

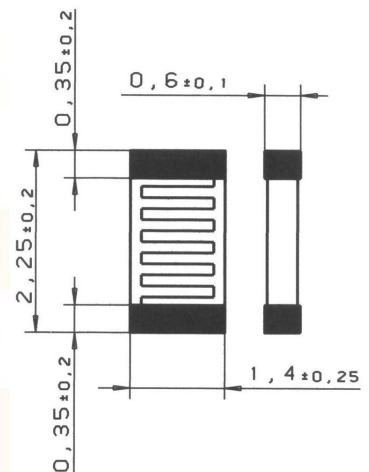
## Pt-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

## SMD 0805 (V)

Der SMD 0805 Platin-Temperatursensor ist für die automatische Bestückung auf elektronischen Leiterplatten in Großserienanwendungen konzipiert, bei denen Langzeitstabilität, Austauschbarkeit und niedrige Kosten von entscheidender Bedeutung sind.

Nennwiderstand R0	Toleranz DIN EN 60751 1996-07	Toleranz DIN EN 60751 2009-05	Bestellnummer Plastikhülse
100 Ohm bei 0°C	Klasse B	F 0,3	32 207 605
	Klasse 2B	F 0,6	32 207 604
1000 Ohm bei 0°C	Klasse B	F 0,3	32 207 615
	Klasse 2B	F 0,6	32 207 614

<b>Spezifikation</b>	DIN EN 60751	
<b>Toleranz</b>	Klasse B (R <sub>0</sub> : ±0,12%), Klasse 2B (R <sub>0</sub> : ±0,24%)	
<b>Temperaturbereich</b>	-50°C bis +130°C (Bei Verwendung von ausdehnungsangepasstem Leiterplattenmaterial sind Einsatztemperaturen von +150°C möglich) Gültigkeit der Klasse B oder 2B: -50°C bis +130°C	
<b>Temperaturkoeffizient</b>	TK = 3850 ppm/K	
<b>Lötanschluss</b>	Endterminierung galvanisch verzinkt mit Ni-Sperrschicht	
<b>Langzeitstabilität</b>	max. R <sub>0</sub> -Drift 0,06 % nach 1000 h bei 130°C	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar	
<b>Isolationswiderstand</b>	> 100 MΩ bei 20°C > 2 MΩ bei 130°C (Glasabdeckung)	
<b>Messstrom</b>	100Ω: 0,3 bis 1,0mA 1000Ω: 0,1 bis 0,3mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)	
<b>Selbsterwärmung</b>	0,8 K/mW bei 0°C	
<b>Ansprechzeit</b>	Bewegtes Wasser (v= 0,4m/s):	t <sub>0,5</sub> = 0,10s t <sub>0,9</sub> = 0,25s
	Luftstrom (v= 2m/s):	t <sub>0,5</sub> = 2,5s t <sub>0,9</sub> = 8s
<b>Verarbeitungshinweise</b>	Face-up-Montage: Reflow-Löten oder Wellenlöten, z. B. Doppelwelle ≤ 8s / 235°C	
<b>Lagerfähigkeit</b>	Mind. 9 Monate (in trockener Umgebung)	
<b>Verpackung</b>	„Face-up“ im Blistergurt, 4000 St. / Gurt	
<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)