

Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

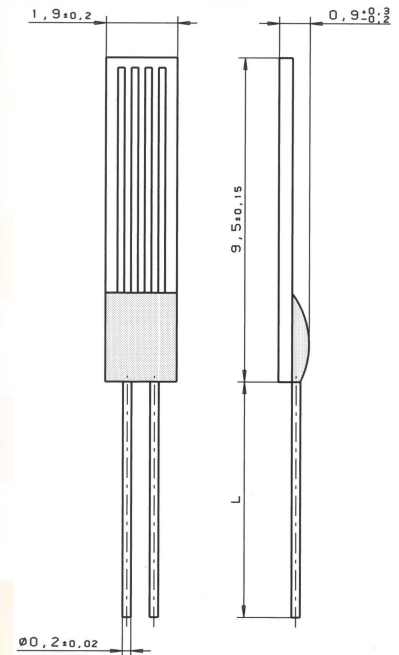
M 1020

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 R_0	Toleranz DIN EN 60751 1996-07	Toleranz DIN EN 60751 2009-05	Bestellnummer Lose im Beutel	Bestellnummer Blistergurt
100 Ohm bei 0°C	Klasse 1/3 B	F 0,1	32 208 180	32 208 428
	Klasse A	F 0,15		32 208 429
	Klasse B	F 0,3		32 208 280
500 Ohm bei 0°C	Klasse B	F 0,3	32 208 201	32 208 285
1000 Ohm bei 0°C	Klasse 1/3 B	F 0,1	32 208 191	32 208 483
	Klasse A	F 0,15		32 208 439
	Klasse B	F 0,3		32 208 286

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
	Gültigkeit der Klasse 1/3 B:	0°C bis +150°C
Temperaturkoeffizient	TK = 3850 ppm/K	
Anschlussdrähte	NiPt- Manteldraht Geeignet zum Löten, 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	0,2 K/mW bei 0°C	
Ansprechzeit	Bewegtes Wasser (v= 0,4m/s):	$t_{0,5} = 0,10s$ $t_{0,9} = 0,30s$
	Luftstrom (v= 2m/s):	$t_{0,5} = 4,0s$ $t_{0,9} = 12s$
Messstrom	100Ω: 0,3 bis 1,0mA 500Ω: 0,1 bis 0,7mA 1000Ω: 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