

Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

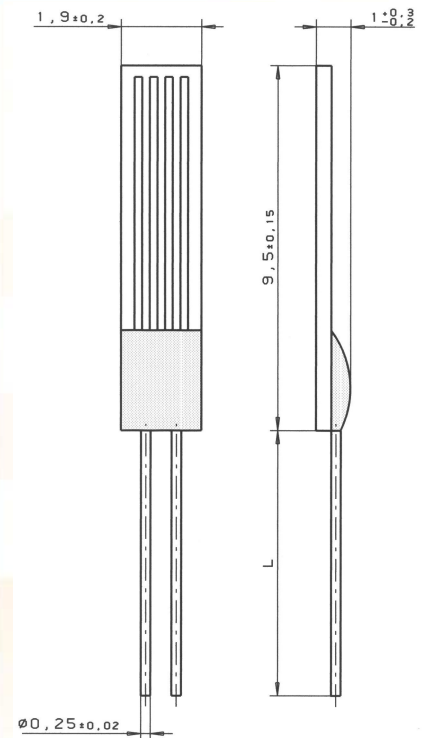
L 1020

Platin-Temperatursensoren der L-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
100 Ohm bei 0°C	Klasse 1/3 B	F 0,1	32 207 585
	Klasse A	F 0,15	32 207 579
	Klasse B	F 0,3	32 207 708
1000 Ohm bei 0°C	Klasse 1/3 B	F 0,1	32 207 586
	Klasse A	F 0,15	32 207 581
	Klasse B	F 0,3	32 207 710

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

Spezifikation	DIN EN 60751	
Temperaturbereich	-50°C bis +400°C (Dauerbetrieb)	
	Gültigkeit der Klasse B:	-50°C bis +400°C
	Gültigkeit der Klasse A:	-50°C bis +300°C
	Gültigkeit der Klasse 1/3 B:	0°C bis +150°C
Temperaturkoeffizient	TK= 3850 ppm/K	
Anschlussdrähte	AgPd- Draht	
Drahtlänge (L)	10mm ±1mm	
Langzeitstabilität	Max. R ₀ -Drift 0,04% nach 1000h bei 400°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 400°C	
Selbsterwärmung	0,2 K/mW bei 0°C	
Ansprechzeit	Bewegtes Wasser (v= 0,4m/s):	t _{0,5} = 0,12s t _{0,9} = 0,30s
	Luftstrom (v= 2m/s):	t _{0,5} = 6,0s t _{0,9} = 20,0s
Messstrom	100 Ω: 0,3 bis 1,0mA 1000 Ω: 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