

# TR65

## Termometr z czujnikiem Pt100, wykonanie iskrobezpieczne

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



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/TR65](http://www.pl.endress.com/TR65)

### 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
- Wysoka elastyczność dzięki modułowej konstrukcji, standardowe głowice przyłączeniowe wg PN-EN 50446, długość zanurzenia zgodna z zamówieniem

### Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class A acc. to IEC 60751 class AA acc. to IEC 60751
- **Czas odpowiedzi**  $t_{50} = 2 \text{ s}$   $t_{90} = 5 \text{ s}$
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 80 bar (1.160 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 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. Przetwornik główkowy (opcja) z obsługą wszystkich protokołów komunikacji obiektowej umożliwia zachowanie podwyższonej dokładności pomiaru i niezawodności w porównaniu z czujnikami podłączanymi bezpośrednio (bez przetwornika). Czujnik może być instalowany bez osłony, w

bezpośrednim kontakcie z medium lub gdy wymaga tego aplikacja - w osłonie - przesuwnie z dociskiem sprężynowym. Elastyczna konfiguracja.

## Funkcje i specyfikacja

### Termometry

#### Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

#### Charakterystyka / Aplikacja

metric style

modular temperature assembly

for heavy duty applications

suitable for hazardous areas

threaded process connection

without neck

#### Ośłona czujnika

without (not intended to use with thermowell)

#### Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

#### Średnica zewnętrzna osłony

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

#### Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

up to 30.000,00 mm (1.181,10")

#### Materiał osłony

1.4404 (316L)

## Termometry

**Przyłącze technologiczne**

male thread:

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

compression fitting:

NPT1/2"

NPT3/4"

---

**Kształt końcówki**

straight

---

**Chropowatość powierzchni Ra**Not defined

---

## 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: 80 bar (1.160 psi)

**Błąd pomiaru**

class A acc. to IEC 60751

class AA acc. to IEC 60751

**Czas odpowiedzi**t<sub>50</sub> = 2 st<sub>90</sub> = 5 s**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)

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/TR65](http://www.pl.endress.com/TR65)