

T15

Iskrobezpieczny termometr rezystancyjny, system amerykański

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



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/T15

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 iTMP: $\leq 0.05\%/rok$

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class A acc. to IEC 60751 class B acc. to IEC 60751
- **Czas odpowiedzi** 63% $t_r = 3$ s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** Not applicable
- **Zakres temperatur pracy** PT100 WW: $-200\text{ }^{\circ}\text{C} \dots 600\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-328\text{ }^{\circ}\text{F} \dots 1.112\text{ }^{\circ}\text{F}$) PT100 TF: $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \dots 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-58\text{ }^{\circ}\text{F} \dots 392\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- **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. Różnorodne połączenia, wymiary i materiały (takie jak 316L SS i Hastelloy C276) oferują szerokie możliwości zastosowania.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaruResistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

Explosion Proof US style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

with extension

to be used with existing thermowell

Ośłona czujnikato be used with thermowell

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

PTFE-insulated, rigid

Średnica zewnętrzna osłonyNot applicable

Termometry

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie
up to 100" (2540 mm)

others on request

Materiał osłony
Sensor sheath

316/316L

Powłoka opcjonalna
Not defined

Przyłącze technologiczne
male thread:

NPT1/2"

Kształt końcówki
straight

Chropowatość powierzchni Ra
Not defined

Zakres temperatur pracy
PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

Termometry

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

Not applicable

Błąd pomiaru

class A acc. to IEC 60751

class B acc. to IEC 60751

Czas odpowiedzi

63% rt = 3 s

Integration head transmitteryes (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/T15