

Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

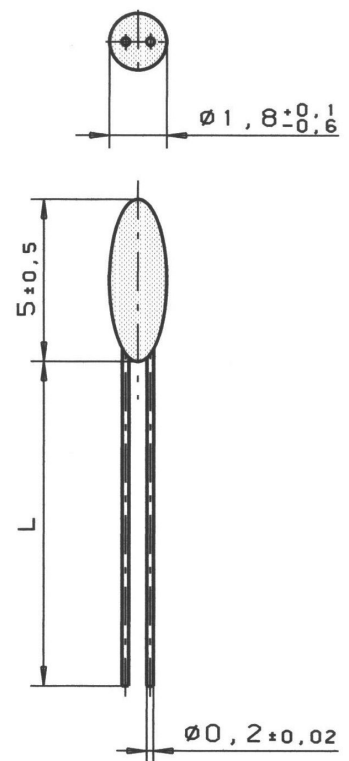
MR 518 G

Platin-Temperatursensoren des Typs MR 518 G sind gekennzeichnet durch ihre kleine, tropfenförmige Bauform. Sie zeichnen sich aus durch Langzeitstabilität, hohe Genauigkeit über einen großen Temperaturbereich und Kompatibilität. Sie werden in den Branchen Weiße Ware, Klima- und Heizungstechnik, Energieerzeugung sowie in Geräten und Maschinen für Medizin und Industrie eingesetzt.

Nennwiderstand R ₀	Toleranz DIN EN 60751 1996-07	Toleranz DIN EN 60751 2009-05	Bestellnummer Schiebeblister
100 Ohm bei 0°C	Klasse B	F 0,3	32 209 504
100 Ohm bei 0°C	Klasse A	F 0,15	32 209 505

Der Messpunkt für den Nennwiderstand befindet sich 8mm vom Ende des Sensorkörpers

Spezifikation	DIN EN 60751	
Temperaturbereich	-70°C bis +500°C (Dauerbetrieb) Gültigkeit der Klasse B: -70°C bis +500°C Gültigkeit der Klasse A: -50°C bis +300°C	
Temperaturkoeffizient	TK = 3850 ppm/K	
Anschlussdrähte	Ni- Platin- Manteldraht	
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	
Stoßfestigkeit	Mindestens 100g Beschleunigung mit 8ms Halb-Sinus-Welle	
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} = 0,2s t _{0,9} = 0,4s
	Luftstrom (v=1m/s):	t _{0,5} = 3,0s t _{0,9} = 9,0s
Messstrom	100Ω: 0,3 bis 1,0mA	



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