

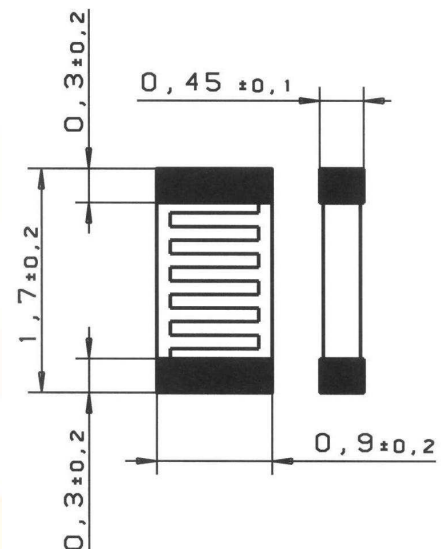
Pt-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

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 R0	Toleranz DIN EN 60751 1996-07	Toleranz DIN EN 60751 2009-05	Bestellnummer Plastikhülse
1000 Ohm bei 0°C	Klasse 2B Klasse B	F 0,6 F 0,3	32 207 637 32 207 638

Spezifikation	DIN EN 60751	
Toleranz	Klasse B (R ₀ : ±0,12%) Klasse 2B (R ₀ : ±0,24%)	
Temperaturbereich	-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	
Temperaturkoeffizient	TK = 3850 ppm/K	
Lötanschluss	Endterminierung galvanisch verzinkt mit Ni-Sperrschicht	
Langzeitstabilität	max. R ₀ -Drift 0,06% nach 250h bei 130°C	
Umgebungsbedingungen	ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar	
Isolationswiderstand	> 100 MΩ bei 20°C > 2 MΩ bei 130°C (Glasabdeckung)	
Messstrom	1000Ω: 0,1 bis 0,3mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)	
Selbsterwärmung	0,8 K/mW bei 0°C	
Ansprechzeit	Bewegtes Wasser (v = 0,4m/s):	t _{0,5} = 0,10s t _{0,9} = 0,25s
	Luftstrom (v = 2m/s):	t _{0,5} = 2,5s t _{0,9} = 8 s
Verarbeitungshinweise	Face-up-Montage: Reflow-Löten oder Wellenlöten, z. B. Doppelwelle ≤ 8s / 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