



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



Services



Solutions

Technische Information

Omnigrad T TST487

Widerstandsthermometer mit Einschraubgewinde für einfache Anwendungen



- Genauigkeitsklasse A
- Glasfaserisolierter Messeinsatz
- Durchmesser 6 mm

Einsatzbereiche

Das Widerstandsthermometer TST487 wird verwendet für einfache Messaufgaben. Bevorzugte Einsatzorte sind Behälter und Rohrleitungen, in denen keine hohen Drücke und extreme Temperaturen auftreten.

Funktion

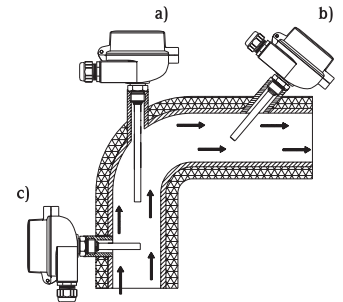
Der glasfaserisolierte Pt100 Sensor sitzt direkt in einem Schutzrohr mit Prozessanschluss G $\frac{1}{2}$ " oder $\frac{1}{2}$ " NPT. Der Kopf nach DIN 43729, Form B ist aus Aluminium. Der Messeinsatz ist mit flexiblen Drähten, zum Einbau eines Kopftransmitters, oder mit Keramiksockel ausgestattet.

Messbereich: -50... +300 °C	Toleranz: Pt100 Klasse A
Einbaulänge (mm): 50, 100, 150, 250 (Ø 6 mm)	Ansprechzeit: ≤ 3,5 s (T ₅₀); ≤ 8 s (T ₉₀)
Druck: 20 bar bei +20 °C	

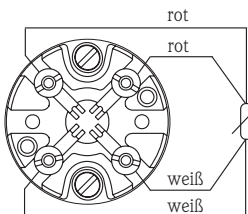
Anwendungsbeispiel

Rohrinstallationen:

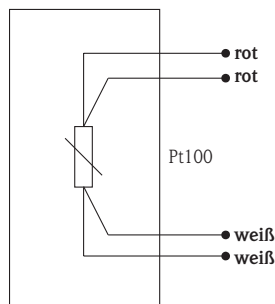
- an Winkelstücken, gegen die Strömungsrichtung
- in kleineren Rohren, gegen die Strömungsrichtung geneigt
- senkrecht zur Strömung



Elektrischer Anschluss

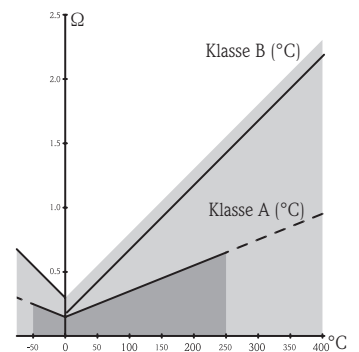


Anschlusssockel
Zum direkten Kabelanschluss



Drahtenden
Zum Einbau eines Kopftransmitters

Widerstandswerte und Toleranzen



Omnigrad T TST487

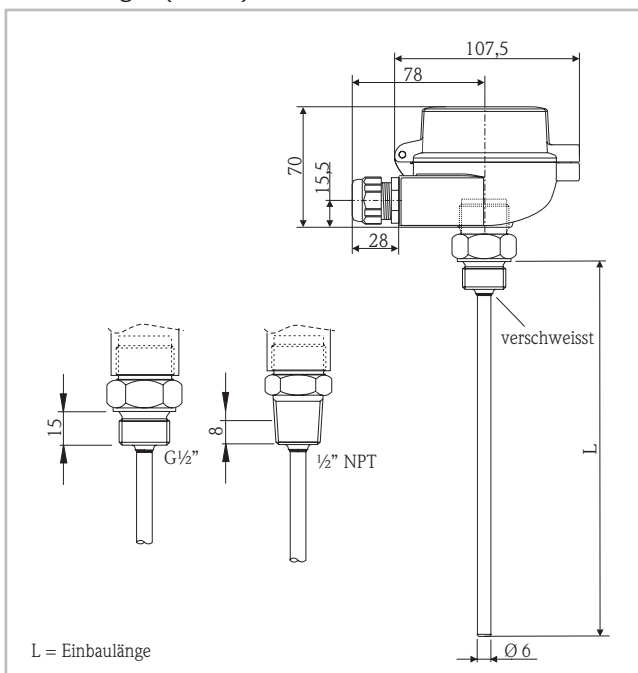
Technische Daten

Sensor	
■ Messelement	Platin-Widerstandsmesselement, 1 x Pt100 (100 Ω bei 0 °C)
■ Toleranz	Klasse A nach IEC 751: -50... +250 °C Klasse B nach IEC 751: 250... 300 °C
■ Anschlussart	Vierleiter-Schaltung, glasfaserisolierter Messeinsatz
■ Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ, Prüfspannung 250 V bei Umgebungstemperatur
■ Elektrischer Anschluss	flexible Drähte oder Keramiksockel
■ Manteldurchmesser	6 mm
■ Messbereich	-50... +300 °C
■ Mantelmaterial	SS 316L/1.4404
■ Ansprechzeit	T ₅₀ /3,5 s; T ₉₀ /8 s; gemäß IEC 751, in mit 0,4 m/s strömendem Wasser
■ Betriebsbedingungen	max. 20 bar bei 20 °C
■ Umgebungstemp.	-40...+100 °C

Prozessanschluss	
■ Version	DIN 43772 Form 2G
■ Material	SS 316L/1.4404

Anschlusskopf	
■ Typ	DIN 43729 Form B
■ Schutzklasse	IP66/68
■ Material	Aluminium, Polyester pulverbeschichtet
■ Kabeleinführung	M20x1,5 ½" NPT

Abmessungen (in mm)



Bestellinformationen

TST487	Widerstandsthermometer TST487 Anschlusskopf: DIN43729, Form B, Material: 316L/1.4404 Durchmesser 6 mm, nicht austauschbarer Messeinsatz in Fiberglass eingedämmt. Sensortyp: 1xPt100 Klasse A 4-Leiter. Messbereich: -50...+300 °C.
---------------	---

Elektrischer Anschluss	
1	Kabeleinführung M20x1.5
2	Kabeleinführung ½"NPT-F

Prozessanschluss	
A	G½", 1.4404/SS 316L
B	½" NPT, 1.4404/SS 316L

Anschlussart	
2	Freie Ader
3	Anschlussklemmenblock

Einbaulänge L	
A	50 mm
B	100 mm
C	150 mm
D	250 mm

TST487-					← Bestellcode
----------------	--	--	--	--	----------------------

Deutschland

Endress+Hauser
Messtechnik
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein
Fax 0800 EHFAXEN
Fax 0800 343 29 36
www.de.endress.com

Vertrieb
■ Beratung
■ Information
■ Auftrag
■ Bestellung
Tel. 0800 EHVERTRIEB
Tel. 0800 348 37 87
info@de.endress.com

Service
■ Help-Desk
■ Feldservice
■ Ersatzteile/Reparatur
■ Kalibrierung
Tel. 0800 EHSERVICE
Tel. 0800 347 37 84
service@de.endress.com

Technische Büros
■ Hamburg
■ Berlin
■ Hannover
■ Ratingen
■ Frankfurt
■ Stuttgart
■ München

Österreich

Endress+Hauser
Ges.m.b.H.
Lehnergasse 4
1230 Wien
Tel. +43 1 880 56 0
Fax +43 1 880 56 335
info@at.endress.com
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
Metso AG
Kägenstrasse 2
4153 Reinach
Tel. +41 61 715 75 75
Fax +41 61 715 27 75
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation