

iTHERM CompactLine TM311

Termometr kompaktowy Pt100 z przetwornikiem IO-Link i 4–20 mA lub wyjściem Pt100, programowany za pomocą komputera PC lub tabletu



F L E X

Korzyści:

- Szybki montaż i proste uruchomienie:
 - Kompaktowa konstrukcja o niewielkich rozmiarach, wykonana w całości ze stali kwasoodpornej
 - Złącze M12 o stopniu ochrony IP69: łatwe podłączenie elektryczne
 - Pt100, podłączenie 4-przewodowe lub wyjście uniwersalne (IO-Link / 4–20 mA)
 - Konfigurowany zakres pomiarowy
- Doskonałe parametry metrologiczne dzięki innowacyjnej technologii wykonania czujnika:
 - Bardzo krótkie czasy odpowiedzi
 - Wysoka dokładność pomiaru, nawet przy małej głębokości zanurzeniowej
 - Wyższa dokładność pomiaru dzięki wbudowanej funkcji linearyzacji charakterystyki czujnika w przetworniku
- Kompatybilność z wymogami bezpieczeństwa i sanitarnymi:
 - Bezpieczeństwo zgodne z PN-EN 610101-1 oraz CSA C/US
 - Kompatybilność elektromagnetyczna zgodna z NAMUR NE21
 - Informacje diagnostyczne zgodnie z NAMUR NE43
 - Higieniczna konstrukcja z dopuszczeniem 3-A
 - Dopuszczenie do stosowania w przemyśle okrętowym

od **61,00 €**

Cena od 24.03.2021

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TM311

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class A acc. to IEC 60751
- **Czas odpowiedzi** t50 = 1 s t90 = 2 s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 50 bar (725 psi)
-

Zakres temperatur pracy PT 100: -50 °C ...200 °C (-58 °F ...392 °F)

- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 600,00 mm (23,62")

Zastosowanie: Kompaktowy termometr przemysłowy do pomiaru temperatury w procesach technologicznych za pomocą szybkiego czujnika Pt100 (klasy A, 4-przewodowego). Dostępny w wykonaniu z bezpośrednim podłączeniem Pt100 lub z przetwornikiem pomiarowym IO Link i 4-20mA. Tryb komunikacji (IO-Link lub 4-20 mA) jest wykrywany automatycznie po podłączeniu przetwornika.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

metric and imperial style

compact temperature probe

fast response time

high accuracy

standard and hygienic design

hygienic process connection

threaded process connection

Termometry

Ośłona czujnika

without

incl. thermowell

incl. T-/ellbow thermowell

Wkład / sonda

pipe version, isolated wires, not flexible

Średnica zewnętrzna osłony

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

up to 600,00 mm (23,62")

Materiał osłony

1.4435 Delta-Ferrit < 1%

316L

Termometry

Przyłącze technologiczne

compression fitting

Thread

weld in adapter

clamp connections acc. to ISO2852

screwed pipe joint acc. to DIN 11851

aseptic screwed pipe joint acc. to DIN
11864-1

metallic sealing system

thread acc. to ISO 228 for liquid adaptor

Varivent

SMS 1147

T- and elbow pieces

Kształt końcówki

straight

reduced

Chropowatość powierzchni Ra0,76 μm (29,92 μin)0,38 μm (14,96 μin)0,38 μm (14,96 μin) electropolished

Termometry

Zakres temperatur pracy

PT 100:

-50 °C ...200 °C

(-58 °F ...392 °F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 50 bar (725 psi)

Błąd pomiaru

class A acc. to IEC 60751

Czas odpowiedzi

t50 = 1 s

t90 = 2 s

Integration head transmitter

no (4...20mA Signal, IO-Link)

Certyfikaty

3A, EHEDG, ASME BPE, FDA, TSE

1935/2004, 2023/2006, 10/2011

DNVGL, BV

cCSAus

EAC

RCM

Więcej informacji www.pl.endress.com/TM311