

TST41N

Modułowy termometr RTD

Wszechstronna i najczęściej stosowana technologia pomiaru temperatury w prawie wszystkich branżach przemysłu



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TST41N

Korzyści:

- Wysoka elastyczność dzięki modułowej konstrukcji, standardowe głowice przyłączeniowe wg PN-EN 50446, głębokość zanurzenia zgodna z zamówieniem
- Kompatybilne wkłady pomiarowe, konstrukcja zgodna z DIN 43772
- Krótki czas odpowiedzi dzięki zastosowaniu zredukowanej/stożkowej końcówki osłony
- Łatwy dobór przetwornika główkowego: wersje z wyjściem analogowym 4...20 mA, HART®, PROFIBUS® PA lub FOUNDATION Fieldbus™

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 $t_{90} = 6$ s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 20 bar (290 psi)
- **Zakres temperatur pracy** PT 100: -50 °C ... 600 °C (-58 °F ... 1.112 °F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 10.000,00 mm (393,70")

Zastosowanie: Termometr jest głównie stosowany w przemyśle chemicznym, lecz znajduje również zastosowanie w innych branżach. Przyrząd wraz z przetwornikiem główkowym stanowi kompletne urządzenie o podwyższonej dokładności pomiarowej i niezawodności w porównaniu z czujnikami podłączanymi bezpośrednio (bez przetwornika).

Duży wybór przyłączy technologicznych, wymiarów i materiałów zapewnia swobodny dobór do aplikacji pomiarowej.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

metric style

modular temperature assembly

fast response time (reduced/tapered tip)

threaded process connection

without neck

Ośłona czujnika

without (not intended to use with thermowell)

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Średnica zewnętrzna osłony

6,0 mm (0,24")

9,0 mm (0,35")

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

up to 10.000,00 mm (393,70")

Materiał osłony

1.4404 (316L)

Termometry

Przylącze technologiczne

male thread:

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

M20x1.5

Kształt końcówki

reduced

Chropowatość powierzchni Ra

0,8 µm (31,5 µin.)

Zakres temperatur pracy

PT 100:

-50 °C ... 600 °C

(-58 °F ... 1.112 °F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 20 bar (290 psi)

Błąd pomiaru

class A acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

Termometry

Czas odpowiedzi

depending on configuration

t50 = 3 s

t90 = 6 s

Integration head transmitter

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

Więcej informacji www.pl.endress.com/TST41N