



TO 92, Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik nach DIN EN 60751 Einsatztemperaturbereich -50 °C bis +150 °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 Hausgeräte und industrielle Geräte.

Nennwiderstand R0	Toleranz	Bestellnummer
	DIN EN 60751 2009-05	Lose im Beutel
100 Ohm bei 0 °C	F 0,3 (Klasse B) F 0,6 (Klasse 2B)	32 209 210 32 209 216
1000 Ohm bei 0 °C	F 0,3 (Klasse B) F 0,6 (Klasse 2B)	32 209 220 32 209 226

Temperatur- und Toleranzbereich

-50 °C bis +150 °C (Dauerbetrieb)

Gültigkeit der Klasse F 0,6 (2B): -50 °C bis +150 °C

Gültigkeit der Klasse F 0,3 (B): -50 °C bis +150 °C

Temperaturkoeffizient

TK = 3850 ppm/K

Ansprechzeit

Bewegtes Wasser (v= 0,4m/s): t0,5 = 0,7 s

t0,9 = 2,0 s

Luftstrom (v= 2m/s): t0,5 = 8,0 s

t0,9 = 26,0 s

Messstrom

Bei 100 Ω: 0,3 bis 1,0 mA

Bei 1000 Ω: 0,1 bis 0,3 mA

(Selbsterwärmung berücksichtigen)

Langzeitstabilität

R0-Drift 0,06 % nach 1000 Stunden bei 150 °C

Selbsterwärmung

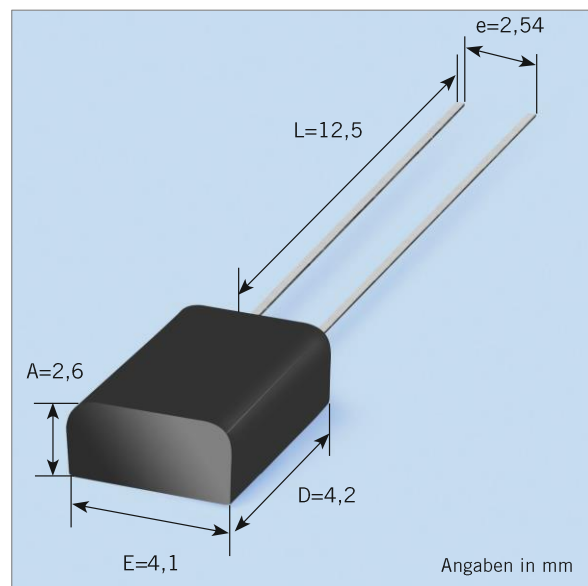
Pt100: 0,4 K/mW bei 0 °C

Pt1000: 0,2 K/mW bei 0 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand

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

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



Physikalische Daten des Gehäuses

Material: Duroplast

Thermischer Ausdehnungs-Koeffizient: $13 \times 10^{-6} \Omega/^\circ\text{C}$

Thermische Leitfähigkeit: 0,65 W/mK

Feuchtigkeitsabsorption: 0,5 % (P.C.T.: 121°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/agn 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

Dokumentname: 20002221296 Part 000 Version 00

Stand: 03/2019

TO 92, Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik nach DIN EN 60751

Einsatztemperaturbereich -50 °C bis +150 °C

Entflammbarkeit

UL94-V0

Lötanschluss

Cu-Legierung mit Sn/Pb Beschichtung

Drahtlänge (L)

12,5 mm ± 0,5 mm

Verarbeitungshinweise

Geeignet zum Weichlöten

Verpackung

Lose im Beutel

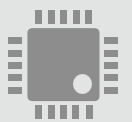
Lagerfähigkeit

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 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

Dokumentname: 20002221296 Part 000 Version 00

Stand: 03/2019