

iTHERM TMS31 termometr z wiązką giętką MultiSens

Termometr wielopunktowy z wiązką giętkich czujników do monitorowania silosów i zbiorników magazynowych



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TMS31

Korzyści:

- Łatwy montaż i integracja z procesem dzięki szerokim możliwościom konfiguracji układu
- Elastyczna sonda linowa adaptująca się do różnych warunków pracy silosa/zbiornika (napełnianie, opróżnianie, magazynowanie, ...)
- Wykonania iskrobezpieczne do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem
- Długi czas eksploatacji dzięki wysokiej odporności mechanicznej

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class 1 acc. to IEC 60584 class 2 acc. to IEC 60584 class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1 IEC60751 Class A IEC60751 Class AA
- **Czas odpowiedzi** TC t50 = 1 s t90 = 2 s RTD t50 = 3 s t90 = 6 s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Zakres temperatur pracy** Type K: -270 °C ...800 °C (-454 °F ... 1.472 °F) Type J: -210 °C ...520 °C (-346 °F ...968 °F) Pt100 WW; 3mm; 316L; -200...600oC Pt100 StrongSens; 6mm; 316L; -50... 500oC Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 60.000,00 mm (2.360")

Zastosowanie: iTHERM TMS31 jest modułowym wielopunktowym modułowym systemem pomiarowym do wyznaczania temperatury średniej i profilu temperatury: zboża i innych materiałów sypkich w silosach a także oleju i paliw w zbiornikach magazynowych. Odporność mechaniczna urządzenia i dokładne czujniki temperatury pozwalają na pewne monitorowanie bezpieczeństwa składowania produktu. W

konfiguracji standardowej dostępne jest do 20 termopar (TC) lub czujników rezystancyjnych (RTD) zamontowanych do głównej metalowej sondy linowej.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

metric style

imperial style

easy-to-use

suitable for hazardous areas

process connection: flanged

Storage applications

linear sensor distribution

modular design

Ośłona czujnika

without (not intended to use with thermowell)

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

Średnica zewnętrzna osłony

25 mm

37 mm

Termometry

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie
up to 60.000,00 mm (2.360")

Materiał osłony

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

Przyłącze technologiczne

flange:

1 1/2" ASME/ANSI B16.5 150
...3002" ASME/ANSI B16.5 150
...3003" ASME/ANSI B16.5 150
..3004"ASME/ANSI B16.5 150
..300DN40 EN/DIN 1092.1 PN16
...PN40DN50 EN/DIN 1092.1 PN16
...PN40DN80 EN/DIN 1092.1 PN16
...PN40DN100 EN/DIN 1092.1 PN16
...PN40**Kształt końcówki**

straight

Termometry

Zakres temperatur pracy

Type K:

-270 °C ...800 °C

(-454 °F ...1.472 °F)

Type J:

-210 °C ...520 °C

(-346 °F ...968 °F)

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

Pt100 StrongSens; 6mm; 316L; -50...500oC

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

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 40 bar (580 psi)

Błąd pomiaru

class 1 acc. to IEC 60584

class 2 acc. to IEC 60584

class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1

IEC60751 Class A

IEC60751 Class AA

Termometry

Czas odpowiedzi

TC

t50 = 1 s

t90 = 2 s

RTD

t50 = 3 s

t90 = 6 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/TMS31