

1-adrige Heizer mit echten Kaltenden (kundenspezifische Ausführung)

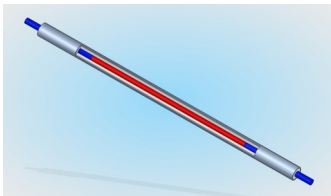
Aderwerkstoffe	K = Konstantan	Ni=Nickel	NC= NiCr80/20	BA=NiFe70/30				
Mantelwerkstoffe	VA=1.4306	VA2=1.4301	VA3=1.4404	VA4=1.4541	VA5=1.4571	VA6=1.4841	VA7=1.4828	VA8=1.4845
	I=Inconel600	I2=Inconel601	I3=Inconel625	I4=Inconel800	I5=Inconel825			

Codierungsschema für Anfragen und Bestellungen:

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

Beispiel:

C-H-I-7,0-2,0-6000-2x-C-1000mm: kundenspezifischer einadriger Mantelheizleiter mit echten kalten Enden, Mantel: „I“ (Inconel600), Meterwiderstand: 70hm/m mit +/-10%, 2,0mm Außendurchmesser, Heizteillänge: 6000mm +/- 5%, Kaltendenlänge min. 1000mm



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

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

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

Technische Daten / Handhabung:

- Widerstandstoleranz: +/-10% (standard)
- Mantel-Ø-toleranzen: +/-0,05mm
- 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 < 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. 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