

TH14

Modułowy termometr rezystancyjny, system amerykański

Najlepsza technika pomiaru temperatury do
uniwersalnych zastosowań



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TH14

Korzyści:

- Duża elastyczność dzięki modułowej konstrukcji wykorzystującej standardowe główki podłączeniowe oraz możliwości dostosowania długości zanurzeniowej do wymagań użytkownika
- Kompleksowy dostawca rozwiązań do pomiaru temperatury. Najwyższej klasy przetwornik pomiarowy ze zintegrowanym czujnikiem temperatury do stosowania w trudnych warunkach pracy w przemyśle procesowym. Gotowy do natychmiastowego montażu!
- Lepsza izolacja galwaniczna większości przyrządów (napięcie przebicia: 2 kV)
- Prosta struktura kodu zamówieniowego. Konkurencyjny stosunek jakości do ceny. Łatwe zamawianie i ponowne zamawianie. Pojedynczy kod zamówieniowy dla kompletnego punktu pomiarowego, obejmującego czujnik, osłonę i przetwornik
- Wysoka stabilność długoterminowa wszystkich przetworników iTEMP: $\leq 0.05\%/rok$
- Szybki czas odpowiedzi dzięki zastosowaniu zredukowanej/zwężanej końcówki osłony
- Łatwy wybór przetwornika główkowego: z wyjściem analogowym 4-20 mA, HART®, PROFIBUS® PA lub FOUNDATION Fieldbus™

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class AA acc. to IEC 60751 class A acc. to IEC 60751 class B acc. to IEC 60751
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 500 bar (7.252 psi) depends on configuration

- **Zakres temperatur pracy** PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) StrongSens: -50 °C ... 500 °C (-58 °F ... 932 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 24" (609 mm) others on request

Zastosowanie: Ten modułowy termometr jest przeznaczony do stosowania w trudnych warunkach środowiskowych, m.in. w energetyce, rafineriach lub w przemyśle chemicznym i petrochemicznym. Termometr o solidnej konstrukcji, z osłoną prętową (rozwiercaną) i przyłączem kołnierzowym ze stali k.o. SS316 lub Inconelu 600 oraz różnymi typami przetworników główkowych, stanowi kompletny, gotowy do użycia punkt pomiarowy, o wysokiej dokładności i niezawodności.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

US style

modular temperature assembly

flanged process connection

with extension

incl. thermowell

Ośłona czujnika

bar stock (drilled)

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

PTFE-insulated, rigid

Termometry

Średnica zewnętrzna osłony

3/4" (19,05 mm)

17/16" (26,99 mm)

22,23 mm ... 26,99 mm

(0,88" ... 1,06")

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

up to 24" (609 mm)

others on request

Materiał osłony

316/316L

others on request

Powłoka opcjonalnaavailable on request

Termometry

Przyłącze technologiczne

flange:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1" 900/1500 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 1.5" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 2" 150 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 900/1500 RF (B16.5)

ASME 3" 150 RF (B16.5)

ASME 3" 300 RF (B16.5)

ASME 3" 600 RF (B16.5)

ASME 3" 900/1500 RF (B16.5)

Termometry

Kształt końcówki

straight

tapered

Chropowatość powierzchni Ra

32 µin (0.80 µm)

Zakres temperatur pracy

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

StrongSens:

-50 °C ... 500 °C

(-58 °F ... 932 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

depends on configuration

Błąd pomiaru

class AA acc. to IEC 60751

class A acc. to IEC 60751

class B acc. to IEC 60751

Termometry

Czas odpowiedzi

depending on configuration

Integration head transmitter

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

Dopuszczenia Ex

transmitter only

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Certyfikaty

SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TH14