

Anwendung

Die Mantelwiderstandsthermometer TPtMiL, TPtMiD und TPtMiSL bestehen aus einem Temperaturlaufnehmer aus mineralisierter Mantelleitung und einem Anschlusskabel und/oder einem Steckverbinder. Sie sind universell zur Temperaturmessung einsetzbar.

Für alle Typen bieten wir verschiedene Messwiderstände nach DIN EN 60 751, Steckverbinder sowie Anschlussleitungen an.

Standardausführungen

Ausführung

TPtMiL	mit Anschlussleitung
TPtMiD	mit Anschlussdrähten
TPtMiSL	Steckverbinder LEMO Serie S

Messelement

Platin-Dünnschicht-Messwiderstand Pt100 nach DIN EN 60 751 in 2-, 3- oder 4-Leiter-Schaltung als Einfach- oder Doppelmesswiderstand

Temperatureinsatzbereich¹⁾

-200 °C bis +600 °C

Umgebungstemperaturbereiche²⁾

Typen TPtMiL, TPtMiD: -40 °C bis +120 °C
Typ TPtMiSL: -55 °C bis +200 °C

Genauigkeit

Klasse AA, A oder B nach DIN EN 60 751

Temperaturlaufnehmer

hergestellt aus mineralisierter Mantelleitung
Mantelmaterial: CrNi-Stahl 1.4404 (316L)
Isolierung: MgO
Durchmesser (dF): 3^{±0,05} oder 6^{±0,06} mm
minimaler Biegeradius³⁾: 5-facher Durchmesser (dF)
Federweg: ca. 7 mm

Anschlussleitung

Material	Temperaturbereich
PFA	-200 / +250 °C
Silikon	-50 / +180 °C

Schutzart (DIN EN 60 529)

IP65



Bestellangaben

siehe Seite 3

Sonderausführungen (auf Anfrage)

- Messeinsatzdurchmesser 4,5 mm oder 8 mm
- andere Grundwerte (z. B. Pt500, Pt1000) und eingeschränkte Toleranzen (z. B. 1/3 Kl. B, 1/5 Kl. B)
- Messwiderstand drahtgewickelt in Keramik -200 °C bis +800 °C
- andere Anschlussleitungen
- spezielle Mantelmaterialien

¹⁾ bei Genauigkeitsklasse AA reduziert sich der Temperatureinsatzbereich auf -70 °C bis +550 °C

²⁾ max. zulässige Temperatur an der Kabelübergangshülse

³⁾ die untersten 50 mm des Temperaturlaufnehmers dürfen nicht gebogen werden



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBau GmbH

Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
www.armaturenbaude • mail@armaturenbaude

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
www.manotherm.de • mail@manotherm.com

8560

12/17

Maße (mm)

Maße			
Ausführung:	TPtMiD	TPtMiL	TPtMiSL



