

TR15

Modułowy termometr RTD z osłoną prętową

Solidna technika pomiaru temperatury, szczególnie w mediach takich jak gaz ziemny i para wodna



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
- Szyjka wydłużająca, zabezpieczająca przetwornik główkowy przed przegrzaniem
- Krótki czas odpowiedzi dzięki zastosowaniu zredukowanej/stożkowej 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™

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TR15

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class A acc. to IEC 60751 class AA acc. to IEC 60751
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 400 bar (5.802 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 30.000,00 mm (1.181,10")

Zastosowanie: Trwały termometr, przeznaczony do wymagających aplikacji, np. w przemyśle chemicznym, petrochemicznym i energetyce. Możliwość użycia w warunkach wysokich ciśnień i temperatur dzięki zastosowaniu wytrzymałych osłon prętowych i specjalnych przyłączy technologicznych. Przetworniki główkowe (opcja) z obsługą popularnych protokołów komunikacji obiektowej umożliwiają zachowanie podwyższonej dokładności pomiaru i niezawodności w porównaniu z czujnikami podłączanymi bezpośrednio (bez przetwornika).

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

metric style

modular temperature assembly

universal range of application

suitable for hazardous areas

suitable for high process pressures

flanged process connection or weld in

with neck

incl. thermowell (metal)

usable with insert StrongSens

Ośłona czujnika

bar stock (drilled)

without thermowell

Termometry

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Średnica zewnętrzna osłony

18,0 mm (0,71")

24,0 mm (0,94")

26,0 mm (1,02")

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

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

Materiał osłony

1.0460 (A105)

1.4571 (316Ti)

1.7335 (13CrMo4-5; F-11)

Alloy C276 (2.4819)

Duplex SAF 2205 (1.4462)

Titan Gr2 (3.7035)

16Mo3 (1.5415)

Powłoka opcjonalna

Not defined

Termometry

Przyłącze technologiczne

weld in version

flange:

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

Kształt końcówki

tapered

Chropowatość powierzchni Ra0,8 μm (31,5 $\mu\text{in.}$)1,6 μm (63,0 $\mu\text{in.}$)

Termometry

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: 400 bar (5.802 psi)

Błąd pomiaru

class A acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

Czas odpowiedzi

depending on configuration

Integration head transmitteryes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Termometry

Dopuszczenia Ex

ATEX II

NEPSI

IECEX

EAC Ex

Certyfikaty

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TR15