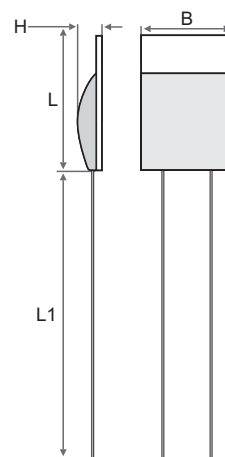


Platin-Temperatursensoren sind Widerstandsthermometer, die auf eine Widerstandsänderung von Platin unter Temperatureinfluß basieren. Sie zeichnen sich durch kurze Ansprechzeiten, die kleinen Abmessungen, eine hohe Langzeitstabilität und Messgenauigkeit über einen großen Temperaturbereich aus. Typische Anwendungsgebiete finden sich in den Branchen Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, weiße Ware, Energieerzeugung sowie Medizin- und Industrietechnik.

Sensor	PT100, PT500, PT1000 (andere auf Anfrage)
Nennwiderstand PT100	100 Ohm bei 0°C
Nennwiderstand PT500	500 Ohm bei 0°C
Nennwiderstand PT1000	1000 Ohm bei 0°C
Toleranz	Klasse B DIN EN 60751 (andere auf Anfrage)
Ansprechzeit (T90)	0,30s (Bewegtes Wasser)
Messbereich	-70°C ... +400°C (Dauerbetrieb)
Isolationswiderstand	Bei Raumtemperatur > 10 MOhm
Temperaturkoeffizient	T3850 ppm/K
Langzeitstabilität	Max. R0-Drift 0,05% / Jahr
Messstrom/ Maximalstrom	PT100: empfohlen 1,0mA maximal 7mA PT500: empfohlen 1,0mA maximal 7mA PT1000: empfohlen 0,1mA maximal 1mA
Umgebungsbedingungen	Ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar
Eigenerwärmung	$E = \Delta t / (R_x I^2)$
Anschlussdrähte (L1)	10mm
Material der Anschlußdrähte	Pt-Ni (Platin-Manteldraht)
Abmessungen Anschlussdraht (D)	0,2mm
Anschluss	löten, schweißen oder crimpen
Maße PT100 (L x B x H) in mm	2,5 x 2,0 x 1,3
Maße PT500 (L x B x H) in mm	5,0 x 2,0 x 1,3
Maße PT1000 (L x B x H) in mm	5,0 x 2,0 x 1,3



Alle Maßangaben in mm

Ausführungen

Artikel-Nr. **PT - 100 J**

Sensor

- 100 = PT100
- 500 = PT500
- 1000 = PT1000

Optionen / Zubehör

	Code / Artikel-Nr.
Sensor 1/2 DIN Klasse B	auf Anfrage
Sensor 1/3 DIN Klasse B	auf Anfrage
Sensor 1/10 DIN Klasse B	auf Anfrage
PT-Sensoren bis 850°C	auf Anfrage

Sondervarianten auf Anfrage lieferbar