

1-adrige Heizer mit echten Kaltenden (Standardreihe)

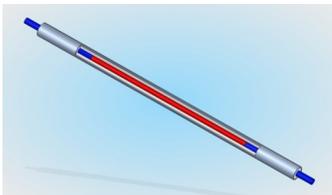
Aderwerkstoffe	K = Konstantan	Ni=Nickel	NC= NiCr80/20	BA=NiFe70/30				
Mantelwerkstoffe	VA=1.4306	VA2=1.4301	VA3=1.4404	VA4=1.4541	VA5=1.4571	VA6=1.4841	VA7=1.4828	VA8=1.4845
	I=Inconel600	I2=Inconel601	I3=Inconel625	I4=Inconel800	I5=Inconel825			

Codierungsschema für Anfragen und Bestellungen:

S - H – Mantelmaterial - Ø [mm] - Heizteillänge [mm]

Beispiel:

S-H-I-2,0-6000: Standardreihe einadriger Mantelheizleiter mit echten kalten Enden, Mantel: „I“ (Inconel600), Gesamtwiderstand: 18,6Ohm +/-10%, 2,0mm Außendurchmesser, Heizteillänge: 6000mm +/- 5%, Kaltendenlänge min. 1500mm



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

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

Ø [mm]	Heizteillänge [mm]	Heizteilwiderstand [Ohm] bei 20°C	Bestellbezeichnung	
			Mantel Inconel600	Mantel Edelstahl 1.4541
1,0	250	3,1	S-H-I-1,0-250	S-H-VA4-1,0-250
1,0	500	6,2	S-H-I-1,0-500	S-H-VA4-1,0-500
1,0	750	9,3	S-H-I-1,0-750	S-H-VA4-1,0-750
1,0	1000	12,5	S-H-I-1,0-1000	S-H-VA4-1,0-1000
1,0	1500	18,6	S-H-I-1,0-1500	S-H-VA4-1,0-1500
1,0	2000	25,0	S-H-I-1,0-2000	S-H-VA4-1,0-2000
1,5	500	2,8	S-H-I-1,5-500	S-H-VA4-1,5-500
1,5	1000	5,5	S-H-I-1,5-1000	S-H-VA4-1,5-1000
1,5	1500	8,3	S-H-I-1,5-1500	S-H-VA4-1,5-1500
1,5	2000	11,0	S-H-I-1,5-2000	S-H-VA4-1,5-2000
1,5	3000	16,5	S-H-I-1,5-3000	S-H-VA4-1,5-3000
1,5	4000	22,0	S-H-I-1,5-4000	S-H-VA4-1,5-4000
1,5	6000	33,0	S-H-I-1,5-6000	S-H-VA4-1,5-6000
2,0	500	1,6	S-H-I-2,0-500	S-H-VA4-2,0-500
2,0	1000	3,1	S-H-I-2,0-1000	S-H-VA4-2,0-1000
2,0	1500	4,7	S-H-I-2,0-1500	S-H-VA4-2,0-1500
2,0	2000	6,2	S-H-I-2,0-2000	S-H-VA4-2,0-2000
2,0	3000	9,3	S-H-I-2,0-3000	S-H-VA4-2,0-3000
2,0	4000	12,5	S-H-I-2,0-4000	S-H-VA4-2,0-4000
2,0	5000	15,5	S-H-I-2,0-5000	S-H-VA4-2,0-5000
2,0	6000	18,6	S-H-I-2,0-6000	S-H-VA4-2,0-6000
2,0	8000	25,0	S-H-I-2,0-8000	S-H-VA4-2,0-8000
3,0	5000	7,0	S-H-I-3,0-5000	S-H-VA4-3,0-5000
3,0	8000	11,2	S-H-I-3,0-8000	S-H-VA4-3,0-8000
3,0	10000	14,0	S-H-I-3,0-10000	S-H-VA4-3,0-10000

Technische Daten / Handhabung:

- Widerstandstoleranz: +/-10%
- 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 < 2m: +/-10%, darüber +/-5%
- Kaltteillängen bei:
 - ≤ 1m Heizteillänge = min 750mm
 - > 1m Heizteillänge = min 1500mm
- 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:
 - Edelmantel bis 600°C,
 - Inconel600 bis 1000°C

ThermSys GmbH

info@thermsys.de
www.thermsys.de