

## TO 92, Platin-Temperatursensor nach DIN EN 60751

Einsatztemperaturbereich  $-50\text{ °C}$  bis  $+150\text{ °C}$

Der Platin-Temperatursensor in einem Kunststoff-Gehäuse zeichnet sich durch sein genormtes Signal nach DIN EN 60751, Austauschbarkeit, hervorragende Langzeitstabilität und Genauigkeit aus. Er bietet ein optimales Preis-Leistungsverhältnis für Massen Anwendungen, z. B. in den Bereichen Klima- und Heizungstechnik und industrielle Geräte.

Nennwiderstand $R_0$	Toleranz	Bestellnummer	Verpackung
100 Ohm bei $0\text{ °C}$	F 0,3 (Klasse B)	32 209 210	VCI-Plastikbeutel
1000 Ohm bei $0\text{ °C}$	F 0,3 (Klasse B)	32 209 220	VCI-Plastikbeutel

### Temperatur- und Toleranzbereich

Gültigkeit der Klasse F 0,3 (B):  $-50\text{ °C}$  bis  $+150\text{ °C}$

Dauerbetrieb

### Temperaturkoeffizient

TK = 3850 ppm/K

### Ansprechzeit

Bewegtes Wasser ( $v = 0,4\text{ m/s}$ ):  
 $t_{0,5} = 0,7\text{ s}$   
 $t_{0,9} = 2,0\text{ s}$

Luftstrom ( $v = 2\text{ m/s}$ ):  
 $t_{0,5} = 8,0\text{ s}$   
 $t_{0,9} = 26,0\text{ s}$

### Messstrom

Bei  $100\ \Omega$ : 0,3 bis 1,0 mA  
 Bei  $1000\ \Omega$ : 0,1 bis 0,3 mA  
 (Selbsterwärmung berücksichtigen)

### Langzeitstabilität

$R_0$ -Drift 0,06 % nach 1000 Stunden bei  $150\text{ °C}$

### Selbsterwärmung

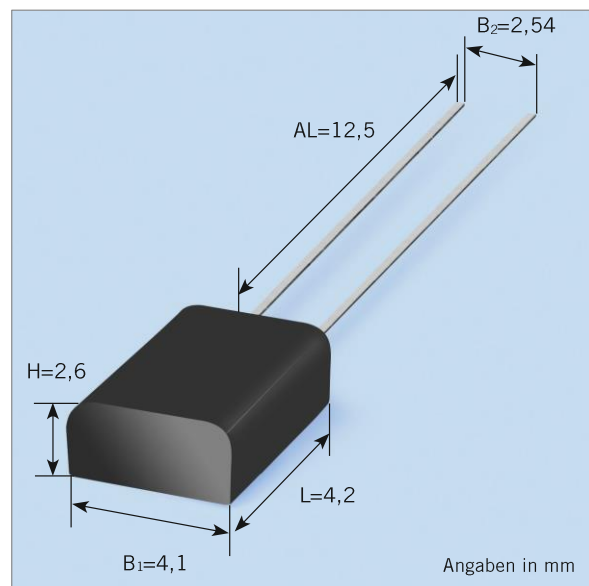
Pt100: 0,4 K/mW bei  $0\text{ °C}$   
 Pt1000: 0,2 K/mW bei  $0\text{ °C}$

### Spezifischer Durchgangswiderstand

$20\text{ °C}$ :  $5 \times 10^{16}\ \Omega\text{cm}$   
 $150\text{ °C}$ :  $5 \times 10^{13}\ \Omega\text{cm}$

### Physikalische Daten des Gehäuses

Material: Duroplast  
 Thermischer Ausdehnungs-Koeffizient:  $13 \times 10^{-6}\ \Omega/\text{°C}$   
 Thermische Leitfähigkeit: 0,65 W/mK  
 Feuchtigkeitsabsorption: 0,5 % (P.C.T.:  $121\text{ °C}$ , 24 Stunden)



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)

## TO 92, Platin-Temperatursensor nach DIN EN 60751

Einsatztemperaturbereich -50 °C bis +150 °C

### Entflammbarkeit

UL94-V0

### Lötanschluss

Cu-Legierung mit Sn/Pb Beschichtung

### Drahtlänge (AL)

12,5 mm ± 0,5 mm

### Verbindungstechnologie

Geeignet zum Weichlöten

### Verpackung

Alternative Verpackungsformen auf Anfrage lieferbar.

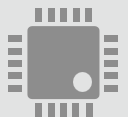
### Lagerfähigkeit

9 Monate (in Originalverpackung)

Stickstoff-Atmosphäre empfohlen

### 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)