

Allgemein :

In ummantelten Thermoelementen ist das Thermopaar komplett in verdichtetes Magnesium- Oxid eingebettet. Aufgrund dieser Bauform sind Mantelthermoelemente besonders erschütterungsfest. Durch ihre Biegsamkeit lassen sie sich flexibel einbauen und aufgrund der kleinen Bauart besitzen sie auch sehr kurze Ansprechzeiten.

Temperatureinsatzbereich :

NiCr-Ni Typ K : -100 ... 1300 °C

FeCu-Ni Typ L : -100 ... 900 °C

FeCu-Ni Typ J : -100 ... 700 °C

Ausführungen :

Mit Thermosteckverbinder

Mit Lemosä Thermosteckverbinder

Mit fest angeschlossener Ausgleichsleitung

Mit losen Drahtenden

Genauigkeit :

Klasse 1, 2 oder 3 nach DIN EN 60584 / IEC 584

DIN 43710 (Nur für Typ L)

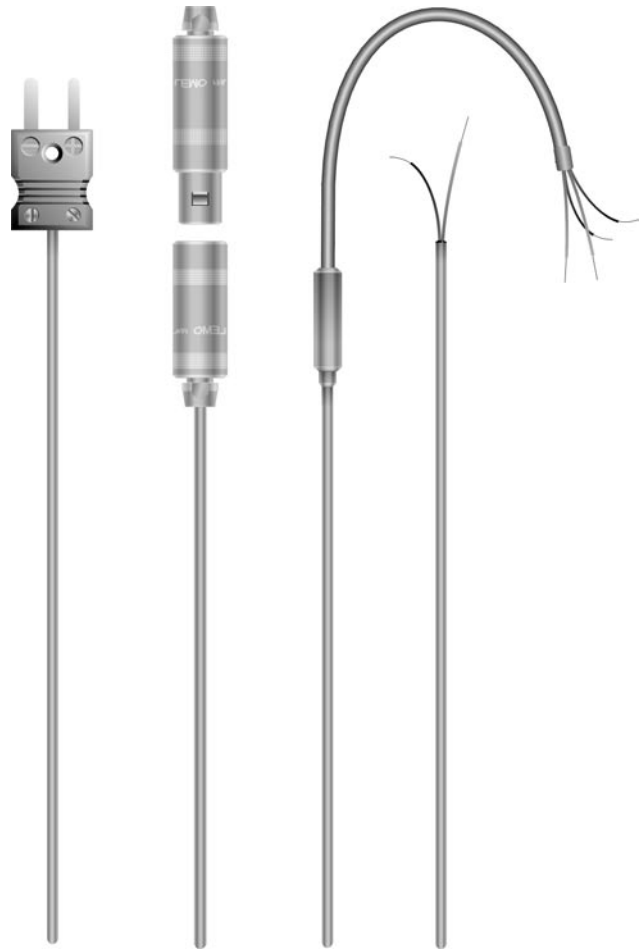
Biegeradius der Mantelleitung :

Ø 1,5 mm	Ø 3 mm	Ø 6 mm
> 4,5 mm	> 9 mm	> 18 mm

Mantelwerkstoff :

1.4541 Rost- und säurebest. Stahl

2.4816 Inconel 600

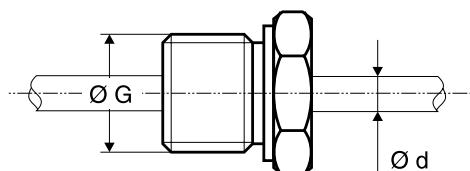


Ansprechzeiten für Mantelthermoelemente

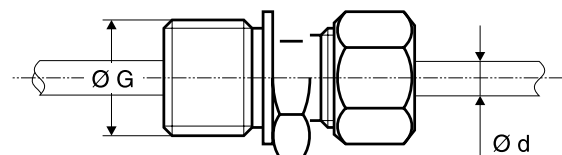
	Meßstelle isoliert			Meßstelle verschweißt		
	Ø 1,5mm	Ø 3mm	Ø 6mm	Ø 1,5mm	Ø 3mm	Ø 6mm
T 50 % in Wasser	0,21s	1,2s	4s	0,13s	0,22s	0,55s
T 90 % in Wasser	0,6s	2,9s	9,6s	0,4s	0,75s	2,6s
T 50 % in Luft	8s	23s	60s	8s	23s	55s
T 90 % in Luft	25s	80s	200s	25s	80s	185s

Einbauvorschläge für Mantelthermoelemente

Weitere Einbaumöglichkeiten siehe Kapitel **Schutzrohre**



Einschraubzapfen zum Auflöten



Verschiebbare Klemmverschraubung

Bauform	
Bestellcode	D
Typ MTH - FD	4
Typ MTH - TS	5
Typ MTH - LS	6
Typ MTH - FL	7

Meßstelle	
Bestellcode	E
Isoliert	0
Mit Mantel verschweißt	1

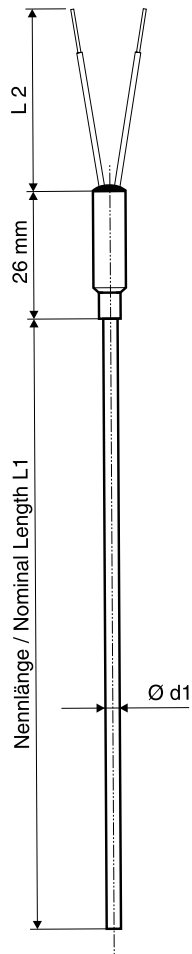
Mantel Material	
Bestellcode	H I
Edelstahl 1.4541	03
Inconel	10

Manteldurchmesser d1	
Bestellcode	J K
1,5mm	11
3mm	01
6mm	03
Sonderdurchmesser	99

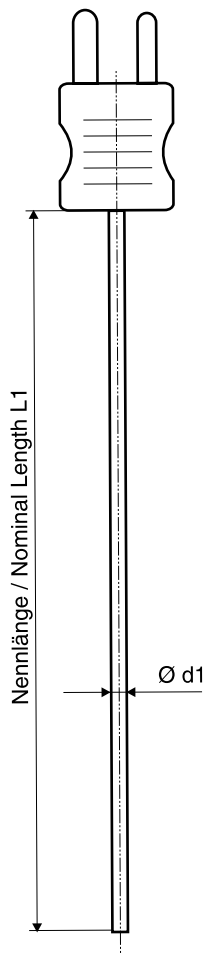
Anschlußart / Sensor	
Bestellcode	LM
1 x Fe / CuNi Typ J	11
2 x Fe / CuNi Typ J	12
1 x Ni / CrNi Typ K	15
2 x Ni / CrNi Typ K	16
Sondertypen	99

Bauform:

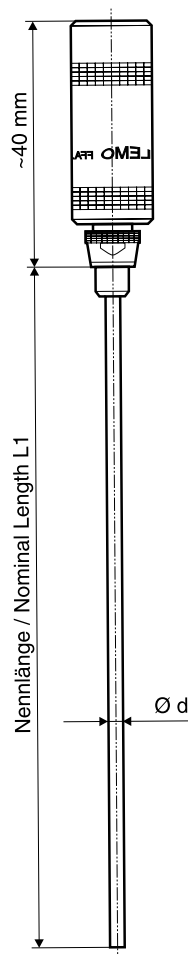
Typ MTH - FD



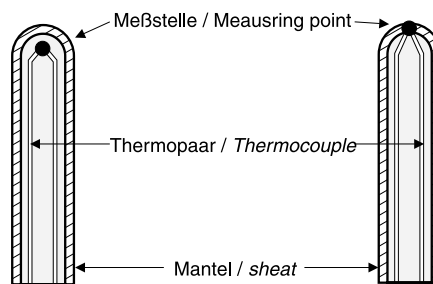
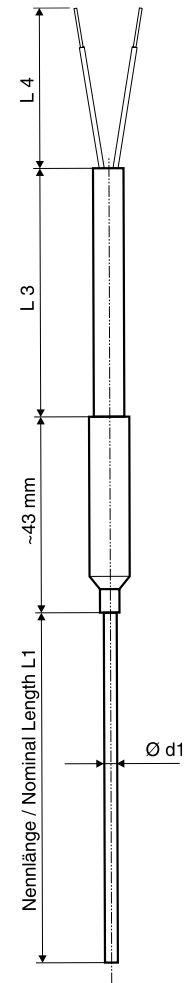
Typ MTH - TS



Typ MTH - LS



Typ MTH - FL



Meßstelle isoliert
Measuring point isolated

Meßstelle mit Mantel verschweißt
Measuring point welded with the sheath

Bestellschlüssel :

Zur Bestellung bitte alle leeren Stellen vollständig ausfüllen.

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

