

Allgemein :

In ummantelten Widerstandsthermometern sind der Meßwiderstand und seine Zuleitungen zusammen in verdichtetes Aluminium - Oxid eingebettet. Aufgrund dieser Bauform sind Mantelwiderstandsthermometer besonders erschütterungsfest. Durch ihre Biegsamkeit lassen sie sich flexibel einbauen und aufgrund der kleinen Bauart besitzen sie auch sehr kurze Ansprechzeiten.

Temperatureinsatzbereich :

-50 ... + 400 °C oder -50 ... + 600 °C

Genauigkeit :

Klasse A oder B nach DIN EN 60751 / IEC 751

Toleranz Pt100 Kl. A bei 100 °C : 0,35 °C

Toleranz Pt100 Kl. B bei 100 °C : 0,80 °C

Die Toleranzen für Pt100 Widerstände können Sie aus der Tabelle „Grundwerte und Toleranzen für Pt100 Widerstandsthermometer“ im Anhang entnehmen.

Ansprechzeiten :

	Ø 2mm	Ø 3mm	Ø 6mm
T 50% in Wasser	1s	1,5s	6s
T 90% in Wasser	3s	6s	15s
T 50% in Luft	10s	26s	55s
T 90% in Luft	35s	81s	170s

Biegeradius der Mantelleitung :

Ø 2mm	Ø 3 mm	Ø 6 mm
>6 mm	>9 mm	>18 mm

Mantelwerkstoff :

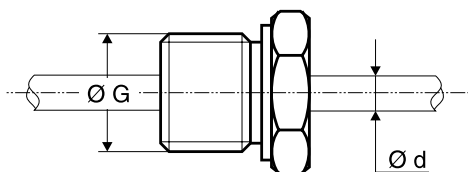
1.4541 CrNi - Stahl

2.4816 Inconel 600

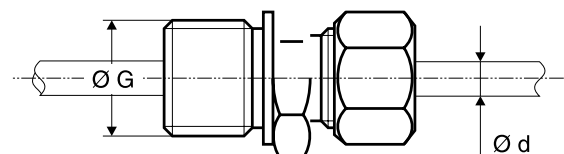


Einbauvorschläge für Mantel - Widerstandsthermometer

Weitere Einbaumöglichkeiten siehe Kapitel **Schutzrohre**



Einschraubzapfen zum Auflöten



Verschiebbare Klemmverschraubung

Bauform	
Bestellcode	D
Typ MWT - FD	1
Typ MWT - LS	2
Typ MWT - FL	3

Anschlußart	
Bestellcode	F G
2 - Leiter - Schaltung	01
3 - Leiter - Schaltung	02
4 - Leiter - Schaltung (nur 1 x PT)	03

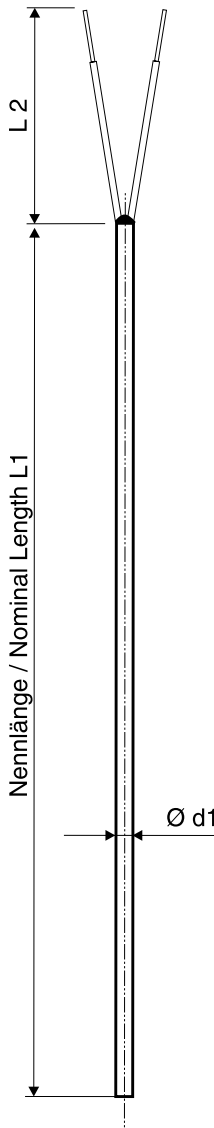
Meßwiderstand	
Bestellcode	H I
1 x PT100 KL. B	01
1 x PT100 KL. A	11
2 x PT100 KL. B	02
2 x PT100 KL. A	12
Sonderwiderstand	99

Manteldurchmesser d1	
Bestellcode	J K
3mm	01
6mm	03
Sonderdurchmesser	99

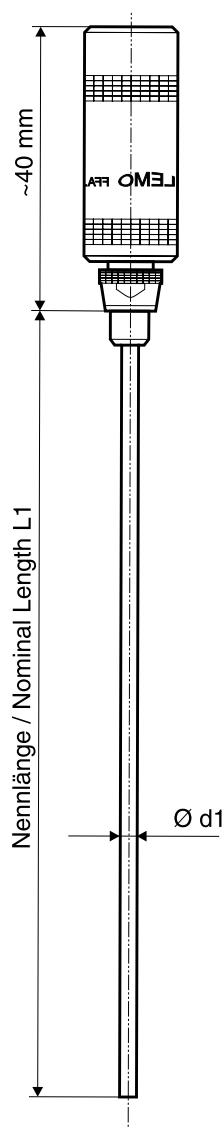
Mantel Material	
Bestellcode	LM
Edelstahl 1.4541	03
Inconel	10
Sondermaterial	99

Bauform:

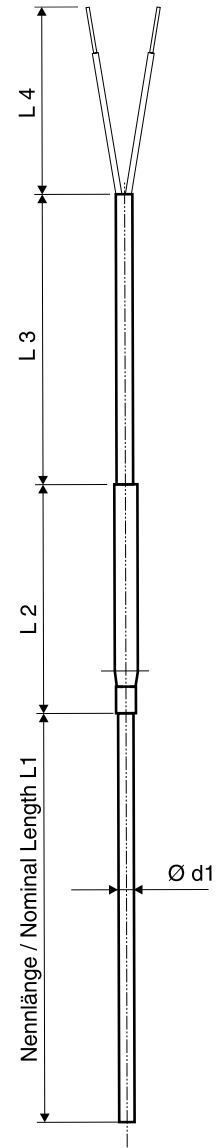
Typ MWT - LD



Typ MWT - LS



Typ MWT - FL



Mit Anschlußleitung oder
Einzellitzen lieferbar

Bestellschlüssel :

Zur Bestellung bitte alle
leeren Stellen vollständig ausfüllen.

Die entsprechenden Kennzahlen für alle freien
Stellen finden Sie in den obenstehenden Tabellen

