

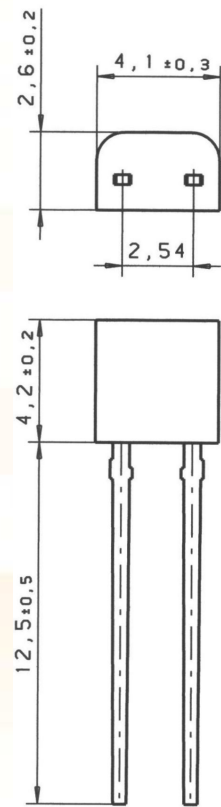
## Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

## TO 92

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 Massenanwendungen, z. B. in den Bereichen Automobil, Hausgeräte und industrielle Geräte.

Nennwiderstand R0	Toleranz DIN EN 60751 1996-07	Toleranz DIN EN 60751 2009-05	Bestellnummer Plastikhülse
100 Ohm bei 0°C	Klasse B Klasse 2B	F 0,3 F 0,6	32 209 210 32 209 216
1000 Ohm bei 0°C	Klasse B Klasse 2B	F 0,3 F 0,6	32 209 220 32 209 226

<b>Spezifikation</b>	DIN EN 60751	
<b>Temperaturbereich</b>	-50°C bis +150°C Gültigkeit der Klasse, B oder 2B: -50°C bis +150°C	
<b>Temperaturkoeffizient</b>	TK = 3850 ppm/K	
<b>Lötanschluss</b>	Cu-Legierung mit Sn- Beschichtung	
<b>Langzeitstabilität</b>	max. R <sub>0</sub> -Drift 0,06% nach 1000 h bei 150°C max. R <sub>0</sub> -Drift 0,04% nach 1000 h bei -55°C	
<b>Selbsterwärmung:</b>	Pt100: 0,4 K/mW Pt1000: 0,2 K/mW	
<b>Ansprechzeiten</b>	bewegtes Wasser (v = 0,4 m/s):	t <sub>0,5</sub> = 0,7s t <sub>0,9</sub> = 2,0s
	Luftstrom (v = 2 m/s):	t <sub>0,5</sub> = 8s t <sub>0,9</sub> = 26,0s
<b>Lötbadbeständigkeit</b>	max. Abweichung 0,03% nach 10s bei 260°C	
<b>Entflammbarkeit</b>	UL 94-V0	
<b>Spezifischer Durchgangswiderstand</b>	20°C: 5 x 10 <sup>16</sup> Ωcm 150°C: 5 x 10 <sup>13</sup> Ωcm	
<b>Physikalische Daten des Gehäuses</b>	Material: Duroplast Thermischer Ausdehnungs-Koeffizient: 13 x 10 <sup>-6</sup> /°C Thermische Leitfähigkeit: 0,65 W/mK Feuchtigkeitsabsorption: 0,5% (P.C.T.: 121°C, 24 h)	
<b>Lagerbedingungen</b>	≤ 1 Jahr (in trockener Umgebung)	
<b>Hinweis</b>	Andere Toleranzen und Widerstandswerte 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)