



200 °C Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für niedrige Temperaturen

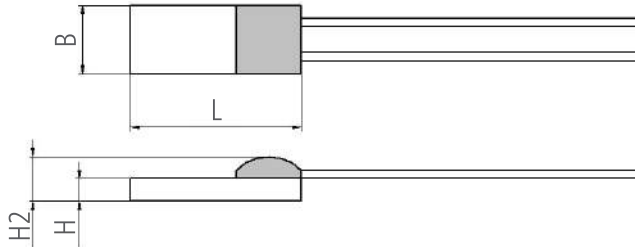


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Vorteile & Eigenschaften

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

Illustration¹⁾



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-50 °C bis +200 °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/Ag-Draht, PTFE isoliert, AWG 30 (lötbar, schweisbar, crimpbar) Cu/Ag-Litze, PTFE isoliert, AWG 28/7 (lötbar, schweisbar, crimpbar) Ag-Draht, Ø 0.25 mm, metallisierte Rückseite	
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		



200 °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 - 2I (Cu/Ag-Draht, PTFE isoliert, AWG 30)

Grösse	Abmessung (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	POK1.161.2I.B.050
Bestellnummer				010.02677
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.232.2I.B.030
Bestellnummer				010.02071
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	POK1.232.2I.A.050	POK1.232.2I.B.050
Bestellnummer			010.02487	010.00678
516	5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.516.2I.B.030
Bestellnummer				010.00508
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.520.2I.B.100
Bestellnummer				010.00110
538	5 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.538.2I.B.060
Bestellnummer				010.00527
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.102.2I.B.050
Bestellnummer				010.01710

Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C				
516	5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK5.516.2I.B.080
Bestellnummer				010.02278
538	5 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK5.538.2I.B.035
Bestellnummer				010.00200
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK5.102.2I.B.070
Bestellnummer				010.00210



200 °C Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für niedrige Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Grösse	Abmessung (L x B x H / H2 in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
161 Bestellnummer	1.6 x 1.2 x 0.4 / 0.8	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.161.2I.B.150 010.02674
232 Bestellnummer	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.232.2I.B.015 010.01691
232 Bestellnummer	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P1K0.232.2I.Y.150 010.02475	P1K0.232.2I.A.050 010.02712	P1K0.232.2I.B.050 010.02225
520 Bestellnummer	5 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.2I.A.050 010.00566	P1K0.520.2I.B.050 010.00565
102 Bestellnummer	10 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.102.2I.B.045 010.00699
102 Bestellnummer	10 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.102.2I.B.120 010.02810

Bestellangaben - 2L (Cu/Ag-Litze, AWG28/7, PTFE isoliert)

Grösse	Abmessung (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				
232 Bestellnummer	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.232.2L.B.050 010.00966
232 Bestellnummer	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.232.2L.B.100 010.00609
232 Bestellnummer	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.232.2L.B.150 010.00574
232 Bestellnummer	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.232.2L.B.1500 010.02115
520 Bestellnummer	5 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.520.2L.B.250 010.01116

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
232 Bestellnummer	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.232.2L.B.150 010.00408
232 Bestellnummer	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.232.2L.B.200 010.01884
102 Bestellnummer	10 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.102.2L.B.270 010.00655



200 °C Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für niedrige Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Bestellangaben - 2W (Ag-Draht, Ø 0.25 mm, metallisierte Rückseite)

Grösse	Abmessung (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				
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	POK1.232.2W.A.010.M	POK1.232.2W.B.010.M
Bestellnummer			010.01684	010.00661

Zusätzliche Dokumente

	Dokumentname:
Application Note:	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.