

# TEC420

## Termometr z czujnikiem termoparowym

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



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/TEC420](http://www.pl.endress.com/TEC420)

### Korzyści:

- Wysoka elastyczność dzięki modułowej konstrukcji, standardowe głowice przyłączeniowe wg PN-EN 50446, głębokość zanurzenia zgodna z zamówieniem
- Kompatybilne wkłady pomiarowe z czujnikiem termoparowym, konstrukcja zgodna z DIN 43772
- Łatwy dobór przetwornika główkowego: wersje z wyjściem analogowym 4...20 mA, HART®, PROFIBUS® PA lub FOUNDATION Fieldbus™

### Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class 2 acc. to IEC 60584
- **Czas odpowiedzi**  $t_{50} = 3$  s  $t_{90} = 7$  s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 20 bar (290 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) Type T: -40 °C ...400 °C (-40 °F ...752 °F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 100.000,00 mm (3.937,01")

**Zastosowanie:** Termometr o modułowej, solidnej konstrukcji, przeznaczony do zastosowań w prawie wszystkich branżach przemysłu. Przetworniki główkowe (opcja) z obsługą popularnych protokołów komunikacji obiektowej umożliwiają 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

suitable for hazardous areas

process connection as compression fitting

without neck

**Ośłona czujnika**

without (not intended to use with thermowell)

**Wkład / sonda**

mineral insulated (MI), flexible

**Średnica zewnętrzna osłony**

6,0 mm (0,24")

**Maks. długość zanurzeniowa na żądanie**

up to 100.000,00 mm (3.937,01")

**Materiał osłony**

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

**Przylącze technologiczne**

depending on configuration

## 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)

Type T:

-40 °C ...400 °C

(-40 °F ...752 °F)

**Maks. ciśnienie procesu (statyczne)**

at 20 °C: 20 bar (290 psi)

**Błąd pomiaru**

class 2 acc. to IEC 60584

**Czas odpowiedzi**

t50 = 3 s

t90 = 7 s

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

ATEX

Termometry

Certyfikaty

SIL (transmitter only)

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/TEC420](http://www.pl.endress.com/TEC420)