

TC10

Modułowy termometr z czujnikiem termoparowym

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



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TC10

Korzyści:

- Wysoka elastyczność dzięki modułowej konstrukcji, standardowe głowice przyłączeniowe wg PN-EN 50446, głębokość zanurzenia zgodna z zamówieniem
- Kompatybilne wkłady pomiarowe, konstrukcja zgodna z DIN 43772
- Szyjka wydłużająca, zabezpieczająca przetwornik głowkowy przed przegrzaniem
- Krótki czas odpowiedzi dzięki zastosowaniu zredukowanej/stożkowej końcówki osłony
- Stopnie ochrony umożliwiające zastosowanie w miejscach zagrożonych wybuchem: wykonanie iskrobezpieczne (Ex ia) i nieiskrzące (Ex nA)
- Łatwy dobór przetwornika głowkowego: 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 $t_{50} = 6$ s $t_{90} = 13$ s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 75 bar (1088 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: Termometr o modułowej, solidnej konstrukcji, przeznaczony do zastosowań w prawie wszystkich branżach przemysłu. Przetworniki głowkowe (opcja) z obsługą popularnych protokołów

komunikacji obiektowej umożliwiając 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

threaded process connection

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 opcjonalna
Not defined

Przyłącze technologiczne
male thread:

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1.5

R1/2"

R3/4"

Termometry

Kształt końcówki

straight

reduced

tapered

Chropowatość powierzchni Ra0,8 μm (31,5 $\mu\text{in.}$)**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: 75 bar (1088 psi)

Błąd pomiaru

class 1 acc. to IEC 60584

Czas odpowiedzi

depending on configuration

t50 = 6 s

t90 = 13 s

Termometry

Integration head transmitter

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

Dopuszczenia Ex

ATEX II

ATEX IECEX

NEPSI

IECEX

EAC Ex

Certyfikaty

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TC10