

TR24

Ekonomiczny termometr z tuleją zaciskową

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



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TR24

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
- Szybki czas odpowiedzi dzięki zastosowaniu zredukowanej końcówki osłony
- Stopnie ochrony umożliwiające zastosowanie w miejscach zagrożonych wybuchem: wykonanie iskrobezpieczne (Ex ia) i nieiskrzące (Ex nA)
- 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 $t_{50} = 2$ s $t_{90} = 5$ s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Zakres temperatur pracy** PT 100: -200 °C ...500 °C (-328 °F ...932 °F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 10.000,00 mm (393,70")

Zastosowanie: Termometr o modułowej, solidnej konstrukcji, przeznaczony do zastosowań w prawie wszystkich branżach przemysłu. Przetworniki główkowe (opcja) z obsługą popularnych protokołów komunikacji obiektowej umożliwiają zachowanie podwyższonej

dokładności pomiaru 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

process connection as compression fitting

without neck

Ośłona czujnika

without (not intended to use with thermowell)

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Średnica zewnętrzna osłony

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

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

Materiał osłony

1.4404 (316L)

Termometry

Przylącze technologiczne

compression fitting:

G1/2"

NPT1/2"

weld in version

Kształt końcówki

straight

reduced

Chropowatość powierzchni Ra

Not defined

Zakres temperatur pracy

PT 100:

-200 °C ...500 °C

(-328 °F ...932 °F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 40 bar (580 psi)

Błąd pomiaru

class A acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

Czas odpowiedzi

depending on configuration

t₅₀ = 2 st₉₀ = 5 s

Termometry

Integration head transmitter

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

Dopuszczenia Ex

ATEX II

NEPSI

IECEX

Certyfikaty

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TR24