

Anwendung

Die Mantelwiderstandsthermometer TPtMiL, TPtMiD und TPtMiSt 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
TPtMiSt	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 TPtMiSt: -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 Biegeradius ³⁾ :	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, 1/2 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

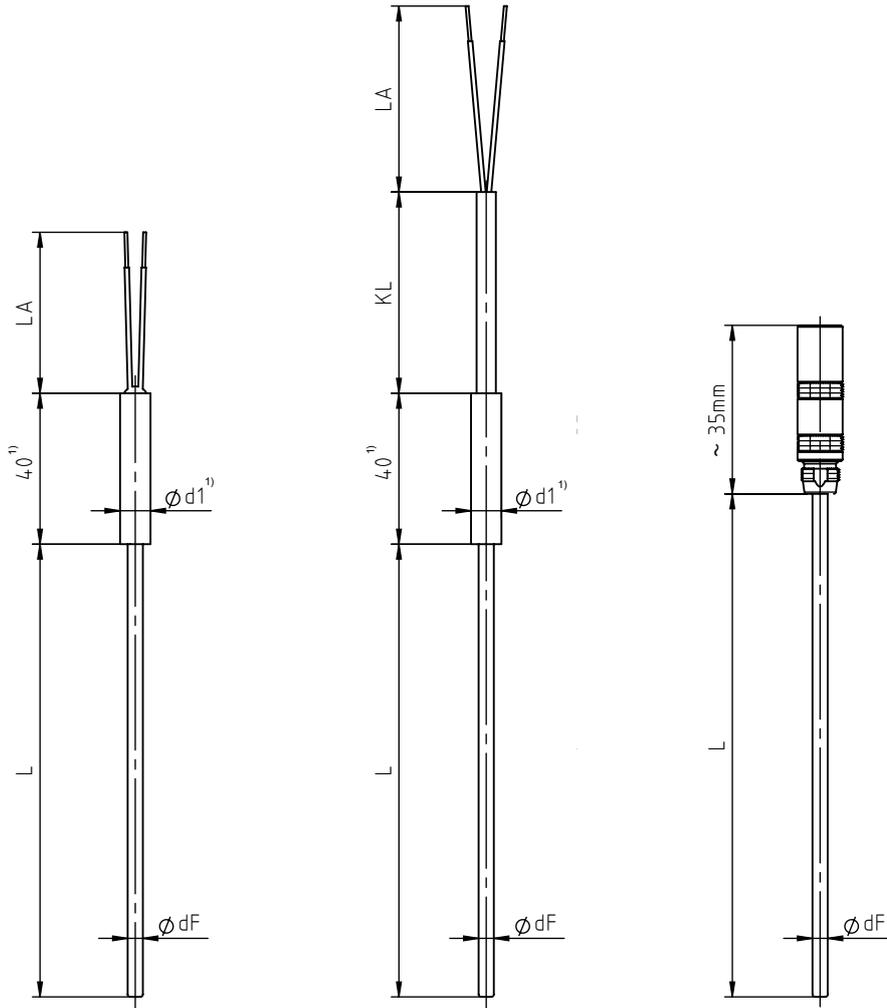
²⁾ max. zulässige Temperatur an der Kabelübergangshülse

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

Maße (mm)

Maße			
Ausführung:	TPtMiD	TPtMiL	TPtMiSt

$\varnothing dF$	$\varnothing d1^{1)}$
3	6
6	8



¹⁾ Bei Ausführungen mit speziellen Kabeln oder mit Kabelarmierungen wie Spiralschutzschlauch, können die Abmessungen der Übergangshülse von der Zeichnung abweichen.

