

TMT142C

Termometr TC, obiektowy przetwornik temperatury

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



Korzyści:

- Obudowa jednokomorowa
- Duży podświetlany wyświetlacz: wskazania wartości mierzonych, wykres słupkowy, sygnalizacja błędów
- Separacja galwaniczna 2 kV (wejście/wyjście)
- Szeroki asortyment gwintowych przyłączy z osłoną dostępną standardowo
- Wymienny wkład pomiarowy: płaszcz (stal SS 316L/1.4404) z izolacją mineralną
- Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem: Obudowa ognioszczelna (Ex d), iskrobezpieczna (Ex is), nieiskrząca (Ex nA)
- Obudowa aluminiowa lub ze stali kwasoodpornej: stopień ochrony IP67, NEMA 4X

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TMT142C

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class 1 acc. to IEC 60584 class 2 acc. to IEC 60584
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 7$ s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** depending on thermowell
- **Zakres temperatur pracy** Type K: -40 °C ... 800 °C (-40 °F ... 1.472 °F) Type J: -40 °C ... 750 °C (-40 °F ... 1.382 °F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 30.000,00 mm (1.181,10")

Zastosowanie: Trwały termometr, przeznaczony do wymagających aplikacji o wysokim stopniu bezpieczeństwa funkcjonalnego, np. w przemyśle chemicznym, petrochemicznym i energetyce. Certyfikaty i testy

potwierdzają spełnienie wymagań bezpieczeństwa przez termometr. Zastosowanie przetwornika zapewnia wyższą dokładność i niezawodność podczas eksploatacji w porównaniu z czujnikami podłączanymi bezpośrednio do systemu automatyki (bez przetwornika).

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Thermocouple

Charakterystyka / Aplikacja

US style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

threaded process connection

to use with thermowell

backlit display

Ostona czujnika

to use with thermowell

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Średnica zewnętrzna ostony

Not defined

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

up to 30.000,00 mm (1.181,10")

Termometry

Materiał osłony

Not defined

Powłoka opcjonalna

Not defined

Przyłącze technologiczne

male thread:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

union nut:

NPT1/2"

M24x1.5

Kształt końcówki

straight

Zakres temperatur pracy

Type K:

-40 °C ...800 °C

(-40 °F ...1.472 °F)

Type J:

-40 °C ... 750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

Termometry

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

depending on thermowell

Błąd pomiaru

class 1 acc. to IEC 60584

class 2 acc. to IEC 60584

Czas odpowiedzi

depending on configuration

t₅₀ = 3 s

t₉₀ = 7 s

Integration head transmitter

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

Dopuszczenia Ex

ATEX II

Explosion proof

Więcej informacji www.pl.endress.com/TMT142C