



## Datenblatt

## 2x2Pt100B-AgPd

111036

### Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperaturensorelement zeichnet sich durch das Material des Anschlussdrahtes aus. Typischerweise wird es in der Automobil Branche und in der Klima- und Heizungstechnik verwendet.

### Maße in mm

	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>L<sub>1</sub></b>	<b>H</b>	<b>Ø</b>
	2,3 +0,2 -0,1	1,9 ± 0,2	10 ± 1	1 +0,3 -0,2	0,25 ± 0,02

### Technische Daten

Nennwiderstand R <sub>0</sub> bei 0°C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
100 Ω	DIN EN 60751	F 0,3 (DIN B)	2x2Pt100B-AgPd	111036

Temperaturbereich:	-50 °C bis +400 °C im Dauerbetrieb Gültigkeit der Toleranz F 0,3: -50 °C bis +400 °C		
Temperaturkoeffizient:	TK = 3850 ppm/K		
Anschlussdrähte:	AgPd-Manteldraht		
Langzeitstabilität:	Max. R <sub>0</sub> -Drift 0,04 % nach 1000 h bei 400 °C		
Erschütterungsfestigkeit:	Mindestens 40 g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz, abhängig von der Montageart		
Stoßfestigkeit:	Mindestens 100 g Beschleunigung mit 8 ms 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:	0,4 K/mW bei 0 °C		
Ansprechzeit:	Bewegtes Wasser (v=0,4 m/s):	τ <sub>0,5</sub> =0,06 s	τ <sub>0,9</sub> =0,20 s
	Luftstrom (v=2 m/s):	τ <sub>0,5</sub> =3,0 s	τ <sub>0,9</sub> =13,0 s
Messstrom:	0,1 bis 0,3 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)		
Messpunkt:	8 mm vom Ende des Sensorelementkörpers		
Verpackung:	lose im Beutel / vakuumverpackt		

**Hinweis:**  
RoHS konform

**Bitte beachten Sie unsere Einsatz- und Einbauhinweise.**



Technische Änderungen behalten wir uns vor. Alle technischen Angaben sind Beschaffenheitsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

Version 1.0 vom 06/2012

