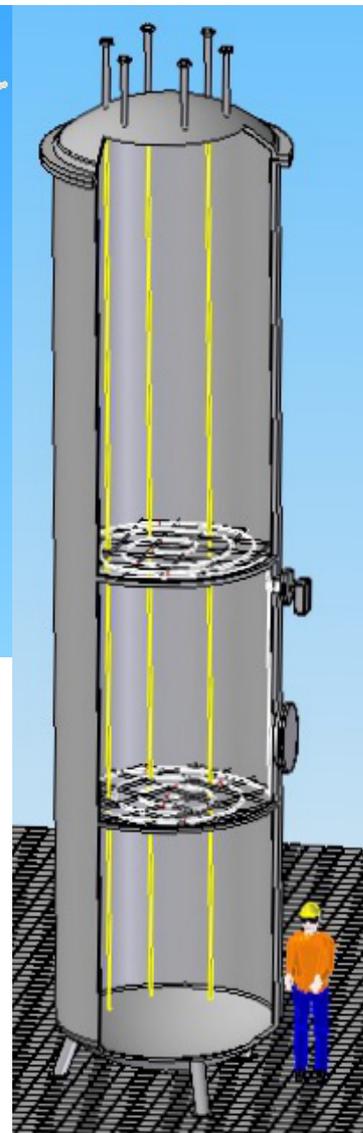
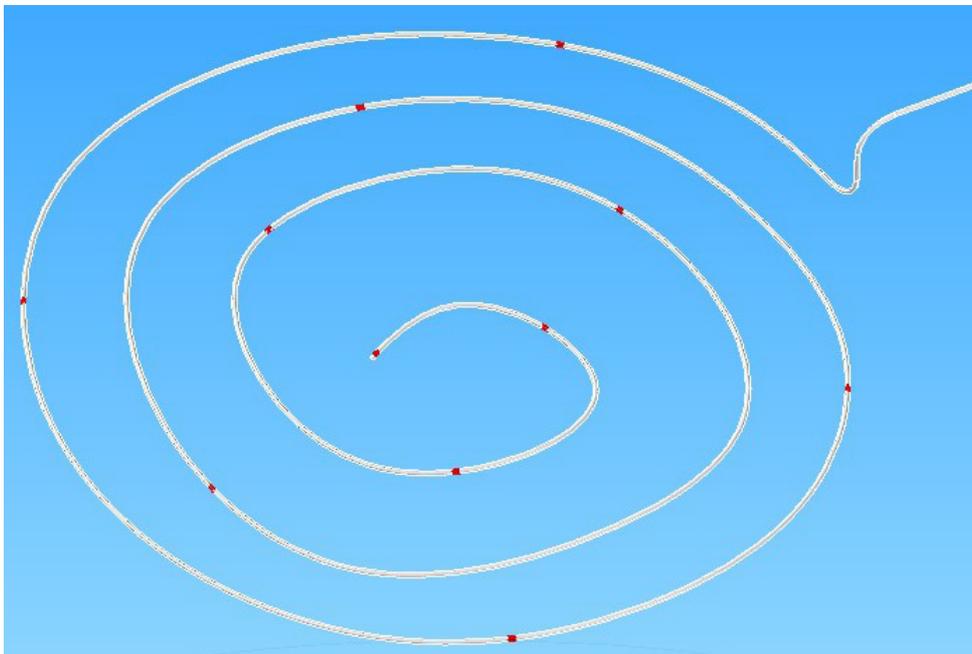


## Multipoint-Thermoelement Typ "T-Ma 950 Hka 10x"

Mineralisierte Ausführung biegsam



### Aufbau:

Thermoelement 10\*NiCr-Ni, Typ "K", Grundwerte nach DIN EN 60584, Toleranzklasse 1, aufgebaut als mineralisierte Mantelleitung von Durchmesser DMA=9.5mm aus 2.4816 (Inconel 600), mit einer Wandstärke von min. 12% des Durchmessers. Gesamtlänge GL=9580mm, Messstellen auf der Mantelleitung mittels Schweißpunkt gekennzeichnet, Verlängerung mit angeschlossenen Einzellitzen 0.5qmm (AWG 20), Teflon isoliert, Litzenlänge KL=250mm, Farbcode der Litzen nach DIN IEC (grün + / weiß -), Kennzeichnung der Messstelle erfolgt mittels eines nummerierten Schrumpfschlauches, T.max.= 1200 Grad C.

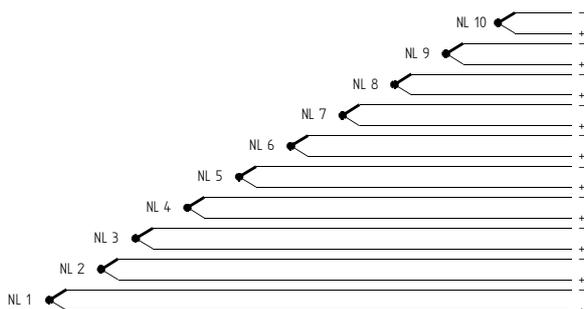
Besonderheit: Kabelübergangshülse im selben Durchmesser wie das Multipoint.  
Alle Thermoknoten sind isoliert verschweißt.  
T.max. am Kabelausgang 250°C.  
Auslegung für Druckstufe PN40.  
Position der Messpunkte frei wählbar

(Varianten hierzu siehe Arbeitsblatt).

### Auslegung Thermoelemente:

max. Temperaturen nach DIN für Elementart:  
NiCr-Ni, Typ"K" 1200°C; NiCrSi-NiSi, Typ"N" 1200°C

### Beschaltung:



### Die Vorteile sind:

eine große Zeit- und Kostenersparnis bei Transport und Montage des Multipoints, da es z.B. für den Versand zum Ring gewickelt werden kann.

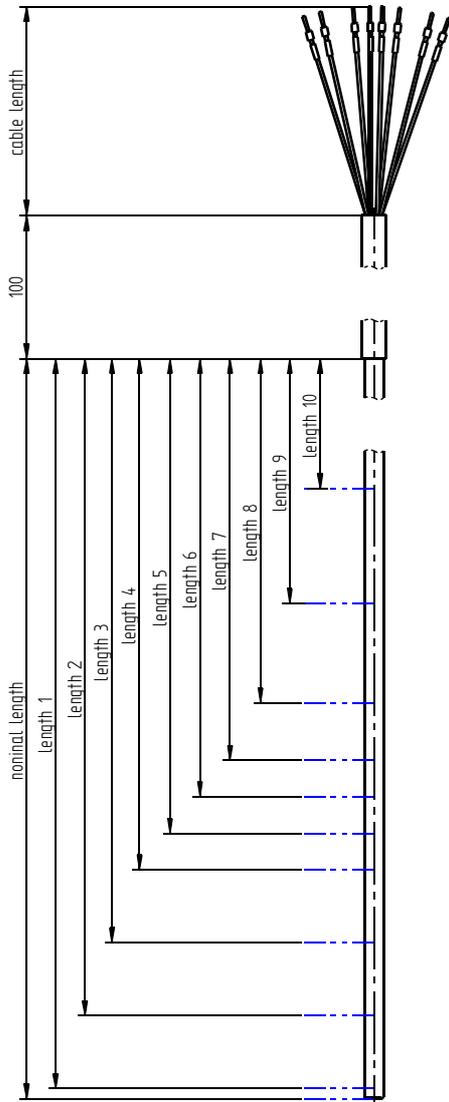
- flexibel verlegbar
- schnellere Ansprechzeit
- geringere mechanische Anfälligkeit

### Einsatzbereiche:

Petrochemie: in Katalysatorschüttungen  
Destillationskolonne  
Gießereitechnik: zur Kokillenmessung

**Multipoint-Thermoelement  
Typ "T-Ma 950 Hka 10x"**

**Mineralisierte Ausführung biegsam**



**Manteldurchmesser DMA**

1.0mm	1.5mm	2.0mm
6.0mm	3.0mm	4.0mm
5.0mm	6.0mm	7.0mm
8.0mm	9.0mm	10.0mm
12.5mm	andere	

**Mögliche maximale Nennlängen NL:**

35m bis max. Ø 7mm	22m bis max. Ø 9mm
18m bis max. Ø 10mm	11m bis max. Ø 11mm

**Nennlänge NL:** \_\_\_\_\_

**Mantelwerkstoff:**

1.4541 (V2A)	
1.4571 (V4A)	
2.4816 Inconel	
andere	

**Mögliche maximale Anzahl der Messstellen:**

220 Stück mit Zentralleiter    10 Stück mit Hin- und Rückleiter

**Anzahl der Messstellen:**

L1 _____	L2 _____	L3 _____	L4 _____
L5 _____	L6 _____	L7 _____	L8 _____
L9 _____	L10 _____	L11 _____	L12 _____
L13 _____	L14 _____	L15 _____	L16 _____
L17 _____	L18 _____	L19 _____	L20 _____

**Litzenlänge KL:**

250mm	
andere	

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

**Thermoelement:**

NiCr-Ni "K"	
NiCrSi-NiSi "N"	

**Zertifikate:**

Materialzeugnis 3.1	
Werks-Kalibrierschein	
andere	

**Zusatz / Bemerkungen:**

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