

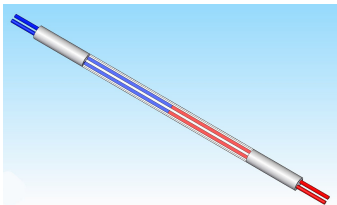
Aderwerkstoffe	K = Konstantan	Ni=Nickel	NC= NiCr80/20	BA=NiFe70/30				
Mantelwerkstoffe	VA=1.4306	VA2=1.4301	VA3=1.4404	VA4=1.4541	VA5=1.4571	VA6=1.4841	VA7=1.4828	VA8=1.4845
	I=Inconel600	I2=Inconel601	I3=Inconel625	I4=Inconel800	I5=Inconel825			
	H=Hastalloy C276	H1=Hastalloy X						
	HY=Haynes XY							

Codierungsschema für Anfragen und Bestellungen:

<2 - C - H – Mantelmaterial- Schleifenwiderstand [Ohm/m] - Ø [mm] - Heizteillänge [mm] – IM - C – Kalteillänge [mm]>

Beispiel:

Bestellbezeichnung '2-C-H-I-15,6-2,0-6000-IM-C-1000mm' = mineralisierter zweiadriger Mantelheizleiter mit echten kalten Enden, Mantel: „I“ (Inconel600), Ader: NiCr80/20, Meterwiderstand: 15,6 Ohm/m mit +/-10% Tol., 2,0mm Außendurchmesser, Heizteillänge: 6000mm +/- 25mm Tol., Kaltendenlänge 1000mm



Heizleiter mit echten Kaltenden sind ohne Durchmesser verdickung am Heiß-Kaltübergang ausgeführt.

ThermSys bietet Heizer in Standardausführungen an, auf Anfrage sind aber auch kundenspezifische Sonderheizer mit speziellen Widerstandseigenschaften und Mantelwerkstoffen herstellbar.

Standardreihe		Schleifenwiderstand [Ohm/m]	
Mantel-Ø [mm]	Mindestlängen Heizteil [mm]	Heizteil	Kaltteil
		1,0	20
1,5	20	27,8	< 3
2,0	20	15,6	< 1,5
2,5	20	10,0	< 0,8
3,0	20	7,0	< 0,4
3,5	20	5,2	< 0,3
4,0	20	4,0	< 0,25

Hinweise zur Handhabung und Fertigungstoleranzen:

- Widerstandstoleranz: +/-10%
- Mantel-Ø-toleranzen: +/-0,05mm
- Biegeradien: 2 - 3 x Mantelaußen-Ø
- Mantelheizleiter nicht beliebig oft biegebar- abhängig vom Biegegrad bzw. akkumulierter plastischer Verformung des Heizers!
- Heizteillängentoleranz: Heizteil < 2m: +/-10mm, darüber +/-25mm
- Kalteillängen: nach Kundenwunsch
- Max. Versorgungsspannung / Oberflächenleistung abhängig von Mantel-Ø, Versorgungsspannung, Temperaturgradient, Heizleiter zu beheizendem Körper und möglicher Leistungsabnahme / Wärmefluss vom Heizer. Bitte beachten Sie dazu auch unser separates Blatt „Behandlung und Betrieb von ThermSys Mantelheizleitern und deren Applikationen“
- mineralische Isolierung: Magnesiumoxid (MgO), andere Isolation auf Anfrage
- Einsatzempfehlung:

Edelstahlmantel	bis 600°C,
Inconel600	bis 1000°C