



150 °C Typenreihe

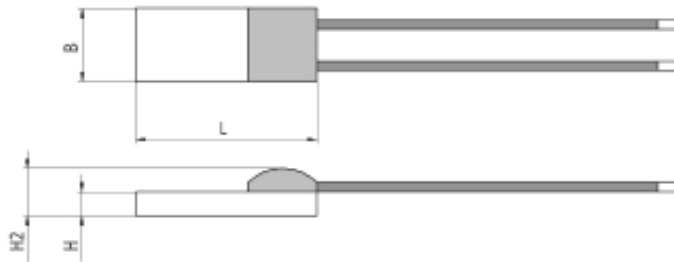
Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für niedrige Temperaturen

Vorteile & Eigenschaften

- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Geringe Eigenerwärmung
- Lange, isolierte Anschlüsse
- Kurze Ansprechzeit
- Metallisierte Rückseite erhältlich
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Illustration¹⁾



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-50 °C bis +150 °C	
Nennwiderstand:*	100 Ω bei 0 °C	
	500 Ω bei 0 °C	
	1000 Ω bei 0 °C	
Temperaturkoeffizient:*	3850 ppm/K	
Langzeitstabilität:	< 0.04 % nach 1000 h bei maximaler Betriebstemperatur	
Toleranzklasse (abhängig von Temperaturbereich):*	IST AG Referenz	
	IEC 60751 F0.15	A
	IEC 60751 F0.3	B
	IEC 60751 F0.6	C
	IEC 60751 F0.1	Y
Anschluss:*	Cu/Lack-Draht, Ø 0.2 mm	
Alternative Anschlussausführung:*	Umgekehrt geschweisst	
	Lange Anschlüsse	
Empfohlener Messstrom: ¹⁾	1 mA bei 100 Ω	
	0.5 mA bei 500 Ω	
	0.3 mA bei 1000 Ω	

¹⁾ Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden



Alternativer Aufbau:*

Metallisierte Rückseite

In runden Keramikgehäusen verbaut (nur in trockener Umgebung einsetzbar)

Gruppen und Paare

Substratdicke

Drahtlänge

Temperaturbereich

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Produktfoto



Bestellangaben - 1E (Cu/Lack-Draht, Ø 0.2 mm (161, 202, 232) / Ø 0.15 mm (308))

Grösse	Abmessungen (L x B x H / H2 in mm) L ±0.2 mm, B ±0.2 mm, H ±0.1 mm, H2 ±0.3 mm	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	Upon request	Upon request	P0K1.161.1E.B.200
Bestellnummer				150634
Ehemalige Bestellnummer				010.00693
308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	Upon request	P0K1.308.1E.A.025	P0K1.308.1E.B.100
Bestellnummer			101805	100720
Ehemalige Bestellnummer				010.01672



Mit metallisierter Rückseite

232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3			P0K1.232.1E.B.015.M
Bestellnummer		101064		
Ehemalige Bestellnummer		010.02444		

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	Auf Anfrage	P1K0.161.1E.A.040	P1K0.161.1E.B.020
Bestellnummer			100748	101010
Ehemalige Bestellnummer			010.01732	010.02327
202	2 x 2 x 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.202.1E.B.120
Bestellnummer				101553
308	3.0 x 0.8 x 0.25 / 0.6	Auf Anfrage	P1K0.308.1E.A.025	P1K0.308.1E.B.035
Bestellnummer			101324	101559

Zusätzliche Dokumente

Dokumentname:

Application Note:	ATP_E
-------------------	-------



Bestellhinweise

Platinmesswiderstände

Sekundärreferenz

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

Anschlusslänge in mm

Spezielles

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

P OK1. 232. 1 E. B. 015. M



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, Schweiz
Tel.: +41 71 992 01 00 | Fax: +41 71 992 01 99 | Email: info@ist-ag.com | 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.