

## 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 R0	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-Dünnschicht auf 0,15mm dickem Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- Substrat; Passivierung durch Glasabdeckung

**Anschlussdrähte** Pt- Draht, Ø 0,1mm; axiale Zugfestigkeit ≥ 1 N

**Drahtlänge (L)** 3,5mm ±0,5mm

**Langzeitstabilität** Max. R<sub>0</sub>-Drift 0,04% nach 1000h bei 500°C

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

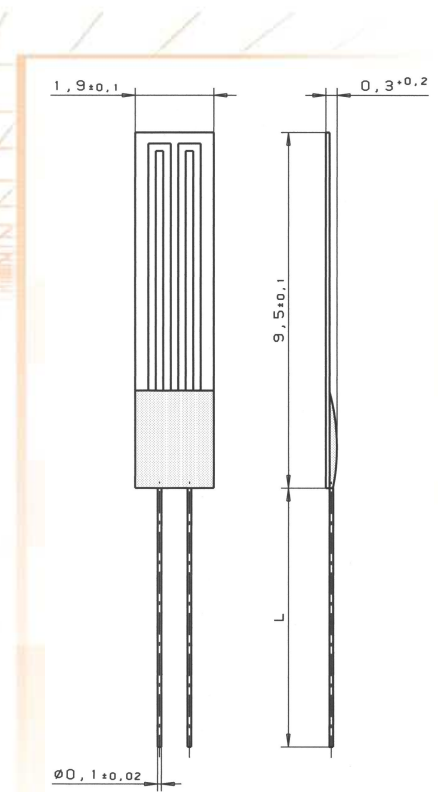
**Stoßfestigkeit** Min. 100g Beschleunigung mit 8ms Halb-Sinus Welle; abhängig von Montageart

**Umgebungsbedingungen** Einsetzbar bei hohen Luftfeuchtigkeiten und bedingt bei aggressiven Luftschadstoffen

**Isolationswiderstand** > 100 MΩ bei 20°C

**Aufheizzeit** 300 ms auf 200°C mit I<sub>max</sub> < 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](mailto:info.HSND@heraeus.com), Web: [www.heraeus-sensor-technology.de](http://www.heraeus-sensor-technology.de)