

TC65

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/TC65

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
- Wysoka elastyczność dzięki modułowej konstrukcji, standardowe głowice przyłączeniowe wg PN-EN 50446, długość zanurzenia zgodna z zamówieniem
- Regulowana głębokość zanurzenia dzięki złączu zaciskowemu

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class 1 acc. to IEC 60584
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration $t_{50} = 3\text{ s}$ $t_{90} = 7\text{ s}$
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 80 bar (1,160 psi)
- **Zakres temperatur pracy** Type K: -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Type J: -200 °C ...750 °C (-328 °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. Przetwornik główkowy (opcja) z obsługą wszystkich protokołów komunikacji obiektowej umożliwia zachowanie podwyższonej dokładności pomiaru i niezawodności w porównaniu z czujnikami podłączanymi bezpośrednio

(bez przetwornika). Czujnik może być instalowany bez osłony, w bezpośrednim kontakcie z medium lub gdy wymaga tego aplikacja - w osłonie - przesuwnie z dociskiem sprężynowym. Elastyczna konfiguracja.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Thermocouple

Charakterystyka / Aplikacja

metric style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

threaded process connection

without neck

Osłona czujnika

without (not intended to use with thermowell)

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Średnica zewnętrzna osłony

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

up to 30.000,00 mm (1.181,10")

Termometry

Materiał osłony

1.4404 (316L)

Alloy 600 (2.4816)

Przyłącze technologiczne

male thread:

NPT1/2"

NPT3/4"

compression fitting:

NPT1/2"

NPT3/4"

Kształt końcówki

straight

tapered

Zakres temperatur pracy

Type K:

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Type J:

-200 °C ...750 °C

(-328 °F ...1.382 °F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 80 bar (1,160 psi)

Termometry

Błąd pomiaru

class 1 acc. to IEC 60584

Czas odpowiedzi

depending on configuration

t₅₀ = 3 st₉₀ = 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/TC65