

Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

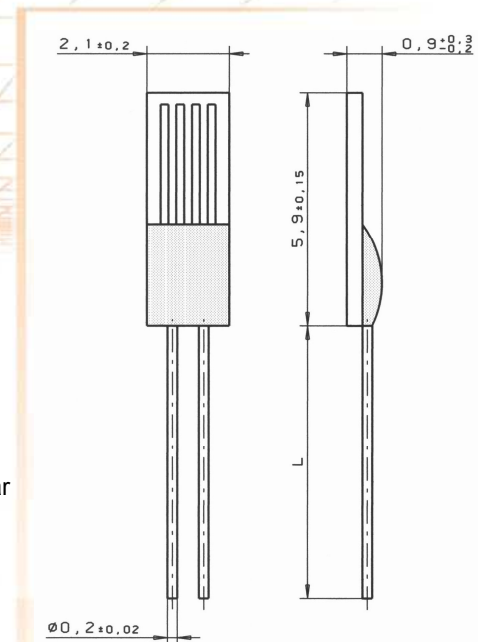
M 622

Platin-Temperatursensoren der M-Serie sind für Massenanwendungen konzipiert, bei denen Langzeitstabilität, Austauschbarkeit und Genauigkeit innerhalb eines breiten Temperaturbereichs von vorrangiger Bedeutung sind. Der hohe Widerstandswert von 1000Ω und 2000Ω sorgt für eine hervorragende Signalausbeute. Typische Anwendungen finden sich in den Bereichen Automobil, Hausgerätetechnik, Heizung-Klima-Lüftung und medizinische und industrielle Geräte.

| Nennwiderstand R ₀ | Toleranz DIN EN 60751 1996-07 | Toleranz DIN EN 60751 2009-05 | Bestellnummer Lose im Beutel |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1000 Ohm bei 0°C | Klasse B | F 0,3 | 32 208 181 |
| 2000 Ohm bei 0°C | Klasse B | F 0,3 | 32 208 541 |

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 | |
| 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 | 0,3 K/mW bei 0°C | |
| Ansprechzeit | Bewegtes Wasser (v= 0,4m/s): | t _{0,5} = 0,08s t _{0,9} = 0,25s |
| | Luftstrom (v= 2m/s): | t _{0,5} = 3,7s t _{0,9} = 11,5s |
| Messstrom | 1000Ω: 0,1 bis 0,3mA 2000Ω: 0,1 bis 0,3mA (Selbsterwärmung berücksichtigen) | |
| Hinweis | Andere Toleranzen, Widerstandswerte und Drahtlängen 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