

iTHERM TMS12 MultiSens - termometr wielopunktowy liniowy

Modułowy termometr wielopunktowy z czujnikami TC lub RTD oraz z prostą osłoną termometryczną



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TMS12

Korzyści:

- Główna osłona termometryczna ma nadzwyczajną wytrzymałość mechaniczną, pojedyncze wkłady pomiarowe można łatwo wymieniać, są dostępne zarówno jako termoparowe (TC) lub rezystancyjne (RTD)
- Zwiększenie bezpieczeństwa przez zastosowanie komory diagnostycznej zatrzymującej medium w razie przecieku głównych uszczelnień
- Zgodność z różnymi normami bezpieczeństwa (nie tylko ATEX i PED) elektrycznego i Dyrektywą Ciśnieniową umożliwia łatwą integrację w procesie
- Dzięki modułowej konstrukcji produkt jest uniwersalny, można go dostosować do aplikacji, co upraszcza montaż i konserwację
- Ochrona przed nagrzewaniem płytki elektroniki zapewnia długi czas eksploatacji
- Główna osłona termometryczna ma nadzwyczajną wytrzymałość mechaniczną, a czujniki w niej umieszczone można łatwo wymieniać

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class 1 acc. to IEC 60584 class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1 IEC60751 Class A IEC60751 Class AA
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration: TC: $t_{50} = 21$ s $t_{90} = 52$ s RTD: $t_{50} = 42$ s $t_{90} = 108$ s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 240 bar (3481 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) Pt100 WW; 3mm; 316L; -200...600oC Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC

- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 15.000,00 mm (590")

Zastosowanie: Termometr wielopunktowy iTHERM TMS12 Multisens z osłoną prostą do pomiarów w przemyśle naftowym, gazowym, petrochemicznym i chemicznym. Termometr spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa, może być dostosowany do wymagań w różnych zastosowaniach. Zwiększenie bezpieczeństwa procesu: szczegółowe profile temperatury (w linii prostej) oraz zaawansowana komora diagnostyczna do zbierania i wykrywania wycieków przez główne uszczelnienia. Łatwa integracja z procesem zmniejsza czas montażu i zapewnia pełną dyspozycyjność punktu pomiarowego.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

Termometry

Charakterystyka / Aplikacja

metric style

imperial style

easy-to-use

suitable for hazardous areas

process connection: flanged

light chemical processes

linear sensor distribution

modular design

replaceable sensors during operation

diagnostic chamber

Ostona czujnika

with one primary thermowell (for replaceable sensors and increased mechanical protection)

Wkład / sonda

mineral insulated (MI) sensors in a primary thermowell

Średnica zewnętrzna ostony

48,3mm (1 1/2")

60,3mm (2")

76,1mm (2 1/2")

88,9mm (3")

Termometry

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie
up to 15.000,00 mm (590")

Materiał osłony

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4541 (321)

1.4845 (310L)

1.4301 (304)

1.4307 (304L)

Przyłącze technologiczne

flange:

1 1/2" ASME/ANSI B16.5 150
...9002" ASME/ANSI B16.5 150
...9003" ASME/ANSI B16.5 150
..900DN40 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150DN50 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150DN80 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150

Termometry

Kształt końcówki

straight

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)

Pt100 WW; 3mm; 316L; -200...600oC

Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 240 bar (3481 psi)

Błąd pomiaru

class 1 acc. to IEC 60584

class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1

IEC60751 Class A

IEC60751 Class AA

Termometry

Czas odpowiedzi

depending on configuration:

TC:

$t_{50} = 21 \text{ s}$

$t_{90} = 52 \text{ s}$

RTD:

$t_{50} = 42 \text{ s}$

$t_{90} = 108 \text{ s}$

Integration head transmitter

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

Dopuszczenia Ex

ATEX

IECEX

UL

FM

CSA

Certyfikaty

SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TMS12