

TC66

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/TC66

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
- 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: 500 bar (7.252 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 5.000,00 mm (196,85")

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).

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Thermocouple

Charakterystyka / Aplikacja

US style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

with neck

incl. thermowell / protection tube (metal)

Ostona czujnika

bar stock (drilled)

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Średnica zewnętrzna osłony

20 mm (0,79")

24 mm (0,94")

25 mm (0,98")

Termometry

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie
up to 5.000,00 mm (196,85")

Materiał osłony

1.4401 (316)

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Alloy C276

Alloy 400

Powłoka opcjonalna

Not defined

Termometry

Przylącze technologiczne

male thread:

NPT3/4"

NPT1"

flange:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

Kształt końcówki

straight

tapered

Chropowatość powierzchni Ra1,6 μm (63,0 $\mu\text{in.}$)

Termometry

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: 500 bar (7.252 psi)

Błąd pomiaru

class 1 acc. to IEC 60584

Czas odpowiedzi

depending on configuration

t50 = 3 s

t90 = 7 s

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

Termometry

Dopuszczenia Ex

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Explosion proof

Certyfikaty

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TC66