

TC61 - Termometr TC w wykonaniu przeciwwybuchowym z osłoną DIN

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



More information and current pricing:

www.pl.endress.com/TC61

Korzyści:

- Stopnie ochrony umożliwiające zastosowanie w miejscach zagrożonych wybuchem: wersja iskrobezpieczna (Ex ia), ognioszczelna (Ex d) i nieiskrząca (Ex nA)
- Kompatybilne wkłady pomiarowe, konstrukcja zgodna z DIN 43772
- Szyjka wydłużająca, zabezpieczająca przetwornik główkowy przed przegrzaniem
- Krótki czas odpowiedzi dzięki zastosowaniu zredukowanej/stożkowej końcówki osłony
- Wysoka elastyczność dzięki modułowej konstrukcji, standardowe głowice przyłączeniowe wg PN-EN 50446, długość zanurzenia zgodna z zamówieniem

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: 100 bar (1.450 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 10.000,00 mm (393,70")

Zastosowanie: Trwały termometr, 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 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). Elastyczna konfiguracja.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Thermocouple

Charakterystyka / Aplikacja

metric style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

with neck

incl. thermowell / protection tube (metal)

Ośłona czujnika

welded protection tube

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Średnica zewnętrzna osłony

9,0 mm (0,35")

11,0 mm (0,43")

12,0 mm (0,47")

Termometry

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie
up to 10.000,00 mm (393,70")

Materiał osłony

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Alloy 600 (2.4816)

Alloy C276 (2.4819)

Powłoka opcjonalnaNot defined

Termometry

Przyłącze technologiczne

male thread:

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

compression fitting:

G1/2"

G1"

flange:

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

Termometry

Kształt końcówki

straight

reduced

tapered

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: 100 bar (1.450 psi)

Błąd pomiaru

class 1 acc. to IEC 60584

Czas odpowiedzi

depending on configuration

t50 = 3 s

t90 = 7 s

Termometry

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/TC61