

## Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

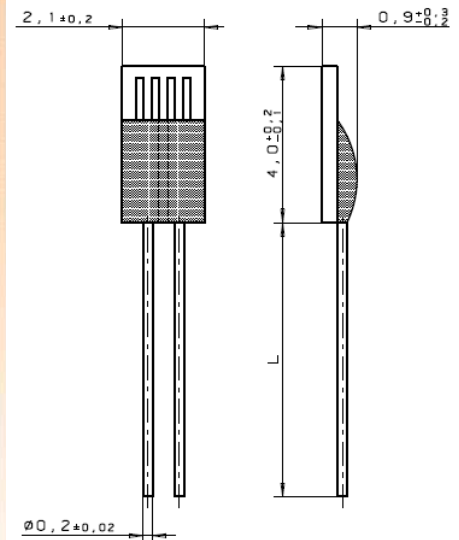
M 422

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	32 208 500	32 208 522
	Klasse A	F 0,15	32 208 498	32 208 521
	Klasse B	F 0,3	32 208 392	32 208 520
500 Ohm bei 0°C	Klasse 1/3 B	F 0,1	32 208 502	32 208 525
	Klasse A	F 0,15	32 208 501	32 208 524
	Klasse B	F 0,3	32 208 414	32 208 523
1000 Ohm bei 0°C	Klasse 1/3 B	F 0,1	32 208 537	32 208 527
	Klasse A	F 0,15	32 208 503	32 208 527
	Klasse B	F 0,3	32 208 499	32 208 526

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

<b>Spezifikation</b>	DIN EN 60751	
<b>Temperaturbereich</b>	(kurzzeitig bis 550°C möglich) Gültigkeit Klasse B: -70°C bis +500°C Gültigkeit Klasse A: -50°C bis +300°C Gültigkeit Klasse 1/3 B: 0°C bis +150°C	
<b>Temperaturkoeffizient</b>	TK = 3850 ppm/K ; 3750 ppm/K auf Anfrage	
<b>Anschlussdrähte</b>	NiPt- Manteldraht Geeignet zum Schweißen, Crimpen und Hartlöten	
<b>Drahtlänge (L)</b>	10mm ±1mm	
<b>Langzeitstabilität</b>	Max. $R_0$ -Drift 0,04% nach 1000h bei 500 °C	
<b>Erschütterungsfestigkeit</b>	Mindestens 40g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz, abhängig von Montageart	
<b>Stoßfestigkeit</b>	Mindestens 100g Beschleunigung mit 8ms Halb-Sinus-Welle, abhängig von der Montageart	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar	
<b>Isolationswiderstand</b>	> 100 MΩ bei 20°C; > 2 MΩ bei 500°C	
<b>Selbsterwärmung</b>	0,3 K/mW bei 0 °C	
<b>Ansprechzeit</b>	Bewegtes Wasser (v= 0,4m/s):	$t_{0,5} = 0,07s$ $t_{0,9} = 0,20s$
	Luftstrom (v= 2m/s):	$t_{0,5} = 3,2s$ $t_{0,9} = 11s$
<b>Messstrom</b>	100Ω: 0,3 bis 1,0mA 500Ω: 0,1 bis 0,7mA 1000Ω: 0,1 bis 0,3mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)	
<b>Hinweis</b>	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](mailto:info.HSND@heraeus.com), Web: [www.heraeus-sensor-technology.de](http://www.heraeus-sensor-technology.de)