

**hotrod®**  
 Heizpatrone

hotrod® HHP Ø 1/8" (3,1 mm)

Hochleistungsheizpatrone

**Technische Eigenschaften**

Mantelmaterial	Edelstahl 1.4541
Heizleiterwerkstoff	NiCr 8020
Max. Manteltemperatur	750 °C
Leistungstoleranz*	± 10 %
Hochspannungsfestigkeit*	800 V AC bei > 24 V Betriebsspannung, 500 V bei ≤ 24 V Betriebsspannung
Isolationswiderstand*	≥ 5 MΩ bei 500 V DC
Ableitstrom*	≤ 0,5 mA bei 253 V AC
Max. Manteloberflächenbelastung	30 W/cm <sup>2</sup>

\* geprüft bei Raumtemperatur

Durchmessertoleranz	± 0,05 mm
Länge min.	25,4 mm (1 inch)
Länge max.	150 mm (5.91 inch)
Längentoleranz	≤ 76,2 mm: ± 2,4 mm > 76,2 mm: ± 3 %
Länge UB <sub>a</sub>	8 mm
Länge UB <sub>b</sub>	6 mm
Max. Anschlussspannung	250 V
Max. Strom	2,0 A

Anschlussausführung**	herausgeführte hochtemperaturbeständige glasseiden isolierte Ni-Leitung, Leitungsquerschnitt 0,095 mm <sup>2</sup> , max. Temperatur 600 °C
-----------------------	---

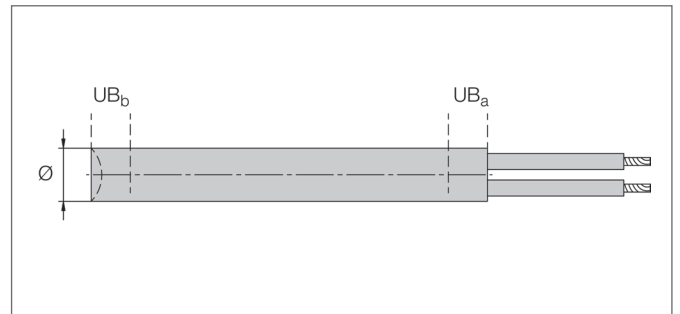
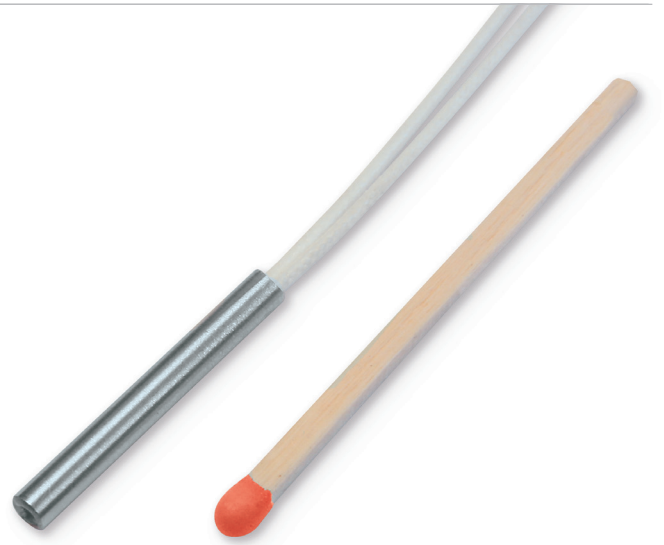
\*\* weitere Anschlussausführungen auf Anfrage

**Optionen**

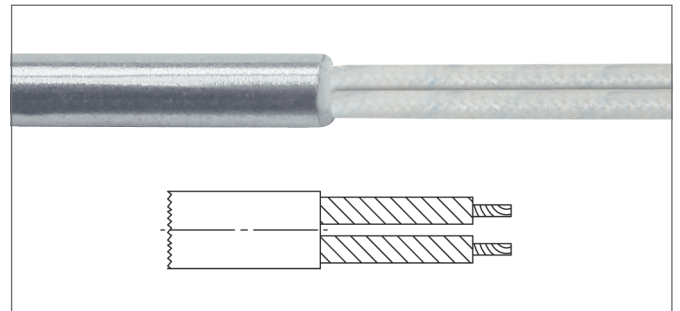
- Leistungsverteilung

**Anwendungsbereiche**

- Verpackungsmaschinen
- Gasanalysegeräte
- Massenspektrometer
- Tintenstrahldrucker
- Halbleiterrelais



UB = Länge der unbeheizten Zone



Anschluss mit herausgeführter Leitung

$$W/cm^2 = \frac{\text{Leistung} \times 1,1}{\text{Umfang} \times \text{beheizte Länge [cm]}}$$

Formel zur Berechnung der Oberflächenbelastung (W/cm<sup>2</sup>)

\*\*\* Abmessungen auf Anfrage \*\*\*