

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

Ostona czujnika

welded protection tube

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Średnica zewnętrzna ostony

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")

Termometry

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

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

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)

Termometry

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)**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