

TH52

Termopara ze stałym przewodem, system amerykański

Czujnik termoparowy w wersji ekonomicznej,
do stosowania w wielu aplikacjach
procesowych i laboratoryjnych



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TH52

Korzyści:

- 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
- Lepsza izolacja galwaniczna większości przyrządów (napięcie przebicia: 2 kV)
- Kompleksowy dostawca rozwiązań do pomiaru temperatury. Gotowy do natychmiastowego montażu!
- Wysoka stabilność długoterminowa wszystkich przetworników iTEMP: $\leq 0.05\%/rok$

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** Standard acc. to ASTM E-230 Special acc. to ASTM E-230
- **Czas odpowiedzi** 63% $t_r = 0.3$ s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20°C: 40 bar (580 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" (2438 mm) others on request

Zastosowanie: Termopara ze stałym przewodem jest łatwa w instalacji i zapewnia wysokie bezpieczeństwo pracy, dzięki wiarygodnemu i dokładnemu pomiarowi temperatury w typowych procesach. Termometr ten jest stosowany w wielu procesach i w aplikacjach laboratoryjnych, m.in. wymiennikach ciepła, komorach spalania, czy suszarniach. Bez osłony, płaszcz czujnika pozostaje w bezpośrednim kontakcie z medium procesowym. Umożliwia to uzyskanie szybkiej i dokładnej odpowiedzi pomiarowej w przypadku szybkich zmian temperatury.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Thermocouple

Charakterystyka / Aplikacja

US style

cable probe

process connection as compression fitting

Ośłona czujnika

without (not intended to use with thermowell)

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Średnica zewnętrzna osłony

1/16" (1,59 mm)

1/8" (3,18 mm)

3/16" (4,76 mm)

1/4" (6,35 mm)

Termometry

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie
up to 96" (2438 mm)

others on request

Materiał osłony

316

Alloy 600

Powłoka opcjonalna

Not applicable

Przyłącze technologiczne

compression fitting:

NPT1/8"

NPT1/4"

Kształt końcówki

straight

Chropowatość powierzchni Ra

nicht definiert

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: 40 bar (580 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

Not applicable

Więcej informacji www.pl.endress.com/TH52