

iTHERM TMS21 MultiSens Slim Multipoint

Mało inwazyjny, uniwersalny termoparowy termometr wielopunktowy przeznaczony do branży petrochemicznej i chemicznej



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TMS21

Korzyści:

- Pomiar w wielu punktach pomiarowych za pomocą sondy o małej średnicy
- Sonda do pomiaru rozkładu temperatury o małej inwazyjności
- Łatwy montaż i okablowanie

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class 2 acc. to IEC 60584 ASTM E230 and ANSI MC 96.1
- **Czas odpowiedzi** $t_{50} = 3 \text{ s}$ $t_{90} = 9 \text{ s}$
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 90 bar (1305 psi)
- **Zakres temperatur pracy** Type K: -270 °C ...1.100 °C (-454 °F ...2.012 °F) Type J: -210 °C ...760 °C (-346 °F ...1.382 °F) Type N: -270 °C ...1100 °C (-454 °F ...2.012 °F Type E: -40 °C ...870 °C (-40 °F ...752 °F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 13.000,00 mm (511,81")

Zastosowanie: Zaprojektowany do zastosowań, gdzie istotne są małe wymiary i niska waga termometru. TMS21 to wszechstronne urządzenie, które można dostosować do wymogów klienta. Umożliwia monitorowanie temperatury w wielu punktach umieszczonych na linii przy wykorzystaniu tylko jednego króćca. Składa się z kilku termopar zawartych w jednej głównej osłonie termometrycznej. Dostępne są dwie wersje produktu – wyposażona w elastyczny przewód w górnej części osłony (służący do osiowania) lub bez niego.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Thermocouple

Charakterystyka / Aplikacja

metric style

imperial style

easy-to-use

suitable for hazardous areas

compression fitting as process connection

without neck

light chemical processes

Ostona czujnika

without (not intended to use with thermowell)

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Średnica zewnętrzna ostony

6,0 mm (0,24")

3,2 mm (0,126")

8,0 mm (0,31")

9,5 mm (0,37")

6,35 mm (1/4")

Termometry

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie
up to 13.000,00 mm (511,81")

Materiał osłony

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4571 (316Ti)

1.4541 (321)

1.4550 (347)

Alloy 600 (2.4816)

Przyłącze technologiczne

Compression fitting threaded 1/4"

Compression fitting threaded 1/2"

Compression fitting threaded 3/4"

Compression fitting threaded 1"

Flange as an accessory

Kształt końcówki

straight

Termometry

Zakres temperatur pracy

Type K:

-270 °C ...1.100 °C

(-454 °F ...2.012 °F)

Type J:

-210 °C ...760 °C

(-346 °F ...1.382 °F)

Type N:

-270 °C ...1100 °C

(-454 °F ...2.012 °F)

Type E:

-40 °C ...870 °C

(-40 °F ...752 °F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 90 bar (1305 psi)

Błąd pomiaru

class 2 acc. to IEC 60584

ASTM E230 and ANSI MC 96.1

Czas odpowiedzi

t50 = 3 s

t90 = 9 s

Termometry

Integration head transmitter

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

Dopuszczenia Ex

ATEX for inserts

Certyfikaty

SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TMS21