

2-adrige Heizer mit echten Kaltenden (kundenspezifische Ausführung)

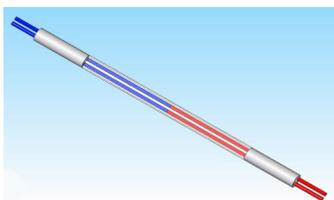
Aderwerkstoffe	K = Konstantan	Ni=Nickel	NC= NiCr80/20	BA=NiFe70/30				
Mantelwerkstoffe	VA=1.4306	VA2=1.4301	VA3=1.4404	VA4=1.4541	VA5=1.4571	VA6=1.4841	VA7=1.4828	VA8=1.4845
	I=Inconel600	I2=Inconel601	I3=Inconel625	I4=Inconel800	I5=Inconel825			

Codierungsschema für Anfragen und Bestellungen:

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

Beispiel:

2-C-H-I-15,6-2,0-6000-IM-C-1000mm: kundenspezifischer zweiadriger Mantelheizleiter mit echten kalten Enden, Mantel: „I“ (Inconel600), Meterwiderstand: 15,6Ohm/m mit +/-10%, 2,0mm Außendurchmesser, Heizteillänge: 6000mm +/- 25mm, Kaltendenlänge 1000mm



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

ThermSys fertigt Heizer in standard und kundenspezifischer Ausführung mit speziellen Widerstandseigenschaften und Mantelwerkstoffen.

Standardreihe		Schleifenwiderstand [Ohm/m]	
Mantel-Ø [mm]	Mindestlängen Heizteil [mm]	Heizteil	Kaltteil
1,0	20	62,5	< 6
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	3,9	< 0,25

Technische Daten / Handhabung:

- Widerstandstoleranz: +/-10% (standard)
- Mantel-Ø-toleranzen: +/-0,05mm >5mm: +/-0,075mm
- Adermaterial: NiCr80/20 (standard)
- Mantelmaterial: VA4 oder I (standard)
- Biegeradien: 2 - 3 x Mantelaußen-Ø
- Mantelheizleiter nicht beliebig oft biegsam abhängig vom Biegegrad bzw. akkumulierter plastischer Verformung des Heizers!
- Heizteillängentoleranz: Heizteil < 2m: +/-10mm, 2-5m: +/-25mm, 5-10m: +/-50mm, 10-20m: +/-100mm (enger auf Anfrage!)
- Kaltteillängen: nach Kundenwunsch
- Max. Versorgungsspannung / Oberflächenleistung abhängig von Mantel-Ø, Versorgungsspannung, Temperaturgradient Heizleiter zu beheizendem Körper und möglicher Leistungsabnahme / Wärmefluss vom Heizer. Lesen Sie dazu auch unsere Information „Behandlung und Betrieb von ThermSys Mantelheizleitern und deren Applikationen“ welche Sie auch auf unserer Homepage einsehen können.
- mineralische Isolierung: Magnesiumoxid (MgO), andere Isolation auf Anfrage
- Einsatzempfehlung:  
Edelstahlmantel bis 600°C,  
Inconel600 bis 1000°C

ThermSys GmbH

info@thermsys.de  
www.thermsys.de