

TH13

Modułowy termometr rezystancyjny, system amerykański

Najlepsza technika pomiaru temperatury do uniwersalnych zastosowań



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TH13

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: 100 bar (1.450 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: Trwały termometr z osłoną ciśnieniową jest kompletnym urządzeniem gotowym do użycia z możliwością dopasowania głowicy zaciskowej do wymagań przestrzeni montażowej. Termometr charakteryzuje się wyższą klasą dokładności oraz trwałością. Dzięki różnorodnym przyłączom technologicznym, wymiarom i materiałom (np 316L lub Hastelloy C276) możliwe jest uniwersalne zastosowanie.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

US style

modular temperature assembly

threaded process connection

process connection as weld in version

with extension

incl. thermowell

Ośłona czujnika

bar stock (drilled)

Termometry

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

PTFE-insulated, rigid

Średnica zewnętrzna osłony

3/4" (19,05 mm)

1" (25,40 mm)

17/16" (26,99 mm)

15,88 mm ...33,40 mm

(0,63" ...1,31")

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

up to 24" (609 mm)

others on request

Materiał osłony

316/316L

others on request

Powłoka opcjonalna

Available on request

Termometry

Przylącze technologiczne

male thread:

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

weld in version

socket weld version

1"

Kształt końcówki

reduced

tapered

straight

Chropowatość powierzchni Ra32 µin (0.80 µm)

Termometry

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: 100 bar (1.450 psi)

depends on configuration

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

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

Termometry

Dopuszczenia Ex
transmitter only

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

Certyfikaty
SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TH13