

Pt 6,8 M 1020

Der Mikroheizer eignet sich für Anwendungen im Automobilbereich, z. B. für den Aufbau von Heißfilmanemometer, für die Gebäude-, Heizungs- und Klimatechnik sowie für Anwendungen im medizinischen und analytischen Bereich. Besondere Eigenschaften sind sehr kurze Ansprechzeiten, hohe maximale Einsatztemperatur und hervorragende Langzeitstabilität.

Nennwiderstand R_0	Toleranz	Bestellnummer
6,8 Ohm bei 0°C	+/- 0,50 Ohm	32 208 172

Andere Widerstandswerte auf Anfrage!

Temperaturbereich

- 40 °C bis + 500 °C; der Strom zum Aufheizen sollte so gewählt sein, dass die maximale Temperatur nicht überschritten wird

Temperaturkoeffizient

TK = 3850 ppm/K

Konstruktion

Fotolithografisch strukturierte Platin-Dünnsschicht auf 0,15 mm dickem Al_2O_3 - Substrat; Passivierung durch Glasabdeckung

Anschlussdrähte

Pt, Ø 0,1 mm;
axiale Zugfestigkeit ≥ 1 N

Langzeitstabilität

Max. R_0 -Drift 0,04% nach 1000 h bei 500 °C

Erschütterungsfestigkeit

Min. 40 g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz;
abhängig von Montageart

Stoßfestigkeit

Min. 100 g Beschleunigung mit 8ms
Halb-Sinus Welle; abhängig von Montageart

Umgebungsbedingungen

Einsetzbar bei hohen Luftfeuchtigkeiten und
bedingt bei aggressiven Luftschadstoffen

Isolationswiderstand

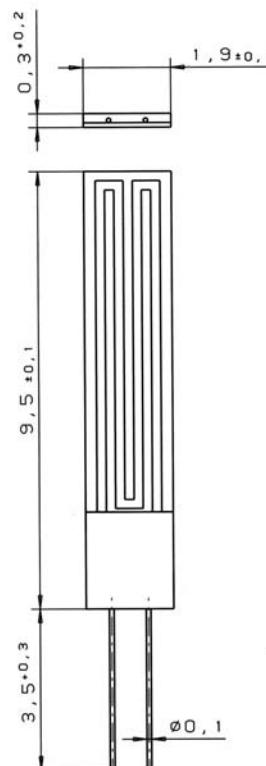
> 100 MΩ bei 20 °C

Aufheizzeit

300 ms auf 200 °C mit $I_{max} < 2$ A

Hinweis

Andere Toleranzen, Widerstandswerte und
Drahtlängen sind auf Anfrage lieferbar.



Technische Änderungen behalten wir uns vor. Alle technischen Angaben sind Beschaffenheitsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

Heraeus Sensor Technology GmbH, Reinhard-Heraeus –Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland
Telefon: +49 (0) 6181/35-8098, FAX: +49 (0)6181/35-8101, E-Mail: info.HSND@Heraeus.com, Web:www.heraeus-sensor-technology.de