

T55

Iskrobezpieczny termometr termoparowy, system amerykański

Bezpieczna kontrola temperatury procesowej w wymagających zastosowaniach, np. w przemyśle petrochemicznym



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/T55

Korzyści:

- Termometry modułowe z dopuszczeniem CSA i FM w wykonaniu przeciwwybuchowym (XP) Klasa I, Div. 1 zapewniają maksymalne bezpieczeństwo procesu
- 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: $\leq 0.05\%/rok$

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** Standard acc. to ASTM E-230 Special acc. to ASTM E-230
- **Czas odpowiedzi** 63% $rt = 1 s$
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** not applicable
- **Zakres temperatur pracy** Type T: $-270^{\circ}C \dots 370^{\circ}C$ ($-454^{\circ}F \dots 698^{\circ}F$) Type J: $-210^{\circ}C \dots 720^{\circ}C$ ($-346^{\circ}F \dots 1.328^{\circ}F$) 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 100" (2540 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, przeznaczony do zabudowy w istniejącej osłonie. Z różnymi typami przetworników główkowych, stanowi kompletny, gotowy do użycia punkt pomiarowy, o wysokiej dokładności i niezawodności.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Thermocouple

Charakterystyka / Aplikacja

Explosion Proof US style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

with extension

to be used with existing thermowell

Ośłona czujnika

to use with thermowell

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Termometry

Średnica zewnętrzna osłony

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

up to 100" (2540 mm)

others on request

Materiał osłony

Sensor sheath

316

Alloy 600

Powłoka opcjonalna

not applicable

Przyłącze technologiczne

Thermowell connection

male thread:

NPT1/2"

Kształt końcówki

straight

Chropowatość powierzchni Ra

not applicable

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)

not applicable

Termometry

Błąd pomiaru

Standard acc. to ASTM E-230

Special acc. to ASTM E-230

Czas odpowiedzi

63% rt = 1 s

Integration head transmitter

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

Dopuszczenia Ex

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

Certyfikaty

SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/T55