

# TMT162C

## Termometr TC, obiektowy przetwornik temperatury

Bezpieczna kontrola temperatury procesowej w wymagających zastosowaniach, np. w przemyśle petrochemicznym



### Korzyści:

- Obudowa dwukomorowa
- Duży podświetlany wyświetlacz: wskazania wartości mierzonych, wykres słupkowy, sygnalizacja błędów
- Separacja galwaniczna 2 kV (wejście/wyjście)
- Szeroki asortyment gwintowych przyłączy z osłoną dostępną standardowo
- Wymienny wkład pomiarowy: płaszcz (stal SS 316L/1.4404) z izolacją mineralną
- Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem: Obudowa ognioszczelna (Ex d), iskrobezpieczna (Ex is), nieiskrząca (Ex nA)
- Obudowa aluminiowa lub ze stali kwasoodpornej: stopień ochrony IP67, NEMA 4X

Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/TMT162C](http://www.pl.endress.com/TMT162C)

### Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class 1 acc. to IEC 60584 class 2 acc. to IEC 60584
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration  $t_{50} = 3$  s  $t_{90} = 7$  s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** up to 20 °C: 480 bar (6.962 psi)
- **Zakres temperatur pracy** Type K: -40 °C ...800 °C (-40 °F ...1.472 °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:** Trwały termometr, przeznaczony do wymagających aplikacji o wysokim stopniu bezpieczeństwa funkcjonalnego, np. w przemyśle chemicznym, petrochemicznym i energetyce. Certyfikaty i testy potwierdzają spełnienie wymagań bezpieczeństwa przez termometr. Zastosowanie przetwornika zapewnia wyższą dokładność i niezawodność podczas eksploatacji w porównaniu z czujnikami podłączanymi bezpośrednio (bez przetwornika).

## Funkcje i specyfikacja

### Termometry

**Zasada pomiaru**

Thermocouple

**Charakterystyka / Aplikacja**

US style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

with neck

to use with thermowell

backlit display

**Ostona czujnika**

to use with thermowell

**Wkład / sonda**

mineral insulated (MI), flexible

**Średnica zewnętrzna ostony**

6,0 mm (0,24")

## Termometry

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

---

**Materiał osłony**

Not defined

---

**Powłoka opcjonalna**

Not defined

---

**Przyłącze technologiczne**

male thread:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

M24x1.5

---

**Kształt końcówki**

straight

---

**Zakres temperatur pracy**

Type K:

-40 °C ...800 °C

(-40 °F ...1.472 °F)

Type J:

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

---

**Maks. ciśnienie procesu (statyczne)**

up to 20 °C: 480 bar (6.962 psi)

---

## Termometry

### Błąd pomiaru

class 1 acc. to IEC 60584

class 2 acc. to IEC 60584

---

### Czas odpowiedzi

depending on configuration

t50 = 3 s

t90 = 7 s

---

### Integration head transmitter

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

---

### Dopuszczenia Ex

ATEX II

ATEX Eex

explosion proof

---

### Certyfikaty

Gost Metrology

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/TMT162C](http://www.pl.endress.com/TMT162C)