



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid
Analysis

Registration

Systems
Components

Services



Solutions

Karta katalogowa

Omnigrad T TST187

Termometr rezystancyjny (RTD) z przyłączem gwintowym, dostosowany do specjalnych wymagań



- Dokładność klasa A
- Wymienny wkład pomiarowy z izolacją mineralną
- Wykonanie z osłoną i szyjką wydłużającą

Zastosowanie

Termometr rezystancyjny (RTD) Omnigrad T TST187 znajduje zastosowanie w przemyśle chemicznym i farmaceutycznym, spożywczym, gospodarce wodno-ściekowej i w elektrowniach. Jest on powszechnie wykorzystywany w zbiornikach i rurociągach, gdzie wymagany jest krótki czas odpowiedzi pomiarowej i wytrzymałość mechaniczna.

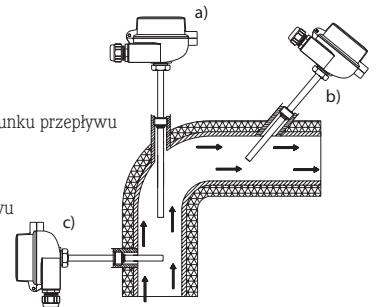
Konstrukcja

Termometr rezystancyjny Omnigrad T TST187 zbudowany jest z wymiennego wkładu z izolacją mineralną, osłony termometrycznej i przyłącza technologicznego G 1/2" lub 1/2" NPT. Przetwornik główkowy (DIN 43729 typ B) jest izolowany termicznie, dzięki przyłączu szyjki przedłużającej. Wkład jest dostępny w wersji ze swobodnymi przewodami do montażu przetwornika główkowego lub w wersji z listwą zaciskową.

Przykład zastosowania

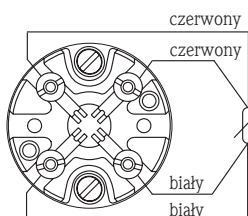
Montaż w rurociągu:

- na kolankach, przeciwie do kierunku przepływu
- w mniejszych rurach, przeciwie do kierunku przepływu
- prostopadle do kierunku przepływu

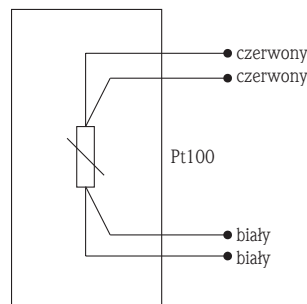


Zakres pomiarowy: -50... +400 °C (-58... +752 °F)	Dokładność: Pt100 klasa A
Długość zanurzenia: mm: 120, 160, 250, 400 (Ø 9) cale: 4.7, 6.3, 9.9, 15.8 (Ø 0.35)	Czas odpowiedzi: ≤ 18 s (T ₅₀); ≤ 55 s (T ₉₀)
Warunki pracy: 50 bar przy +20 °C (725 PSI przy +68 °F) 1 bar przy +400 °C (14.5 PSI przy +752 °F)	

Podłączenie elektryczne

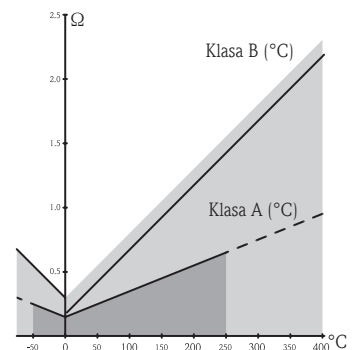


Listwa zaciskowa
Do bezpośredniego podłączenia kabli



Swobodne przewody
Do montażu przetwornika główkowego

Wartości tolerancji



Omnigrad T TST187

Dane techniczne

Czujnik

- Element pomiarowy Platynowy rezystor, 1x Pt100 (100 Ω przy 0°C)
- Dokładność Klasa A wg IEC 751: -50... +250 °C
Klasa B wg IEC 751: 250... +400 °C
- Podłączenie elektryczne 4-przewodowe, izolacja mineralna (MgO)
- Rezystancja izolacji $\geq 100 \text{ M}\Omega$ napięcie testowe 250 V w temperaturze otoczenia
- Podłączenie el. Swobodne przewody lub listwa zaciskowa
- Średnica płaszczka 6 mm (0.24")
- Zakres pomiarowy -50... +400 °C (-58... +752 °F)
- Trzon Przewód w izolacji mineralnej (MgO)

- Czas odpowiedzi $T_{50}/18 \text{ s}; T_{90}/55 \text{ s}$; wg IEC 751
- Warunki pracy 50 bar przy +20 °C (725 PSI przy +68 °F)
1 bar przy +400 °C (14.5 PSI przy +752 °F)
- Temp. otoczenia -40... +100 °C (-58...+212 °F)

Ośłona termometru

- Kształt DIN 43772 typ 2G
- Średnica 9 mm (0.36")
- Materiał SS 316Ti/1.4571 dla przyłącza G $\frac{1}{2}$ "
SS 316L/1.4404 dla przyłącza $\frac{1}{2}$ " NPT

Przyłącze procesowe

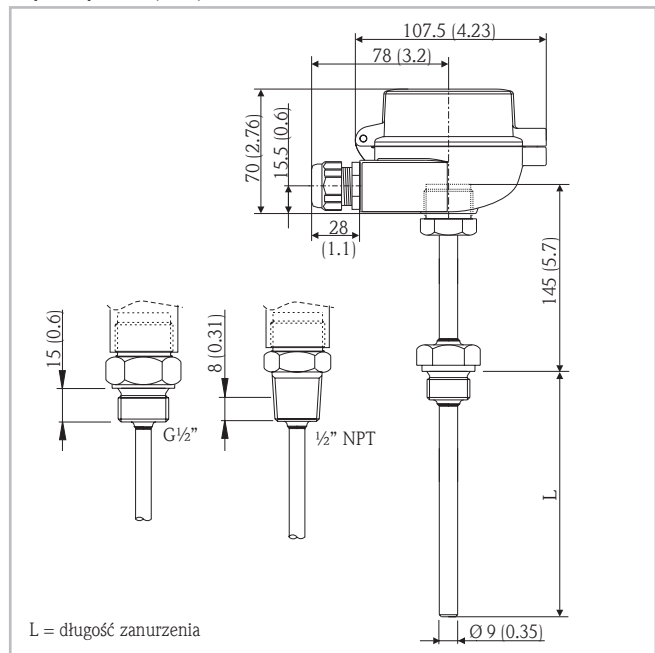
- Kształt DIN 43772 typ 2G
- Materiał SS 316Ti/1.4571 dla przyłącza G $\frac{1}{2}$ "
SS 316L/1.4404 dla przyłącza $\frac{1}{2}$ " NPT

Głowica połączeniowa

- Typ DIN 43729 typ B
- Stopień ochrony IP66/68
- Materiał aluminium pokrywane proszkiem poliestrowym

- Dławiak kablowy M20x1.5
 $\frac{1}{2}$ " NPT

Wymiary: mm (cale)



Kody zamówieniowe

TST187	Termometr RTD TST187 Głowica: DIN43729, typ B, materiał: 316L/1.4404 Średnica osłony 9 mm (0.35"), wymienny wkład, średnica 6mm(0.24"), element pomiarowy: 1xPt100 klasa A, 4-przewodowy Zakres pomiarowy : -50...+400 °C (-58...+752 °F).
	Podłączenie elektryczne
	1 M20x1.5 Skintop 2 $\frac{1}{2}$ "NPT-F
	Przyłącze procesowe
	A G $\frac{1}{2}$ ", 1.4404/SS 316L B $\frac{1}{2}$ " NPT, 1.4404/SS 316L
	Typ końcówki
	2 Swobodne przewody 3 Listwa zaciskowa na bloku ceramicznym
	Długość zanurzenia L
	A 120 mm B 160 mm C 250 mm D 400 mm
TST187-	← kod zamówieniowy

Polska

Endress+Hauser sp. z o.o.
ul. Wołowska 11
51-116 Wrocław

Tel.: +48 71 773 00 00
Fax: +48 71 773 00 60
info@pl.endress.com
www.pl.endress.com

Endress + Hauser

People for Process Automation