

# TR66

## Termometr z czujnikiem Pt100, wykonanie iskrobezpieczne

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



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/TR66](http://www.pl.endress.com/TR66)

### Korzyści:

- Stopnie ochrony umożliwiające zastosowanie w miejscach zagrożonych wybuchem: wersja iskrobezpieczna (Ex ia), ognioszczelna (Ex d) i nieiskrząca (Ex nA)
- Kompatybilne wkłady pomiarowe, konstrukcja zgodna z DIN 43772
- Szyjka wydłużająca, zabezpieczająca przetwornik główkowy przed przegrzaniem
- Wysoka elastyczność dzięki modułowej konstrukcji, standardowe głowice przyłączeniowe wg PN-EN 50446, długość zanurzenia zgodna z zamówieniem
- Dopuszczenie morskie

### Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class A acc. to IEC 60751 class AA acc. to IEC 60751
- **Czas odpowiedzi** depending on configuration
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Zakres temperatur pracy** PT100 TF StrongSens: -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 5.000,00 mm (196,85")

**Zastosowanie:** Trwały termometr, przeznaczony do wymagających aplikacji o wysokim stopniu bezpieczeństwa funkcjonalnego, np. w przemyśle chemicznym, petrochemicznym i energetyce. Możliwość użycia

w trudnych warunkach środowiskowych, w obecności substancji korozyjnych i najwyższych ciśnień procesu dzięki zastosowaniu trwałych osłon i materiałów specjalnych. Przetwornik główkowy (opcja) z obsługą wszystkich protokołów komunikacji obiektowej umożliwia zachowanie podwyższonej dokładności pomiaru i niezawodności w porównaniu z czujnikami podłączanymi bezpośrednio (bez przetwornika).

## Funkcje i specyfikacja

### Termometry

#### Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

#### Charakterystyka / Aplikacja

US style metric

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

suitable for high process pressures

threaded process connection

with neck

incl. thermowell / protection tube (metal)

#### Ośłona czujnika

bar stock (drilled)

#### Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

## Termometry

**Średnica zewnętrzna osłony**

20 mm (0,79")

24 mm (0,94")

25 mm (0,98")

**Maks. długość zanurzeniowa na żądanie**

up to 5.000,00 mm (196,85")

**Materiał osłony**

1.4401 (316)

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

AlloyC276

Alloy600

**Powłoka opcjonalna**

Not defined

## Termometry

**Przylącze technologiczne**

male thread:

NPT3/4"

NPT1"

flange:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

**Kształt końcówki**

tapered

**Chropowatość powierzchni Ra**

1,6 µm (63,0 µin.)

## Termometry

**Zakres temperatur pracy**

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

**Maks. ciśnienie procesu (statyczne)**

at 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

**Błąd pomiaru**

class A acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

**Czas odpowiedzi**

depending on configuration

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

## Termometry

### Dopuszczenia Ex

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Explosion proof

---

### Certyfikaty

Gost Metrology

SIL (transmitter only)

Marine approval

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/TR66](http://www.pl.endress.com/TR66)