

# TC88

## Modułowy termometr do montażu w istniejącej osłonie

Wszechstronna i najczęściej stosowana technologia pomiaru temperatury w prawie wszystkich branżach przemysłu



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/TC88](http://www.pl.endress.com/TC88)

### Korzyści:

- Wysoka elastyczność dzięki modułowej konstrukcji, standardowe głowice przyłączeniowe wg PN-EN 50446, głębokość zanurzenia zgodna z zamówieniem
- Głębokość zanurzenia dostosowana do długości całkowitej stosowanej osłony, regulowana za pomocą przesuwnej tulei zaciskowej
- Stopnie ochrony umożliwiające zastosowanie w miejscach zagrożonych wybuchem: wykonanie iskrobezpieczne (Ex ia) i nieiskrzące (Ex nA)
- Łatwy dobór przetwornika główkowego: wersje z wyjściem analogowym 4...20 mA, HART®, PROFIBUS® PA lub FOUNDATION Fieldbus™

### Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class 1 acc. to IEC 60584
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration  $t_{50} = 1\text{ s}$   $t_{90} = 2\text{ s}$
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Zakres temperatur pracy** Type K: -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Type J: -40 °C ...750 °C (-40 °F ...1.382 °F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 30.000,00 mm (1.181,10")

**Zastosowanie:** Termometr o modułowej, solidnej konstrukcji, przeznaczony do zastosowań w prawie wszystkich branżach przemysłu, np. w przemyśle chemicznym i spożywczym. Przetworniki główkowe (opcja) z obsługą popularnych protokołów komunikacji obiektowej umożliwia zachowanie podwyższonej dokładności pomiaru i

niezawodności w porównaniu z czujnikami podłączanymi bezpośrednio (bez przetwornika). Duży wybór przyłączy technologicznych, wymiarów i materiałów zapewnia swobodny dobór do aplikacji pomiarowej.

## Funkcje i specyfikacja

### Termometry

#### Zasada pomiaru

Thermocouple

#### Charakterystyka / Aplikacja

metric style

modular temperature assembly

universal range of application

suitable for hazardous areas

suitable for high process pressures

threaded process connection

with neck

to use with thermowell

#### Ośłona czujnika

to use with thermowell

#### Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

#### Średnica zewnętrzna osłony

Insert Diameter

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

## Termometry

---

**Maks. długość zanurzeniowa na żądanie**  
up to 30.000,00 mm (1.181,10")

---

**Materiał osłony**  
1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Alloy 600

---

**Powłoka opcjonalna**  
Not defined

---

**Przyłącze technologiczne**  
male thread:

G1/2"

NPT1/2"

M14x1.5

M18x1.5

---

**Kształt końcówki**  
straight

---

**Chropowatość powierzchni Ra**  
0,8 µm (31,5 µin.)

---

## Termometry

**Zakres temperatur pracy**

Type K:

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Type J:

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

**Maks. ciśnienie procesu (statyczne)**

at 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

**Błąd pomiaru**

class 1 acc. to IEC 60584

**Czas odpowiedzi**

depending on configuration

t50 = 1 s

t90 = 2 s

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

Termometry

**Dopuszczenia Ex**

ATEX II

NEPSI

IECEX

NEPSI

EAC Ex

---

**Certyfikaty**

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/TC88](http://www.pl.endress.com/TC88)