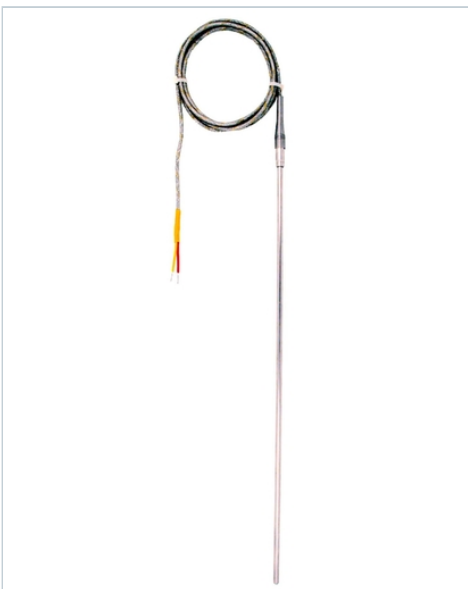


# TSC310

## Termometr z termoparą i stałym przewodem

Atrakcyjny cenowo czujnik termoparowy do użytku w aplikacjach procesowych i laboratoryjnych.



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/TSC310](http://www.pl.endress.com/TSC310)

### Korzyści:

- Wysoka elastyczność dzięki możliwości regulacji głębokości zanurzenia i bogatemu asortymentowi przyłączy technologicznych
- Krótki czas odpowiedzi pomiarowej
- Różne typy termopar wg PN-EN 60584 i ASTM E230/ANSI MC96.1: typ J (Fe-CuNi), typ K (NiCr-Ni)
- Stopnie ochrony umożliwiające zastosowanie w miejscach zagrożonych wybuchem: wykonanie iskrobezpieczne (Ex ia) i nieiskrzące (Ex nA)
- Dopuszczenie NEPSI (Ex ia)

### Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class 2 acc. to IEC 60584
- **Czas odpowiedzi**  $t_{50} = 1$  s  $t_{90} = 2$  s
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 25 bar (363 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 100.000,00 mm (3.937,01")

**Zastosowanie:** Czujnik termoparowy z trwale umocowanym przewodem jest łatwy w instalacji i zapewnia wysokie bezpieczeństwo pracy dzięki niezawodnemu i dokładnemu pomiarowi temperatury w typowych aplikacjach procesowych. Czujnik jest przeznaczony szczególnie do pomiarów temperatury maszyn, urządzeń laboratoryjnych i instalacji oraz mediów takich, jak powietrze, woda, olej itd. Bez osłony termometrycznej płaszcz czujnika pozostaje w bezpośrednim kontakcie z medium

procesowym. To umożliwia wykrywanie szybkich zmian temperatury: wysoka dokładność, szybka odpowiedź pomiarowa.

## Funkcje i specyfikacja

### Termometry

#### Zasada pomiaru

Thermocouple

#### Charakterystyka / Aplikacja

metric style

cable probe

suitable for hazardous areas

process connection as compression fitting

#### Ośłona czujnika

without (not intended to use with thermowell)

#### Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

#### Średnica zewnętrzna osłony

2,0 mm (0,08")

3,0 mm (0,12")

4,5 mm (0,18")

6,0 mm (0,24")

#### Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

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

## Termometry

**Materiał osłony**

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

**Przyłącze technologiczne**

compression fitting:

G1/4"

G3/8"

G1/2"

NPT1/4"

NPT1/2"

**Kształt końcówki**

straight

**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: 25 bar (363 psi)

## Termometry

### Błąd pomiaru

class 2 acc. to IEC 60584

---

### Czas odpowiedzi

t50 = 1 s

t90 = 2 s

---

### Integration head transmitter

no

---

### Dopuszczenia Ex

ATEX II

NEPSI

IECEX

---

### Certyfikaty

Gost Metrology

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/TSC310](http://www.pl.endress.com/TSC310)