

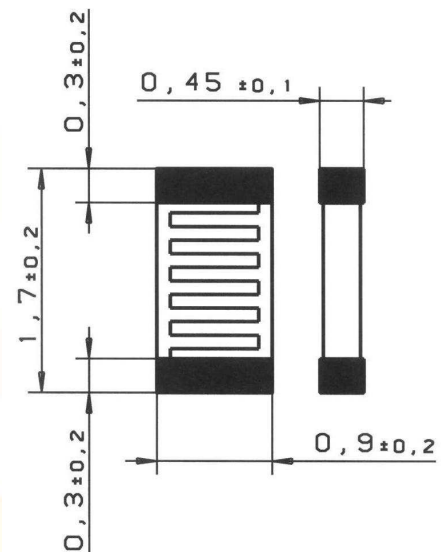
Pt-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

SMD 0603 (V)

Der SMD 0603 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 R_0	Toleranz	Bestellnummer
1000 Ohm bei 0°C	DIN EN 60751, Klasse B	32 207 638
	DIN EN 60751, Klasse 2B	32 207 637

Spezifikation	DIN EN 60751
Toleranz	Klasse B (R_0 : $\pm 0,12\%$), Klasse 2B (R_0 : $\pm 0,24\%$)
Temperaturbereich	- 50°C bis + 130°C (Bei Verwendung von ausdehnungs- angepasstem Leiterplattenmaterial sind Einsatztemper- aturen von +150°C möglich)
Temperaturkoeffizient	TK = 3850 ppm/K
Lötanschluss	Endterminierung galvanisch verzinkt mit Ni-Sperrschicht
Langzeitstabilität	max. R_0 -Drift 0,06 % nach 250 h bei 130°C
Umgebungsbedingungen	ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar
Isolationswiderstand	> 100 M Ω bei 20°C; > 2 M Ω bei 130°C (Glasabdeckung)
Messstrom	1000 Ω : 0,1 bis 0,3 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)
Selbsterwärmung	0,8 K/mW bei 0°C
Ansprechzeit	Bewegtes Wasser ($v = 0,4$ m/s): $t_{0,5} = 0,10$ s $t_{0,9} = 0,25$ s Luftstrom ($v = 2$ m/s): $t_{0,5} = 2,5$ s $t_{0,9} = 8$ s
Verarbeitungshinweise	Face-up-Montage: Reflow-Löten oder Wellenlöten, z. B. Doppelwelle ≤ 8 s / 235 °C
Lagerfähigkeit	Min. 9 Monate (in trockener Umgebung)
Verpackung	„Face-up“ im Blistergurt, 4000 St. / Gurt
Hinweis	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, Web: www.heraeus-sensor-technology.de