

TR11

Modułowy termometr bez szyjki wydłużającej

Wszechstronna i najczęściej stosowana technologia pomiaru temperatury we wszystkich branżach przemysłu



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
- 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™
- Dopuszczenie morskie

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TR11

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: 75 bar (1088 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: Termometr o modułowej, solidnej konstrukcji, przeznaczony do zastosowań we wszystkich branżach przemysłu. Przetworniki główkowe (opcja) z obsługą popularnych protokołów komunikacji obiektowej umożliwia 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

universal range of application

suitable for hazardous areas

threaded process connection

without neck

incl. thermowell / protection tube (metal)

can be used with StrongSens insert

Ośłona czujnika

welded protection tube

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Termometry

Średnica zewnętrzna osłony

8,0 mm (0,31")

9,0 mm (0,35")

11,0 mm (0,43")

12,0 mm (0,47")

14,0 mm (0,55")

15,0 mm (0,59")

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

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

Materiał osłony

1.4401 (316)

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Powłoka opcjonalna

Not defined

Termometry

Przyłącze technologiczne

male thread:

G3/8"

G1/2"

G3/4"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1.5

Kształt końcówki

straight

reduced

tapered

Chropowatość powierzchni Ra

Not defined

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: 75 bar (1088 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

ATEX IECEX

NEPSI

IECEX

EAC Ex

Certyfikaty

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Marine approval

Więcej informacji www.pl.endress.com/TR11