

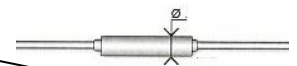
HOCHTEMPERATUR THERMOELEMENTE MANTEL THERMOELEMENTE FÜR OXYDIERENDE UMGEBUNG

| Beständigkeit von Edelmetall Mantelthermoelementen bei verschiedenen Atmosphären | | | | | | | | |
|--|-----|-------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------|----------|
| Mantelwerkstoff | Typ | Max. Temp. | Sauerstoff | Stickstoff | Wasserstoff | Kohlenstoff | Chlor | Schwefel |
| Inconel 600 | S | 1150 °C * | gut | gut | gut | gut | gut | bedingt |
| | R | 1150 °C * | gut | gut | gut | gut | gut | |
| PtRh10% | S | 1300 – 1450 °C ** | gut | gut | bedingt | | | |
| | R | 1300 – 1450 °C ** | gut | gut | bedingt | | | |
| | B | 1300 – 1450 °C ** | gut | gut | bedingt | | | |

* Maximal empfohlene Dauertemperatur 900°C wegen des Driftverhaltens bei höheren Temperaturen

** Werte für kurzzeitigen Einsatz.

Übergangshülse



für Beispiel Ø 2 mm
l = 20 mm für Mantel
Ø 1,5 mm

SCHUTZROHR-WERKSTOFF

| | | | |
|--------------------|------------|--------------------------|----------|
| Inconel 600 | Ø _____ mm | Schutzrohr Länge | _____ mm |
| PtRh10% | Ø _____ mm | Mantellänge | _____ mm |
| HJ gemischt | Ø _____ mm | Länge Platin "P" Mantel | _____ mm |
| | | mit Länge Inc 600 Mantel | _____ mm |

Standard Ø 1,5 mm Ø 3,0 mm Andere: Ø 1,0 - 1,6 - 2,0 - 3,2 - 4,5 - 6,0 mm

Verstellbare Verschraubungen : G ¼" G ½" Andere _____
Verschiebbare Flansche : Typ: _____



RCI

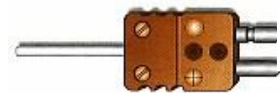
MESSSTELLE : mit Mantel verschweißt
: isoliert verschweißt

AUSGANG

Mit Stecker Miniatur mit Flachkontakten männlich weiblich
Standard mit Stiftkontakten männlich weiblich
LEMO oder JAX

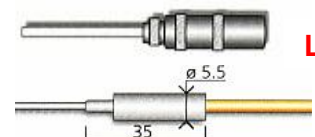


M3m



M3

Mit Kabel mit fest angeschlossener Ausgleichleitung mit Hülse aus Edelstahl
Länge _____ mm Option Stecker _____



LEMO

1 x Typ S R B
2 x Typ S R B

Hülse

HOCHTEMPERATUR THERMOELEMENTE MANTELTHERMOELEMENTE FÜR NEUTRALE UMGEBUNG



THERMO EST fertigt Hochtemperatur Thermoelemente unter CEA Lizenz (Französischer Kernkraft Entwicklungs Center) für Messung in komplett neutraler Atmosphäre für Temperaturen von:

+1000 °C bis + 2400 °C

THERMODRÄHTE

| Typ | Drähte | Empfindlichkeit | Temperaturbereich |
|----------|---|----------------------------------|-----------------------|
| C | Wolfram - Rhenium 5% + Wolfram - Rhenium 26% - | 15 $\mu\text{V } ^\circ\text{C}$ | 1000 °C bis 2400°C |
| D | Wolfram - Rhenium 3% + Wolfram - Rhenium 25% - | 19 $\mu\text{V } ^\circ\text{C}$ | 1000 °C bis 2400°C |

SCHUTZROHR-WERKSTOFF

Tantal \varnothing _____ mm
Rhenium \varnothing _____ mm
Molybdän \varnothing 3,2 mm \varnothing 6,35 mm Andere _____

Schutzrohr Länge : _____ mm
Verstellbare Verschraubung : G 1/4" G 1/2" Andere _____ mm
Verschiebbarer Flansch : Typ: _____



RCI

ISOLATION

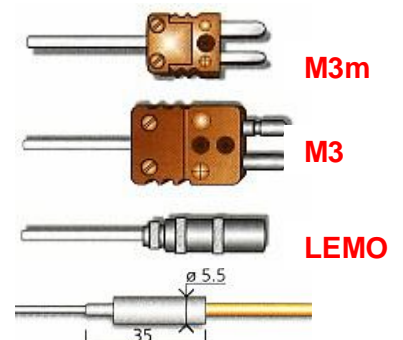
Die Auswahl der Isolation für Hochtemperatur-Thermoelemente ist abhängig von der Umgebung und der maximalen Temperatur.

Hafniumoxyd HfO₂ Temperaturbereich +1000 °C bis +2400 °C
Aluminumoxyd Al₂O₃ Temperaturbereich +1000 °C bis +1800 °C

AUSGANG

Mit Stecker Miniatur mit Flachkontakten männlich weiblich
 Standard mit Stiftkontakten männlich weiblich
 LEMO oder JAX _____

Mit Kabel mit fest angeschlossener Ausgleichleitung
 Länge _____ mm Option Stecker _____



1 x Typ **C** **D**
 2 x Typ **C** **D**