

## Oberflächen-Mantel-Thermoelement mit Anschlussleitung

Typ "T-M 100 Ma 30 HKa (S)"

Ausführung mit Oberflächen-Aufnahme und  
angeschlossener Mantel- und Ausgleichsleitung



### Aufbau:

Thermopaare 1 x Typ "J", "K" und "N", Grundwerte nach DIN EN 60584, Toleranzklasse 1 oder 2, Typ "L" nach DIN 43710, Toleranzklasse 2, eingebaut in einen Wärmeeufnahmeklotz (wahlweise auch als Blech) von 10x5x40mm Durchmesser aus Kupfer, verlängert mit mineralisolierter Mantelleitung von 3.0mm aus VA, angeschlossene Kabelübergangshülse aus VA mit angeschlossener Ausgleichsleitung 2x0.22qmm Querschnitt, einzeln und gemeinsam Silikon isoliert, Kabellängen sind individuell wählbar.

Auf Wunsch kann die Ausgleichsleitung am Ende mit Thermo-Stecker oder Lemosa-Stecker (Kupplung) konfektioniert werden; Typenzusatz (S). (Varianten hierzu siehe Arbeitsblatt).

### Auslegung Thermoelemente:

max. Temperaturen nach DIN für Werkstoffe:

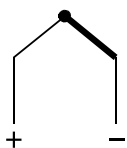
Silikon-Leitung	180°C
Teflon-Leitung	240°C
Glasseide-Leitung	400°C

Messspitze mit CU-Block oder Blech

400°C

Temperaturen sind nach DIN oder Hinweisen in den technischen Datenblättern zu beachten.  
Für Sonderausführungen fragen Sie unseren technischen Kundendienst.

### Beschaltungsart:



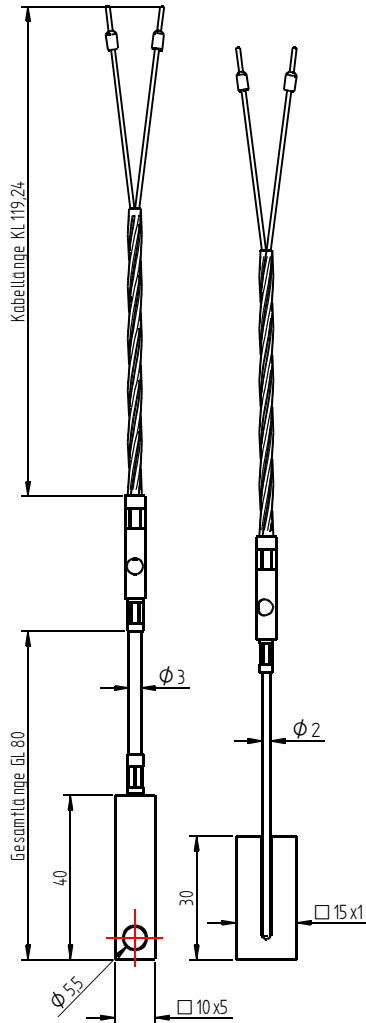
Element 1-fach

### Einsatzbereiche:

Oberflächen in Laboratorien,  
Technikumsanlagen,  
für Anwendungen, unter atmosphärischem Druck  
für Versuchsmessungen

**Oberflächen-Mantel-Thermoelement  
mit Anschlussleitung**  
**Typ "T-M 100 Ma 30 HKa (S)"**

Ausführung mit Oberflächen-Aufnahme und  
angeschlossener Mantel- und Ausgleichsleitung



**Messwertaufnahme:**

Cu-Block B/H/T 10\*5\*40mm |☉| Cu-Blech 15\*1\*30mm |☉|  
andere \_\_\_\_\_

**Mantelleitung:**

Durchmesser DMA= 3.0mm |☉| andere \_\_\_\_\_  
Nennlänge NL = 500mm |☉| andere \_\_\_\_\_

**Thermoleitung:**

Isolation Silikon |☉| Abschirmung Ja |☉|  
Teflon |☉| Nein |☉|  
Glasseeide |☉|

Aderendhülsen |☉|  
andere \_\_\_\_\_

**Kabellänge:**

KL=170mm |☉| KL=500mm |☉| KL=1000mm |☉|  
andere \_\_\_\_\_

**Steckverbindung mit Lemosa-Stecker:**

Lemo Gr. 0 Stecker |☉| Kupplung |☉|  
Lemo Gr. 1 Stecker |☉| Kupplung |☉|

**Steckverbindung mit Thermo-Stecker:**

Mini Stecker |☉| Kupplung |☉|  
Standard Stecker |☉| Kupplung |☉|  
andere \_\_\_\_\_

**Temperaturbelastung:** Messstelle: von | \_\_\_\_\_ | bis | \_\_\_\_\_ | °C Umgebung/Anschlusskabel: | \_\_\_\_\_ | °C

**Mantel-Thermoelement:**

NiCr-Ni "K" |☉|  
Fe-CuNi "J" |☉|  
NiCrSi-NiSi "N" |☉|  
Fe-CuNi "L" |☉|  
andere \_\_\_\_\_

**Toleranzklasse:**

Klasse "2" |☉| Klasse "1" |☉|  
andere \_\_\_\_\_

**Zusatz / Bemerkungen:**

Firma/Absender :| \_\_\_\_\_ | Ihre Ref.-Nr. :| \_\_\_\_\_ |  
Ansprechpartner :| \_\_\_\_\_ | Stückzahl :| \_\_\_\_\_ |  
Straße/Ort :| \_\_\_\_\_ | Lieferzeit :| \_\_\_\_\_ |  
Mail-Adresse :| \_\_\_\_\_ | Telefon :| \_\_\_\_\_ |