

TMT142R

Termometr RTD, przetwornik obiektowy, wyświetlacz

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



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TMT142R

Korzyści:

- Programowanie przetwornika poprzez protokół HART®: lokalnie za pomocą komunikatora ręcznego (DXR375) lub zdalnie za pomocą komputera PC
- Podświetlany, obracany wyświetlacz
- Pojedynczy czujnik Pt100 w wersji 3- lub 4-przewodowej
- Natychmiastowe detekcja za niskiego napięcia: zabezpieczenie przed generowaniem błędnych wartości mierzonych
- Wysoka dokładność w całym zakresie temperatur pracy
- Dopuszczenia: ATEX (EEx ia, EEx d i strefa zagrożenia wybuchem pyłów), FM i CSA (IS, NI, XP i DIP)
- Funkcja symulacji prądu wyjściowego

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class A acc. to IEC 60751 class AA acc. to IEC 60751
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration $t_{50} = 3$ s $t_{90} = 7$ s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** Depending on thermowell
- **Zakres temperatur pracy** PT 100: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °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

Resistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

US style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

threaded process connection

to use with thermowell

backlit display

Ośłona czujnika

to use with thermowell

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

**Maks. długość zanurzeniowa na
żądanie**

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

Materiał osłony

Not defined

Termometry

Powłoka opcjonalna

Not defined

Przyłącze technologiczne

male thread:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

union nut:

NPT1/2"

M24x1.5

Zakres temperatur pracy

PT 100:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

Depending on thermowell

Błąd pomiaru

class A acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

Termometry

Czas odpowiedzi

depending on configuration

t50 = 3 s

t90 = 7 s

Integration head transmitter

yes (4 ... 20 mA; HART)

Dopuszczenia Ex

ATEX II

Explosion proof

Certyfikaty

Gost Metrology

Więcej informacji www.pl.endress.com/TMT142R