

## TH15

# Modułowy termometr rezystancyjny, system amerykański

## Najlepsza technika pomiaru temperatury do uniwersalnych zastosowań



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/TH15](http://www.pl.endress.com/TH15)

### Korzyści:

- Duża elastyczność dzięki modułowej konstrukcji wykorzystującej standardowe główki podłączeniowe oraz możliwości dostosowania długości zanurzeniowej do wymagań użytkownika
- Kompleksowy dostawca rozwiązań do pomiaru temperatury. Najwyższej klasy przetwornik pomiarowy ze zintegrowanym czujnikiem temperatury do stosowania w trudnych warunkach pracy w przemyśle procesowym. Gotowy do natychmiastowego montażu!
- Lepsza izolacja galwaniczna większości przyrządów (napięcie przebicia: 2 kV)
- Prosta struktura kodu zamówieniowego. Konkurencyjny stosunek jakości do ceny. Łatwe zamawianie i ponowne zamawianie. Pojedynczy kod zamówieniowy dla kompletnego punktu pomiarowego, obejmującego czujnik, osłonę i przetwornik
- Wysoka stabilność długoterminowa wszystkich przetworników iTEMP:  $\leq 0.05\%/rok$
- Szybki czas odpowiedzi dzięki zastosowaniu zredukowanej/zwężanej końcówki osłony
- Łatwy wybór przetwornika główkowego: z wyjściem analogowym 4-20 mA, HART®, PROFIBUS® PA lub FOUNDATION Fieldbus™

### Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class A acc. to IEC 60751 class B acc. to IEC 60751
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** class AA acc. to IEC 60751 class A acc. to IEC 60751 class B acc. to IEC 60751
-

**Zakres temperatur pracy** PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) StrongSens: -50 °C ... 500 °C (-58 °F ... 932 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)

- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 41" (1041 mm) others on request

**Zastosowanie:** Ten modułowy termometr jest przeznaczony do stosowania w trudnych warunkach środowiskowych, m.in. w energetyce, rafineriach lub w przemyśle chemicznym i petrochemicznym. Termometr o solidnej konstrukcji, przeznaczony do zabudowy w istniejącej osłonie. Z różnymi typami przetworników główkowych, stanowi kompletny, gotowy do użycia punkt pomiarowy, o wysokiej dokładności i niezawodności. Różnorodne połączenia, wymiary i materiały (takie jak 316L SS i Hastelloy C276) oferują szerokie możliwości zastosowania.

## Funkcje i specyfikacja

### Termometry

#### Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

#### Charakterystyka / Aplikacja

Industrial US style

modular temperature assembly

with extension

to be used with existing thermowell

#### Osłona czujnika

to be used with thermowell

#### Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

PTFE-insulated, rigid

## Termometry

**Średnica zewnętrzna osłony**

Insert 1/4" (6,35 mm)

**Maks. długość zanurzeniowa na żądanie**

up to 41" (1041 mm)

others on request

**Materiał osłony**

Sensor sheath

316/316L

**Powłoka opcjonalna**

Not applicable

**Przyłącze technologiczne**

Schutzrohranschluss

Außen-Gewinde:

NPT1/2"

1-1/4"-18 UNEF

**Kształt końcówki**

straight

**Chropowatość powierzchni Ra**

Not defined

## Termometry

**Zakres temperatur pracy**

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

StrongSens:

-50 °C ... 500 °C

(-58 °F ... 932 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

**Maks. ciśnienie procesu (statyczne)**

class AA acc. to IEC 60751

class A acc. to IEC 60751

class B acc. to IEC 60751

**Błąd pomiaru**

class A acc. to IEC 60751

class B acc. to IEC 60751

**Integration head transmitter**yes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION  
FIELDBUS)

## Termometry

**Dopuszczenia Ex**  
transmitter only

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

---

**Certyfikaty**  
SIL (transmitter only)

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/TH15](http://www.pl.endress.com/TH15)