

**1-adrige Heizer (Meterware)**

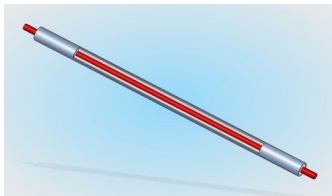
<b>Aderwerkstoffe</b>	K = Konstantan	Ni=Nickel	<b>NC= NiCr80/20</b>	BA=NiFe70/30				
<b>Mantelwerkstoffe</b>	VA=1.4306	VA2=1.4301	VA3=1.4404	<b>VA4=1.4541</b>	VA5=1.4571	VA6=1.4841	VA7=1.4828	VA8=1.4845
	<b>I=Inconel600</b>	I2=Inconel601	I3=Inconel625	I4=Inconel800	I5=Inconel825			

**Codierungsschema für Anfragen und Bestellungen:**

 1 – Mantelmaterial - Adermaterial - Aderwiderstand [ $\Omega$ /m] -  $\varnothing$  [mm]

**Beispiel:**

1-I-NC-3,1-2,0: einadriger Mantelheizleiter, Mantel: „I“ (Inconel600), Ader: NiCr80/20, Widerstand: 3,1Ohm/m +/-10%, 2,0mm Außendurchmesser



1-adriger Heizer (Meterware)

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

$\varnothing$ [mm]	Aderwiderstand [Ohm/m] bei 20°C	Bestellbezeichnung	
		Mantel Inconel600	Mantel Edelstahl 1.4541
0,50	50,00	1-I-NC-50-0,5	1-VA4-NC-50-0,5
1,00	12,50	1-I-NC-12,5-1,0	1-VA4-NC-12,5-1,0
1,50	5,50	1-I-NC-5,5-1,5	1-VA4-NC-5,5-1,5
2,00	3,10	1-I-NC-3,1-2,0	1-VA4-NC-3,1-2,0
2,50	2,00	1-I-NC-2,0-2,5	1-VA4-NC-2,0-2,5
3,00	1,40	1-I-NC-1,4-3,0	1-VA4-NC-1,4-3,0
4,00	0,78	1-I-NC-0,78-4,0	1-VA4-NC-0,78-4,0
1,00	28,00	1-I-NC-28-1,0	1-VA4-NC-28-1,0
1,50	12,50	1-I-NC-12,5-1,5	1-VA4-NC-12,5-1,5
2,00	7,00	1-I-NC-7,0-2,0	1-VA4-NC-7,0-2,0
2,50	4,50	1-I-NC-4,5-2,5	1-VA4-NC-4,5-2,5
3,00	3,10	1-I-NC-3,1-3,0	1-VA4-NC-3,1-3,0
4,00	1,75	1-I-NC-1,75-4,0	1-VA4-NC-1,75-4,0
1,50	22,00	1-I-NC-22-1,5	1-VA4-NC-22-1,5
3,20	10,00	1-I-NC-10,0-3,2	1-VA4-NC-10,0-3,2
3,20	6,30	1-I-NC-6,3-3,2	1-VA4-NC-6,3-3,2
3,20	4,00	1-I-NC-4,0-3,2	1-VA4-NC-4,0-3,2
3,40	2,50	-	1-VA4-NC-2,5-3,4
3,60	1,60	1-I-NC-1,6-3,6	1-VA4-NC-1,6-3,6
3,60	2,50	1-I-NC-2,5-3,6	1-VA4-NC-2,5-3,6
3,90	1,00	-	1-VA4-NC-1,0-3,9
4,10	1,00	1-I-NC-1,0-4,1	1-VA4-NC-1,0-4,1
4,30	0,63	1-I-NC-0,63-4,3	1-VA4-NC-0,63-4,3
4,70	0,40	1-I-NC-0,40-4,7	1-VA4-NC-0,40-4,7
5,30	0,25	1-I-NC-0,25-5,3	1-VA4-NC-0,25-5,3
3,40	1,00	1-I-K-1,0-3,4	1-VA4-K-1,0-3,4
3,70	0,63	1-I-K-0,63-3,7	1-VA4-K-0,63-3,7
4,00	0,40	1-I-K-0,40-4,0	1-VA4-K-0,40-4,0

**Technische Daten / Handhabung:**

- Widerstandstoleranz: +/-10% (standard)
- Mantel- $\varnothing$ -toleranzen: +/-0,05mm
- Adermaterial: NiCr80/20 (standard)
- Mantelmaterial: VA4 oder I (standard)
- Biegeradien: 2 - 3 x Mantelaußen- $\varnothing$
- Mantelheizleiter nicht beliebig oft biegsam abhängig vom Biegegrad bzw. akkumulierter plastischer Verformung des Heizers!
- Herstelllängen: je nach Mantelaußendurchmesser 40—200m
- Max. Versorgungsspannung / Oberflächenleistung abhängig von Mantel- $\varnothing$ , 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:
 

NC - Ader	bis 600°C
Edelstahlmantel	bis 1000°C
Inconel600	bis 1000°C
K - Ader	bis 600°C

ThermSys GmbH

[info@thermsys.de](mailto:info@thermsys.de)  
[www.thermsys.de](http://www.thermsys.de)