



150 °C Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für niedrige Temperaturen

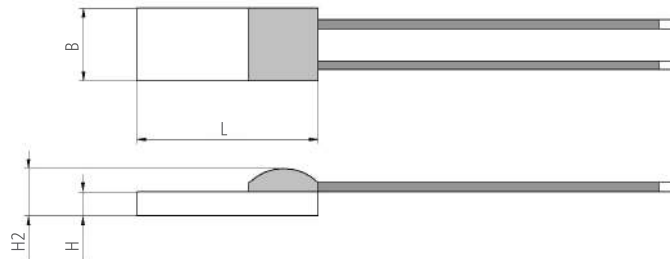


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

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	
	DIN EN 60751 F0.15	A
	DIN EN 60751 F0.3	B
	DIN EN 60751 F0.6	C
	DIN EN 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



150 °C Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für niedrige Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Alternativer Aufbau:*	Metallisierte Rückseite In runden Keramikgehäusen verbaut (nur in trockener Umgebung einsetzbar) Gruppen und Paaren Substratdicke
-----------------------	--

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

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

Grösse	Abmessungen (L x B x H / H2 in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
161	1.6 x 1.2 x 0.4 / 0.8	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.161.1E.B.065
Bestellnummer				010.00693
308	3 x 0.8 x 0.4 / 1	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.308.1E.B.100
Bestellnummer				010.01672

Mit metallisierter Rückseite

232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3			POK1.232.1E.B.015.M
Bestellnummer				010.02444

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

161	1.6 x 1.2 x 0.4 / 0.8	Auf Anfrage	P1K0.161.1E.A.040	P1K0.161.1E.B.020
Bestellnummer			010.01732	010.02327
308	3 x 0.8 x 0.4 / 1	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.308.1E.B.050
Bestellnummer				010.01189

Zusätzliche Dokumente

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



Bestellhinweise

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 geschweisst
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.