



1000 °C Typenreihen Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen Für extrem hohe Temperaturen



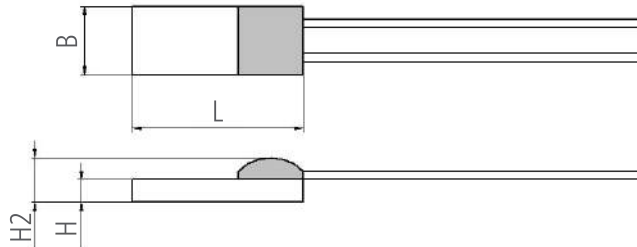
INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY



Vorteile & Eigenschaften

- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- 3770 ppm/K Temperaturkennlinie
- Geringe Eigenerwärmung
- Kleine Abmessungen
- Vibrations- und temperaturschockbeständig
- Kurze Ansprechzeit
- Einfache Austauschbarkeit

Illustration¹⁾



¹⁾ Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-70 °C bis +1000 °C		
Nennwiderstand:	200 Ω bei 0 °C		
Temperaturkoeffizient:	3770 ppm/K		
Toleranzklasse (abhängig von Temperaturbereich):*	IST AG Referenz	-40 ° bis +300 °C	+300 °C bis +850 °C
	K	±3 K	±1 %
Anschluss:	Pt-Draht, Ø 0.25 mm (lötbar, schweisssbar, crimpbar)		
Empfohlener Messstrom: ¹⁾	Max. 2.8 mA bei 850 °C		
<i>¹⁾ Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden</i>			
Alternativer Aufbau:*	Substratdicke		

Bestellangaben - 10K (Pt-Draht, Ø 0.25 mm)

Grösse	Abmessungen (L x B x H / H2 in mm)	
Nennwiderstand: 200 Ω bei 0 °C		
420	4 x 2 x 0.65 / 1.3	P0K2.420.10K.K.007.D.S
Bestellnummer		310.00445



1000 °C Typenreihen Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen Für extrem hohe Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Zusätzliche Dokumente

Dokumentname:

Application Note:

ATP_E



Bestellangaben

Platinmesswiderstände

Sekundärreferenz



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY



Material

P = Platin

Temperaturkoeffizient

= Pt 3850 ppm/K G = Pt 3911 ppm/K
 U = Pt 3750 ppm/K W = Pt 3850 ppm/K (erweiterter Temperaturbereich für Klasse F0.15)

Widerstandswert in Ω bei 0 °C

Abmessungen in mm

Betriebstemperaturbereich

1 = -50 °C bis +150 °C 6 = -200 °C bis +600 °C
 2 = -50 °C bis +200 °C 7 = -200 °C bis +750 °C
 3 = -200 °C bis +300 °C 8 = -200 °C bis +850 °C
 4 = -200 °C bis +400 °C 10 = -70 °C bis +1000 °C

Anschluss

S = SIL FK = Flache Drähte kundenspezifisch
 I = Isolierte Anschlüsse SW = Senkrechte Anschlüsse
 K = Kundenspezifisch L = Litze isoliert
 W = Draht E = Lackdrähte
 FW = Flache Drähte

Toleranzklasse

A = DIN EN 60751 F0.15 K = Kundenspezifisch
 B = DIN EN 60751 F0.3 P = Paare
 C = DIN EN 60751 F0.6 G = Gruppe
 Y = DIN EN 60751 F0.1

Anschlusslänge in mm

Spezielles

T = Substratdicke 0.25 mm M = Metallisierte Rückseite
 D = Substratdicke 0.38 mm U = Umgekehrt geschweist
 R = Rundes Gehäuse S = Speziell
 W = Wirbelsinterung

P OK1. 232. 6 W. A. 010. U



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, CH-9642 Ebnat-Kappel, Switzerland,
 Phone: +41 (0) 71 992 01 00 | Fax: +41 (0) 71 992 01 99 | E-mail: info@ist-ag.com | Web: www.ist-ag.com



Alle mechanischen Abmessungen gelten bei 25 °C Umgebungstemperatur, falls nicht anders angegeben • Alle Daten ausser die mechanischen Abmessungen dienen nur Informationszwecken und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften aufzufassen • Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung sowie Irrtümer vorbehalten • Die Informationen auf diesem Datenblatt wurden sorgfältig überprüft und werden als richtig angenommen • Keine Haftung bei Irrtümern • Belastung mit Extremwerten über einen längeren Zeitraum kann die Zuverlässigkeit beeinflussen • Alle Rechte, insbesondere die elektronische kommerzielle Vervielfältigung, vorbehalten • Ohne schriftliche Genehmigung ist es nicht gestattet, die Inhalte dieses Datenblattes im Ganzen oder Teile daraus in elektronische Datenbanken, Internet oder auf CDROM zu vervielfältigen • Technische Änderungen bleiben vorbehalten.