TH51
Modułowy termometr termoparowy, system amerykański

Najlepsza technika pomiaru temperatury do uniwersalnych zastosowań

Więcej informacji i aktualne ceny:
www.pl.endress.com/TH51

Korzyści:

- Kompleksowy dostawca rozwiązań do pomiaru temperatury. Najwyższej klasy przetwornik pomiarowy ze zintegrowanym czujnikiem temperatury. 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: ≤0.05%/rok

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** Standard acc. to ASTM E-230 Special acc. to ASTM E-230
- **Czas odpowiedzi** 63% rt = 0.3 s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20°C: 250 bar (3.626 psi) depends on configuration
- **Zakres temperatur pracy** Type T: -270 °C ...370 °C (-454 °F ...698 °F) Type J: -210 °C ...720 °C (-346 °F ...1.328 °F) Type E: -270 °C ...820 °C (-454 °F ...1.508 °F) Type K: -270 °C ...1.150 °C (-454 °F ...2.102 °F) Type N: -270 °C ... 1.150 °C (-454 °F ...2.102 °F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 96" (2.438 mm) others on request

Zastosowanie: Ten modułowy termometr jest stosowany w wielu aplikacjach, w prawie wszystkich branżach przemysłu. Przykłady: wymienniki ciepła, komory spalania, suszarnie, reaktory procesowe 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
Thermocouple

Charakterystyka / Aplikacja
US style

modular temperature assembly

threaded process connection

Osłona czujnika
without (not intended to use with thermowell)

Wkład / sonda
mineral insulated (MI), flexible

Średnica zewnętrzna osłony
1/8" (3,18 mm)

3/16"(4,76 mm)

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

Termometry

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie
up to 96" (2.438 mm)

others on request

Materiał osłony
316

Alloy 600

Powłoka opcjonalna
Not applicable

Przyłącze technologiczne
male thread:

G1/2"

NPT1/2"

compression fitting:

NPT1/8"

NPT1/4"

Kształt końcówki
straight

Chropowatość powierzchni Ra
Not defined

Termometry

Zakres temperatur pracy

Type T:

-270 °C ...370 °C

(-454 °F ...698 °F)

Type J:

-210 °C ...720 °C

(-346 °F ...1.328 °F)

Type E:

-270 °C ...820 °C

(-454 °F ...1.508 °F)

Type K:

-270 °C ...1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

Type N:

-270 °C ... 1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20°C: 250 bar (3.626 psi)

depends on configuration

Termometry

Błąd pomiaru
Standard acc. to ASTM E-230

Special acc. to ASTM E-230

Czas odpowiedzi
63% rt = 0.3 s

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/TH51**