

TC15

Modułowa termopara z osłoną prętową

Wszechstronna i najczęściej stosowana technologia pomiaru temperatury w prawie wszystkich branżach przemysłu



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TC15

Korzyści:

- Wysoka elastyczność dzięki modułowej konstrukcji, standardowe głowice przyłączeniowe wg PN-EN 50446, głębokość zanurzenia zgodnie z zamówieniem
- Kompatybilne wkłady pomiarowe z czujnikiem termoparowym, konstrukcja zgodna z DIN 43772
- Szyjka wydłużająca, zabezpieczająca przetwornik główkowy przed przegrzaniem
- Krótki czas odpowiedzi dzięki zastosowaniu zredukowanej/stożkowej końcówki osłony
- Wykonania umożliwiające zastosowanie w miejscach zagrożonych wybuchem: wykonanie iskrobezpieczne (Ex ia) i nieiskrzące (Ex nA)
- Łatwy dobór przetwornika główkowego: wersje z wyjściem analogowym 4...20 mA, HART®, PROFIBUS® PA lub FOUNDATION Fieldbus™

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class 1 acc. to IEC 60584
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 400 bar (5.802 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: Termometr o modułowej, solidnej konstrukcji, przeznaczony do zastosowań w prawie wszystkich branżach przemysłu. Przetworniki główkowe (opcja) z obsługą popularnych protokołów komunikacji obiektowej umożliwiają zachowanie podwyższonej dokładności pomiaru i niezawodności w porównaniu z czujnikami podłączanymi bezpośrednio (bez przetwornika). Duży wybór przyłączy technologicznych, wymiarów i materiałów zapewnia swobodny dobór do aplikacji pomiarowej.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru
Thermocouple

Charakterystyka / Aplikacja
metric style

modular temperature assembly

universal range of application

suitable for hazardous areas

suitable for high process pressures

flanged process connection

with neck

incl. thermowell / protection tube (metal)

Ośłona czujnika
bar stock (drilled)

Wkład / sonda
mineral insulated (MI), flexible

Termometry

Średnica zewnętrzna osłony

18,0 mm (0,71")

24,0 mm (0,94")

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

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

Materiał osłony

1.0460 (A105)

1.4571 (316Ti)

1.7335 (13CrMo4-5; F-11)

Alloy C276 (2.4819)

Duplex SAF 2205 (1.4462)

Titan Gr2 (3.7035)

Powłoka opcjonalna

Not defined

Przylącze technologiczne

weld in version

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

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: 400 bar (5.802 psi)

Błąd pomiaru

class 1 acc. to IEC 60584

Czas odpowiedzi

depending on configuration

Integration head transmitter

yes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Termometry

Dopuszczenia Ex

ATEX II

NEPSI

IECEX

EAC Ex

Certyfikaty

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TC15