

## SMD 1206 sinterbar, Platin-Temperatursensor nach DIN EN 60751

Einsatztemperaturbereich  $-50\text{ °C}$  bis  $+200\text{ °C}$

Innerhalb der Leistungselektronik stellt der sinterbare Temperatursensor den Hauptanwendungsschwerpunkt dar. Das Design ermöglicht eine freie Positionierung direkt an der Wärmequelle / Die. Die Oberseitenmetallisierung ist für Al-Dickdrahtbonden geeignet und die Rückseite ist für Silbersinter-Prozesse mit und ohne Druck ausgelegt. Beide Seiten (Metallisierung) sind elektrisch voneinander isoliert.

Nennwiderstand $R_0$	Toleranz	Bestellnummer
	DIN EN 60751 2009-07	Sägerahmen
1000 Ohm bei $0\text{ °C}$	F 0,6 (Klasse 2B)	50 333 44

### Temperatur- und Toleranzbereich

$-50\text{ °C}$  bis  $+200\text{ °C}$  (Dauerbetrieb)  
Toleranzklasse F 0,6 (2B):  $-50\text{ °C}$  bis  $+200\text{ °C}$

### Temperaturkoeffizient

TCR = 3850 ppm/K

### Messstrom

1000  $\Omega$ : 0.1 bis 0.3 mA  
(Selbsterwärmung berücksichtigen)

### Langzeitstabilität

Max  $R_0$ -Drift  $\leq 0,06\%$  nach 1000 Stunden bei  $170\text{ °C}$   
Getestet mit ähnlichem FC-Typ, montiert mit leitfähigem Klebstoff (Selbsterwärmung berücksichtigen)

### Selbsterwärmung

0.4 K/mW bei  $0\text{ °C}$  (nicht zusammengebaut)

### Isolationswiderstand

$> 1000\text{ M}\Omega$  bei  $20\text{ °C}$

### Oberflächenmetallisierung (Bonden)

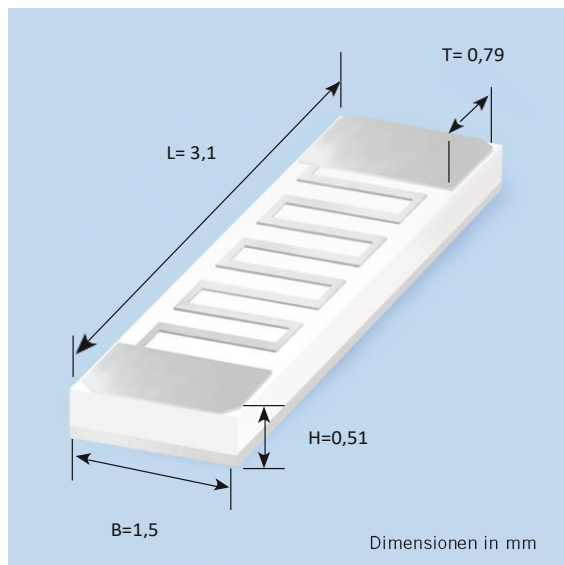
AgPt-Metallbeschichtete Dickschichttechnologie für Heraeus Al H11 Dickdraht ( $\varnothing 300\text{ }\mu\text{m}$ )

### Rückseitenmetallisierung (Sintern)

AgPd-Metallbeschichtete Dickschichttechnologie für Heraeus Sinterpaste (ASP 338 und 043 Serie)

### Kontakttechnologie

Geeignet für optimalen Wärmetransfer zum Sintern auf der Rückseite und für Ultraschall-Drahtbonden auf der Vorderseite



Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben betreffend die technischen Eigenschaften des Produktes beschreiben die Beschaffenheit des Produktes, stellen aber keine Garantie dar. Die hierin enthaltenen Messwerte (Ansprechzeit, Langzeitstabilität, Erschütterungs- und Stoßfestigkeit, Isolationswiderstand und Selbsterwärmung) wurden unter Laborbedingungen ermittelt; im realen Einsatz können die ermittelten Messwerte in Abhängigkeit von den konkreten Einbau- und Umgebungsbedingungen abweichen.

Der Kunde ist alleine dafür verantwortlich zu prüfen, ob das Produkt für die von ihm beabsichtigte Anwendung in den konkreten Umgebungsbedingungen geeignet sind; diesbezüglich übernimmt Heraeus keine Gewährleistung. Im Übrigen gelten für den Verkauf des Produktes ausschließlich die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von Heraeus in der jeweils gültigen Fassung, die unter [www.heraeus.de/agg](http://www.heraeus.de/agg) abrufbar sind. Änderungen an dem Datenblatt bleiben vorbehalten.

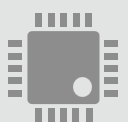
Technische Änderungen behalten wir uns vor. Alle technischen Angaben sind Beschaffenheitsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland

Web: [www.heraeus-nexensos.de](http://www.heraeus-nexensos.de)

Dokumentname: 20002297107 Part 000 Version 00

Stand: 03/2019



## SMD 1206 sinterbar, Platin-Temperatursensor nach DIN EN 60751

Einsatztemperaturbereich -50 °C bis +200 °C

### Schertest Rückseite/Sintern

>10 N/mm<sup>2</sup>

### Schertest Vorderseite/ Bonden

>8 N

### Verpackung

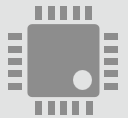
Auf Sägerahmen in VCI-Folie

### Lagerfähigkeit

Ungeöffnet in VCI-Folie (Minimum ein halbes Jahr)

### Hinweis

Andere Toleranzen, Widerstandswerte und Drahtlängen sind auf Anfrage lieferbar.



Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben betreffend die technischen Eigenschaften des Produktes beschreiben die Beschaffenheit des Produktes, stellen aber keine Garantie dar. Die hierin enthaltenen Messwerte (Ansprechzeit, Langzeitstabilität, Erschütterungs- und Stoßfestigkeit, Isolationswiderstand und Selbsterwärmung) wurden unter Laborbedingungen ermittelt; im realen Einsatz können die ermittelten Messwerte in Abhängigkeit von den konkreten Einbau- und Umgebungsbedingungen abweichen.

Der Kunde ist alleine dafür verantwortlich zu prüfen, ob das Produkt für die von ihm beabsichtigte Anwendung in den konkreten Umgebungsbedingungen geeignet sind; diesbezüglich übernimmt Heraeus keine Gewährleistung. Im Übrigen gelten für den Verkauf des Produktes ausschließlich die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von Heraeus in der jeweils gültigen Fassung, die unter [www.heraeus.de/agb](http://www.heraeus.de/agb) abrufbar sind. Änderungen an dem Datenblatt bleiben vorbehalten.

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

Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland

Web: [www.heraeus-nexensos.de](http://www.heraeus-nexensos.de)

Dokumentname: 20002297107 Part 000 Version 00

Stand: 03/2019