

TH11

Modułowy termometr rezystancyjny, system amerykański

Najlepsza technika pomiaru temperatury do uniwersalnych zastosowań



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TH11

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 terenowego przetwornika główkowego: z wyjściem analogowym 4-20 mA, HART®, PROFIBUS® PA lub FOUNDATION Fieldbus™

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class A acc. to IEC 60751 class B acc. to IEC 60751
- **Czas odpowiedzi** 63% $r_t = 2,0$ s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20°C: 250 bar (3.626 psi)
depends on configuration

- **Zakres temperatur pracy** PT 100: -200 °C ...600 °C -328 °F ...1.112 °F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 96" (2439 mm) others on request

Zastosowanie: Ten modułowy termometr jest stosowany w wielu aplikacjach, w prawie wszystkich branżach przemysłu. Przykłady: wymienniki ciepła, suszarnie, reaktory procesowe, stacje reaktorów itd. Z różnymi typami przetworników główkowych, stanowi kompletny, gotowy do użycia punkt pomiarowy, o wysokiej dokładności i niezawodności. Dzięki bezpośredniemu kontaktowi z medium, bez osłony, zapewnia również bardzo krótkie czasy odpowiedzi pomiarowej. Duży wybór przyłączy technologicznych i wymiarów zapewnia swobodny dobór do aplikacji pomiarowej.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

US style

modular temperature assembly

threaded process connection

direct immersion style

Ostona czujnika

without (not intended to be used with thermowell)

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

PTFE-insulated, rigid

Termometry

Średnica zewnętrzna osłony

1/8" (3,18 mm)

3/16"(4,76 mm)

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

up to 96" (2439 mm)

others on request

Materiał osłony

Sensor sheath

316/316L

Przyłącze technologiczne

male thread:

G1/2"

NPT1/2"

compression fitting:

NPT1/8"

NPT1/4"

Kształt końcówki

straight

reduced

Termometry

Chropowatość powierzchni Ra

Not defined

Zakres temperatur pracy

PT 100:

-200 °C ...600 °C

-328 °F ...1.112 °F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20°C: 250 bar (3.626 psi)

depends on configuration

Błąd pomiaru

class A acc. to IEC 60751

class B acc. to IEC 60751

Czas odpowiedzi

63% rt = 2,0 s

Integration head transmitteryes (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/TH11