



200 °C Typenreihe

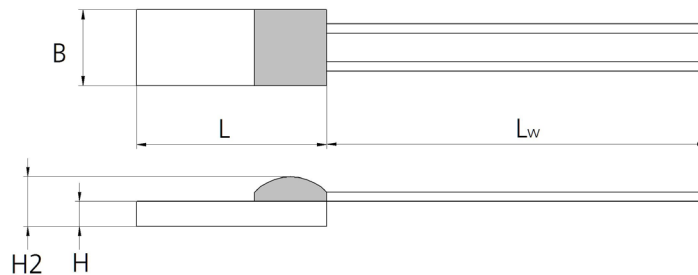
Platinmesswiderstände mit Drahtanschlüssen

Für niedrige Temperaturen

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	
	IEC 60751 F0.15	A
	IEC 60751 F0.3	B
	IEC 60751 F0.6	C
	IEC 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⁾ *Eigenwärnung muss berücksichtigt werden*

1 mA bei 100 Ω

0.5 mA bei 500 Ω

0.3 mA bei 1000 Ω

Alternativer Aufbau:*

Metallisierte Rückseite

In rundem Keramikgehäuse verbaut (nur in trockener Umgebung einsetzbar)

Gruppen und Paare

Substratdicke

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

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

Grösse	Abmessung (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)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K1.232.2I.A.030	P0K1.232.2I.B.030
Bestellnummer			101317	100894
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			010.02857	010.02071
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K1.232.2I.A.050	P0K1.232.2I.B.050
Bestellnummer			101092	100443
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			010.02487	010.00678
420	4.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.420.2I.B.015
Bestellnummer				101435
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.03022
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.516.2I.B.030
Bestellnummer				100384
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00508
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.520.2I.B.100
Bestellnummer				100173
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00110
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.538.2I.B.060
Bestellnummer				100389
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00527
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.102.2I.B.050
Bestellnummer				100742
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.01710
Mit Substratdicke 0.4 mm (D)				
516	5.0 x 1.6 x 0.4 / 1.05	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.516.2I.B.1000.D
Bestellnummer				100531
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00987



Grösse	Abmessung (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)
Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C				
516	5.0 x 1.6 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK5.516.2I.B.080
Bestellnummer				100987
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.02278
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK5.538.2I.B.035
Bestellnummer				100236
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00200
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK5.102.2I.B.070
Bestellnummer				100241
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00210
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.0	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.202.2I.B.100
Bestellnummer				101611
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.03229
202	1.8 x 2.0 x 0.65 / 1.0	Auf Anfrage	P1K0.202.2I.A.150	P1K0.202.2I.B.150
Bestellnummer			101544	101545
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			010.03162	010.03163
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.232.2I.B.015
Bestellnummer				100731
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.01691
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	P1K0.232.2I.Y.150	P1K0.232.2I.A.050	P1K0.232.2I.B.050
Bestellnummer		101085	101225	100958
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		010.02475	010.02712	010.02225
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.232.2I.B.080
Bestellnummer				101342
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.02888
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.2I.A.050	P1K0.520.2I.B.050
Bestellnummer			100392	100391
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			010.00566	010.00565
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.102.2I.B.045
Bestellnummer				100453
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00699
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.102.2I.B.120
Bestellnummer				101286
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.02810



Grösse	Abmessung (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)
--------	---	-----------------	------------------	-----------------

Bestellangaben - 2I (Cu/Ag-Draht, AWG 30, PTFE-isoliert, grün, Isolationsstärke: 250 V, Drahtenden 3 mm abisoliert)

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.2I.A.030.S	Auf Anfrage
Bestellnummer			155098	
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.2I.A.050.S	P1K0.520.2I.B.050.S
Bestellnummer			100526	100520
Ehemalige Bestellnummer			010.00976	010.00964
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.2I.A.075.S	Auf Anfrage
Bestellnummer			155099	
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.2I.A.085.S	P1K0.520.2I.B.085.S
Bestellnummer			100539	100826
Ehemalige Bestellnummer			010.00998	010.01929
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.2I.A.090.S	Auf Anfrage
Bestellnummer			Auf Anfrage	
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.2I.A.145.S	P1K0.520.2I.B.145.S
Bestellnummer			100530	100600
Ehemalige Bestellnummer			010.00694	010.01130
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.2I.A.160.S	Auf Anfrage
Bestellnummer			Auf Anfrage	
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.2I.A.195.S	P1K0.520.2I.B.195.S
Bestellnummer			100450	100751
Ehemalige Bestellnummer			010.00696	010.00662
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.2I.A.230.S	Auf Anfrage
Bestellnummer			Auf Anfrage	
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.2I.A.295.S	P1K0.520.2I.B.295.S
Bestellnummer			100540	100562
Ehemalige Bestellnummer			010.00999	010.01038
520	5.0 x 2.0 x 0.63 / 1.3	Auf Anfrage	P1K0.520.2I.A.340.S	Auf Anfrage
Bestellnummer			Auf Anfrage	

Bestellangaben - 2I (Cu/Ag-Draht, AWG 32, PTFE-isoliert)

Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	Auf Anfrage	Auf Anfrage	POK1.161.2I.B.050
Bestellnummer				101200
Ehemalige Bestellnummer				010.02677



Grösse	Abmessung (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)
--------	---	-----------------	------------------	-----------------

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.161.2I.B.150
Bestellnummer				101199
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.02674
161	1.6 x 1.2 x 0.25 / 0.6	Auf Anfrage	P1K0.161.2I.A.750	P1K0.161.2I.B.750
Bestellnummer			101302	100959
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			010.02833	010.02226

Bestellangaben - 2I (Cu/Ag-Draht, AWG34, PTFE-isoliert, schwarz)

Nominalwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

308	3.0 x 0.8 x 1 mm	Auf Anfrage	P0K1.308.2I.A.100	P0K1.308.2I.B.100
Bestellnummer			152468	152469

Nominalwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

308	3.0 x 0.8 x 1 mm	Auf Anfrage	P1K0.308.2I.A.100	P1K0.308.2I.B.100
Bestellnummer			152464	152466
308	3.0 x 0.8 x 1 mm	Auf Anfrage	P1K0.308.2I.A.135	P1K0.308.2I.B.135
Bestellnummer			154175	154200

Bestellangaben - 2I (Cu/Ag-Draht, AWG34, PTFE-isoliert, schwarz, Enden 29.5 mm abisoliert)

Nominalwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

308	3.0 x 0.8 x 1 mm	Auf Anfrage	P1K0.308.2I.A.060.S	P1K0.308.2I.B.060.S
Bestellnummer			153804	153785

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

Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

202	2.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.202.2L.B.010
Bestellnummer				101043
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.02392
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.232.2L.B.050
Bestellnummer				100522
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00966
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.232.2L.B.100
Bestellnummer				100405
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00609



Grösse	Abmessung (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)
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.232.2L.B.150
Bestellnummer				100394
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00574
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.232.2L.B.1500
Bestellnummer				100914
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.02115
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K1.520.2L.A.100	P0K1.520.2L.B.100
Bestellnummer			Auf Anfrage	101284
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			010.02802	010.02803
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P0K1.520.2L.B.250
Bestellnummer				100590
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.01116

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.232.2L.B.150
Bestellnummer				100346
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00408
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.232.2L.B.200
Bestellnummer				100810
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.01884
102	10 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.102.2L.B.270
Bestellnummer				100431
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.00655

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

Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	P0K1.232.2W.A.010.M	P0K1.232.2W.B.010.M
Bestellnummer			100727	100434
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>			010.01684	010.00661

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Auf Anfrage	Auf Anfrage	P1K0.232.2W.B.010.M
Bestellnummer				101261
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>				010.02768

Zusätzliche Dokumente

Application Note:	Dokumentname: 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. 2 W. A. 010. 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.