s

t90 = 7 s

Integration head transmitter

yes (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/TC62