

Heizer selbstbegrenzend

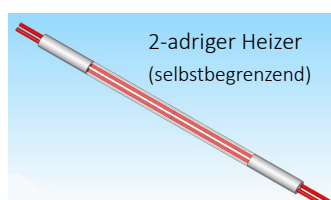
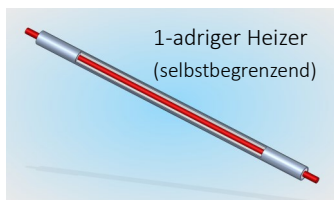
Aderwerkstoffe	K = Konstantan	Ni=Nickel	NC= NiCr80/20	BA=NiFe70/30				
Mantelwerkstoffe	VA=1.4306	VA2=1.4301	VA3=1.4404	VA4=1.4541	VA5=1.4571	VA6=1.4841	VA7=1.4828	VA8=1.4845
	I=Inconel600	I2=Inconel601	I3=Inconel625	I4=Inconel800	I5=Inconel825			

Codierungsschema für Anfragen und Bestellungen:

Innenaderanzahl – Mantelmaterial - Adermaterial - Aderwiderstand [ $\Omega/m$ ] -  $\phi$  [mm]

Beispiel:

1-I-BA-1,0-2,0: einadriger Mantelheizleiter, Mantel: „I“ (Inconel600), Ader: NiFe70/30, Widerstand: 1,0 Ohm/m +/-10%, 2,0mm Außendurchmesser



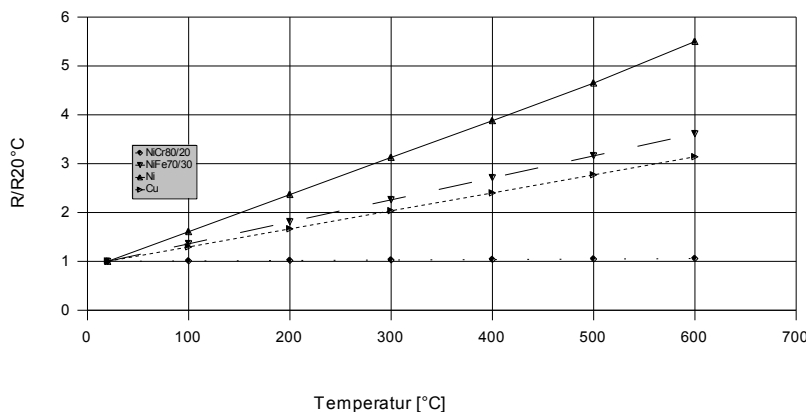
ThermSys fertigt Heizer in standard und kundenspezifischer Ausführung mit speziellen Widerstandseigenschaften und Mantelwerkstoffen.

$\phi$ [mm]	Aderwiderstand [Ohm/m] bei 20°C	Bestellbezeichnung	
		Mantel Inconel600	Mantel Edelstahl 1.4541
<b>1-adrige Ausführung:</b>			
1,00	4,00	1-I-BA-4,0-1,0	1-VA4-BA-4,0-1,0
1,50	1,80	1-I-BA-1,8-1,5	1-VA4-BA-1,8-1,5
2,00	1,00	1-I-BA-1,0-2,0	1-VA4-BA-1,0-2,0
1,00	1,20	1-I-Ni-1,2-1,0	1-VA4-Ni-1,2-1,0
1,50	0,53	1-I-Ni-0,53-1,5	1-VA4-Ni-0,53-1,5
2,00	0,30	1-I-Ni-0,30-2,0	1-VA4-Ni-0,30-2,0
<b>2-adrige Ausführung:</b>			
1,00	16,00	2-I-BA-16,0-1,0	2-VA4-BA-16,0-1,0
1,50	7,10	2-I-BA-7,1-1,5	2-VA4-BA-7,1-1,5
2,00	4,00	2-I-BA-4,0-2,0	2-VA4-BA-4,0-2,0

**Technische Daten / Handhabung:**

- Widerstandstoleranz: +/-10% (standard)
- Mantel- $\phi$ -toleranzen: +/-0,05mm
- Adermaterial: NiFe70/30 (standard)
- Mantelmaterial: VA4 oder I (standard)
- Biegeradien: 2 - 3 x Mantelaußen- $\phi$
- 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- $\phi$ , 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:
  - Edstahlmantel bis 600°C
  - Inconel600 bis 1000°C

Widerstandsänderungen Adermaterial - temperaturabhängig (Näherung)



ThermSys GmbH

info@thermsys.de  
www.thermsys.de