



600 °C Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für hohe Temperaturen

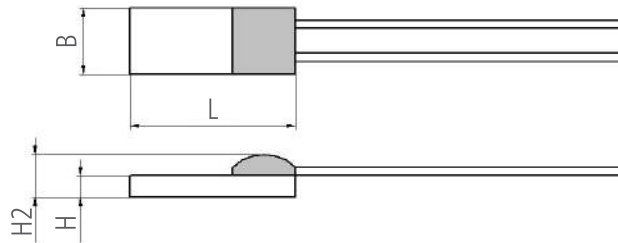


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Vorteile & Eigenschaften

- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Geringe Eigenerwärmung
- Kurze Ansprechzeit
- Kleine Abmessungen
- Vibrations- und temperaturschockbeständig
- Sensoren paarweise erhältlich
- 1/5 DIN und 1/10 DIN
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Illustration¹⁾



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-200 °C bis +600 °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:*	Ni/Pt-Manteldraht, Ø 0.2 mm (lötbar, schweisbar, crimpbar, hartlötbar)	
Alternative Anschlussausführung:*	Umgekehrt geschweisst	
Empfohlener Messstrom: ¹⁾	1 mA bei 100 Ω	
	0.5 mA bei 500 Ω	
	0.3 mA bei 1000 Ω	
Alternativer Aufbau:*	In runden Keramikgehäusen verbaut (nur in trockener Umgebung einsetzbar)	
	Gruppen und Paaren	
	Substratdicke	

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage



600 °C Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für hohe Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Bestellangaben - 6W (Ni/Pt-Manteldraht, Ø 0.2 mm)

Grösse	Abmessungen (L x B x H / H 2 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	POK1.161.6W.Y.010	POK1.161.6W.A.007	POK1.161.6W.B.007
Bestellnummer		010.00066	010.02195	010.02196
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	POK1.202.6W.Y.010	POK1.202.6W.A.007	POK1.202.6W.B.007
Bestellnummer		010.02094	010.02019	010.02020
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	POK1.216.6W.Y.010	POK1.216.6W.A.007	POK1.216.6W.B.007
Bestellnummer		010.00652	010.01111	010.01129
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	POK1.232.6W.Y.007	POK1.232.6W.A.007	POK1.232.6W.B.007
Bestellnummer		010.01089	010.01793	010.01006
516	5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	POK1.516.6W.Y.010	POK1.516.6W.A.007	POK1.516.6W.B.007
Bestellnummer		010.00084	010.01942	010.01943
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	POK1.520.6W.Y.010	POK1.520.6W.A.010	POK1.520.6W.B.010
Bestellnummer		010.00101	010.00099	010.00098
538	5 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	POK1.538.6W.A.010	POK1.538.6W.B.010
Bestellnummer			010.01826	010.01001
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	POK1.102.6W.Y.010	POK1.102.6W.A.010	POK1.102.6W.B.010
Bestellnummer		010.00154	010.00153	010.00152
Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C				
161	1.6 x 1.2 x 0.4 / 0.8	POK5.161.6W.Y.010	POK5.161.6W.A.010	POK5.161.6W.B.010
Bestellnummer		010.00182	010.00181	010.00180
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK5.202.6W.B.007
Bestellnummer				010.02516
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	POK5.232.6W.Y.010	POK5.232.6W.A.010	POK5.232.6W.B.010
Bestellnummer		010.00187	010.00186	010.00185
516	5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	POK5.516.6W.Y.010	POK5.516.6W.A.010	POK5.516.6W.B.010
Bestellnummer		010.00193	010.00192	010.00191
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	POK5.520.6W.Y.010	POK5.520.6W.A.010	POK5.520.6W.B.010
Bestellnummer		010.00199	010.00198	010.00197
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	POK5.102.6W.A.010	POK5.102.6W.B.010
Bestellnummer			010.00205	010.00204



600 °C Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für hohe Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Grösse	Abmessungen (L x B x H / H 2 in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
161	1.6 x 1.2 x 0.4 / 0.8	P1K0.161.6W.Y.010	P1K0.161.6W.A.010	P1K0.161.6W.B.010
Bestellnummer		010.00222	010.00221	010.00220
202	2 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.202.6W.A.007	P1K0.202.6W.B.007
Bestellnummer			010.02232	010.02250
216	2.5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	P1K0.216.6W.Y.010	P1K0.216.6W.A.010	P1K0.216.6W.B.010
Bestellnummer		010.02391	010.01109	010.01018
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P1K0.232.6W.Y.007	P1K0.232.6W.A.007	P1K0.232.6W.B.007
Bestellnummer		010.01007	010.01937	010.01008
420	4 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.420.6W.A.007	P1K0.420.6W.B.007
Bestellnummer			010.02464	010.02488
505	5 x 5 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.505.6W.B.010
Bestellnummer				010.02686
516	5 x 1.6 x 0.65 / 1.3	P1K0.516.6W.Y.010	P1K0.516.6W.A.007	P1K0.516.6W.B.007
Bestellnummer		010.00260	010.01934	010.01935
520	5 x 2 x 0.65 / 1.3	P1K0.520.6W.Y.010	P1K0.520.6W.A.010	P1K0.520.6W.B.010
Bestellnummer		010.00282	010.00280	010.00279
538	5 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.538.6W.B.010
Bestellnummer				010.00396
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.102.6W.B.007
Bestellnummer				010.00754
102	10 x 2 x 0.65 / 1.3	P1K0.102.6W.Y.010	P1K0.102.6W.A.010	P1K0.102.6W.B.010
Bestellnummer		010.00309	010.00753	010.00306

Bestellangaben - 7W¹⁾ (Pt-Draht, Ø 0.2 mm (161) (232) / Ø 0.15 mm (308))

Grösse	Abmessungen (L x B x H / H 2 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	P0K1.161.7W.A.010	P0K1.161.7W.B.010
Bestellnummer			010.00738	010.00687
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	P0K1.232.7W.Y.010	P0K1.232.7W.A.010	P0K1.232.7W.B.010
Bestellnummer		010.02074	010.00952	010.00402
308	3 x 0.8 x 0.4 / 0.6	Auf Anfrage	P0K1.308.7W.A.007	P0K1.308.7W.B.007
Bestellnummer			010.00996	010.00997



600 °C Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für hohe Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Grösse	Abmessungen (L x B x H / H 2 in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
161	1.6 x 1.2 x 0.4 / 0.8	Auf Anfrage	P1K0.161.7W.A.007	P1K0.161.7W.B.007
Bestellnummer			010.02530	010.02531
232	2.3 x 2 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.232.7W.A.010	P1K0.232.7W.B.010
Bestellnummer			010.01791	010.00239
308	3 x 0.8 x 0.4 / 0.6	P1K0.308.7W.Y.007	P1K0.308.7W.A.007	P1K0.308.7W.B.007
Bestellnummer		010.01681	010.00955	010.00656

¹⁾ Temperaturbereich von -200 °C bis +600 °C

Bestellangaben - R (In runden Keramikgehäusen verbaut, Ni/Pt-Manteldraht, Ø 0.2 mm)

Grösse	Abmessungen (Ø x L in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
281	2.8 x 13		P0K1.281.6W.A.007.R	P0K1.281.6W.B.007.R
Bestellnummer			010.00479	010.00478
451	4.5 x 13		P0K1.451.6W.A.007.R	P0K1.451.6W.B.007.R
Bestellnummer			010.00483	010.00482
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
281	2.8 x 13		P1K0.281.6W.A.007.R	P1K0.281.6W.B.007.R
Bestellnummer			010.02388	010.02451
451	4.5 x 13		Auf Anfrage	P1K0.451.6W.B.007.R
Bestellnummer				010.02628

Bestellangaben - D¹⁾ (Substratdicke, 0.4 mm)

Grösse	Abmessungen (L x B x H / H2 in mm)	F0.1 (Klasse Y)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 200 Ω bei 0 °C				
516	5 x 1.6 x 0.4 / 1.05		P0K2.516.7W.A.007.D	P0K2.516.7W.B.007.D
Bestellnummer			010.02023	010.02039

¹⁾ Temperaturbereich von -200 °C bis +600 °C



600 °C Typenreihen

Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für hohe Temperaturen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

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.