

TR61

Termometr z czujnikiem Pt100, wykonanie iskrobezpieczne

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



Korzyści:

- Stopnie ochrony umożliwiające zastosowanie w miejscach zagrożonych wybuchem: wersja iskrobezpieczna (Ex ia), ognioszczelna (Ex d) i nieiskrząca (Ex nA)
- Kompatybilne wkłady pomiarowe, konstrukcja zgodna z DIN 43772
- Szyjka wydłużająca, zabezpieczająca przetwornik główkowy przed przegrzaniem
- Krótki czas odpowiedzi dzięki zastosowaniu zredukowanej/stożkowej końcówki osłony
- Wysoka elastyczność dzięki modułowej konstrukcji, standardowe głowice przyłączeniowe wg PN-EN 50446, długość zanurzenia zgodna z zamówieniem

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TR61

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class A acc. to IEC 60751 class AA acc. to IEC 60751
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration $t_{50} = 8$ s $t_{90} = 21$ s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 100 bar (1.450 psi)
- **Zakres temperatur pracy** PT100 TF StrongSens: -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 10.000,00 mm (393,70")

Zastosowanie: Trwały termometr, przeznaczony do wymagających aplikacji o wysokim stopniu bezpieczeństwa funkcjonalnego, np. w przemyśle chemicznym, petrochemicznym i energetyce. Możliwość użycia w trudnych warunkach środowiskowych, w obecności substancji korozyjnych i najwyższych ciśnień procesu dzięki zastosowaniu trwałych osłon i materiałów specjalnych. Przetwornik główkowy (opcja) z obsługą wszystkich protokołów komunikacji obiektowej umożliwia zachowanie podwyższonej dokładności pomiaru i niezawodności w porównaniu z czujnikami podłączanymi bezpośrednio (bez przetwornika). Elastyczna konfiguracja.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

metric style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

with neck

incl. thermowell / protection tube (metal)

usable with insert StrongSens

Ośłona czujnika

welded protection tube

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Termometry

Średnica zewnętrzna osłony

9,0 mm (0,35")

11,0 mm (0,43")

12,0 mm (0,47")

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

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

Materiał osłony

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

AlloyC276 (2.4819)

Powłoka opcjonalna

Not defined

Termometry

Przyłącze technologiczne

male thread:

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

compression fitting:

G1/2"

flange:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

Kształt końcówki

straight

reduced

tapered

Termometry

Chropowatość powierzchni Ra

Not defined

Zakres temperatur pracy

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 100 bar (1.450 psi)

Błąd pomiaru

class A acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

Czas odpowiedzi

depending on configuration

t50 = 8 s

t90 = 21 s

Termometry

Integration head transmitter

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

Dopuszczenia Ex

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Explosion proof

Certyfikaty

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TR61