

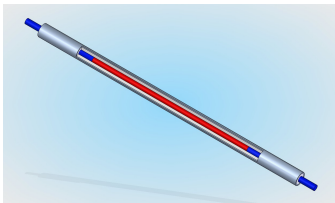
Aderwerkstoffe	K = Konstantan	Ni=Nickel	NC= NiCr80/20	BA=NiFe70/30				
Mantelwerkstoffe	VA=1.4306	VA2=1.4301	VA3=1.4404	VA4=1.4541	VA5=1.4571	VA6=1.4841	VA7=1.4828	VA8=1.4845
	I=Inconel600	I2=Inconel601	I3=Inconel625	I4=Inconel800	I5=Inconel825			
	H=Hastalloy C276	H1=Hastalloy X						
	HY=Haynes XY							

Codierungsschema für Anfragen und Bestellungen:

<C - H – Mantelmaterial- Widerstand [Ohm/m] - Ø [mm] - Heizteillänge [mm] – 2x - C – Kaltteillänge [mm]>

Beispiel:

Bestellbezeichnung 'C-H-I-7,0-2,0-6000-2x-C-1000mm' = mineralisierter einadriger Mantelheizleiter mit echten kalten Enden, Mantel: „I“ (Inconel600), Ader: NiCr80/20, Meterwiderstand: 7Ohm/m mit +/-10% Tol., 2,0mm Außendurchmesser, Heizteillänge: 6000mm +/- 5% Tol., Kaltendenlänge min. 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.

Widerstandsvarianten:		Standard		erhöht	
Mantel-Ø [mm]	Mindestlängen Heizteil [mm]	Meterwiderstand [Ohm/m]		Meterwiderstand [Ohm/m]	
		Heizteil	Kaltteil	Heizteil	Kaltteil
1,0	250	12,5	< 0,6	-	-
1,5	300	5,5	< 0,3	12,5	< 0,5
2,0	250	3,1	< 0,15	7,0	< 0,2
2,5	500	2,0	< 0,1	4,5	< 0,15
3,0	500	1,4	< 0,07	3,1	< 0,1
3,5	500	1,0	< 0,05	2,3	< 0,07
4,0	500	0,8	< 0,04	1,8	< 0,06

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 < 1m: +/-10%, darüber +/-5% (bzw. +/-100mm Minimum)
- Kaltteillängen: 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