Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik M 310

Platin-Temperatursensoren der M-Serie zeichnen sich durch Langzeitstabilität, hohe Genauigkeit über einen großen Temperaturbereich und Kompatibilität aus. Sie werden insbesondere für Anwendungen mit hohen Bedarfsmengen eingesetzt, typischerweise in den Branchen Automobil, Weiße Ware, Klima- und Heizungstechnik, Energieerzeugung sowie in Geräten und Maschinen für Medizin und Industrie.

Nennwiderstand R0	**Toleranz** DIN EN 60751 1996-07	**Toleranz** DIN EN 60751 2009-05	**Bestellnummer Plastikbox**	**Bestellnummer lose im Beutel**
100 Ohm bei 0°C	Klasse B	F 0,3	32 208 721	50 142 52
1000 Ohm bei 0°C	Klasse B	F 0,3	32 208 723	50 142 53
100 Ohm bei 0°C	Klasse A	F 0,15	32 208 725	50 142 54
1000 Ohm bei 0°C	Klasse A	F 0,15	32 208 727	50 142 55

Der Messpunkt ist auf 8mm vom Ende des Sensorkörpers definiert.

Spezifikation DIN EN 60751

Temperaturbereich -70°C bis +500°C (Dauerbetrieb)
(kurzzeitig bis 550°C möglich)
Gültigkeit der Klasse B: -70°C bis +500°C
Gültigkeit der Klasse A: -50°C bis +300°C

Temperaturkoeffizient TK = 3850 ppm/K

Anschlussdrähte NiPt- Manteldraht
Geeignet zum Schweißen, Crimpen und Hartlöten

Drahtlänge (L) 10mm ±1mm

Langzeitstabilität Max. R_0-Drift 0,04% nach 1000h bei 500°C

Erschütterungsfestigkeit Mindestens 40g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz, abhängig von der Montageart.

Stoßfestigkeit Mindestens 100g Beschleunigung mit 8ms Halb-Sinus-Welle, abhängig von der Montageart.

Umgebungsbedingungen Ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar

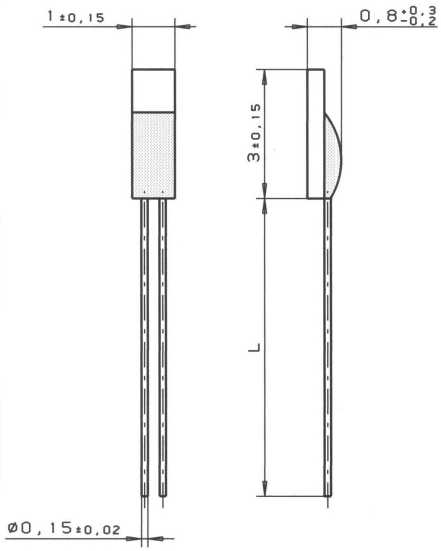
Isolationswiderstand > 100 MΩ bei 20°C; > 2 MΩ bei 500°C

Selbsterwärmung 0,4 K/mW bei 0°C

Ansprechzeit
Bewegtes Wasser (v= 0,4m/s): $t_{0,5}$ = 0,04s, $t_{0,9}$ = 0,12s
Luftstrom (v= 2m/s): $t_{0,5}$ = 2,5s, $t_{0,9}$ = 8,0s

Messstrom
100Ω: 0,3 bis 1,0mA
1000Ω: 0,1 bis 0,3mA
(Selbsterwärmung berücksichtigen)

Hinweis Andere Toleranzen, Widerstandswerte und Drahtlängen sind auf Anfrage lieferbar.



RoHS konform

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

Dokumentname: 30910017 Index D
Stand: 02/2017