

## M 620, Platin-Temperatursensor nach DIN EN 60751

Einsatztemperaturbereich  $-70\text{ °C}$  bis  $+500\text{ °C}$ , kurzzeitig bis  $+550\text{ °C}$

Platin-Temperatursensoren der M-Serie sind für Massenanwendungen konzipiert, bei denen Langzeitstabilität, Austauschbarkeit und Genauigkeit innerhalb eines breiten Temperaturbereichs von vorrangiger Bedeutung sind. Der hohe Widerstandswert von 2000 Ohm sorgt für eine hervorragende Signalausbeute. Sie finden typischerweise in den Branchen Weiße Ware, Klima- und Heizungstechnik, Energieerzeugung, Medizin und in der Industrie ihre Anwendung. Grundsätzlich können die Produkte auch in Automobilanwendungen eingesetzt werden, in diesem Fall prüft Heraeus auf Kundenwunsch, ob zusätzliche Anforderungen (z.B. IMDS, EMPB) erfüllt werden können.

Nennwiderstand $R_0$	Toleranz	Bestellnummer	Verpackung
2000 Ohm bei $0\text{ °C}$	F 0,3 (Klasse B)	32 208 541	Plastkbeutel

Der Messpunkt ist auf 8mm vom Ende des Sensorkörpers definiert.

### Temperatur- und Toleranzbereich

Gültigkeit der Klasse F 0,3 (B):  $-70\text{ °C}$  bis  $+500\text{ °C}$   
 Dauerbetrieb (kurzzeitig bis  $+550\text{ °C}$  möglich)

### Temperaturkoeffizient

TK = 3850 ppm/K

### Ansprechzeit

Bewegtes Wasser ( $v= 0,4\text{m/s}$ ):  
 $t_{0,5} = 0,08\text{ s}$   
 $t_{0,9} = 0,25\text{ s}$

Luftstrom ( $v= 2\text{m/s}$ ):  
 $t_{0,5} = 3,7\text{ s}$   
 $t_{0,9} = 11,5\text{ s}$

### Messstrom

bei 2000  $\Omega$ : 0,1 bis 0,3 mA  
 (Selbsterwärmung berücksichtigen)

### Langzeitstabilität

$R_0$ -Drift 0,04 % nach 1000 Stunden bei  $500\text{ °C}$

### Selbsterwärmung

0,3 K/mW bei  $0\text{ °C}$

### Isolationswiderstand

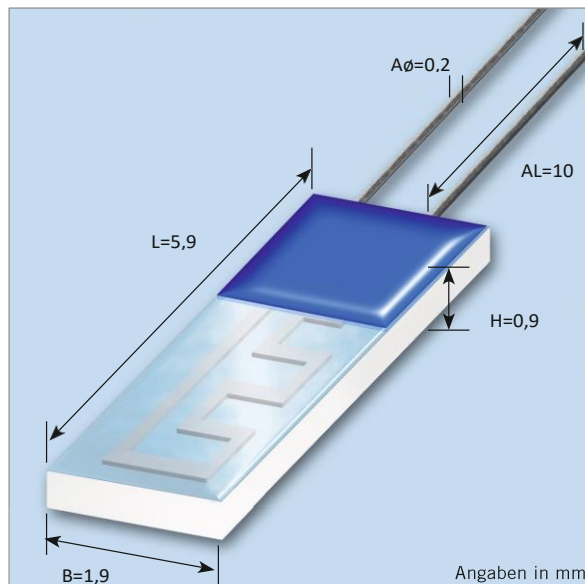
$> 100\text{ M}\Omega$  bei  $20\text{ °C}$   
 $> 2\text{ M}\Omega$  bei  $500\text{ °C}$

### Erschütterungsfestigkeit

Mindestens 40 g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz, abhängig von der Montageart

### Stoßfestigkeit

Mindestens 100 g Beschleunigung mit 8 ms Halb-Sinus-Welle, abhängig von der Montageart



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)

## M 620, Platin-Temperatursensor nach DIN EN 60751

Einsatztemperaturbereich  $-70\text{ °C}$  bis  $+500\text{ °C}$ , kurzzeitig bis  $+550\text{ °C}$

### Anschlussdrähte

NiPt-Manteldraht

### Drahtlänge (AL)

10 mm  $\pm$  1 mm

### Verbindungstechnologie

Geeignet zum Schweißen, Hartlöten und Krimpen

### Zugfestigkeit der Anschlussdrähte

$\geq 9\text{ N}$

### Verpackung

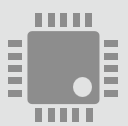
Alternative Verpackungsformen auf Anfrage lieferbar.

### Lagerfähigkeit

Min. 12 Monate (in Originalverpackung)

### 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)