



SMD Typenreihe

Platinmesswiderstände in SMD-Bauform

Für die automatische Bestückung auf Leiterplatten

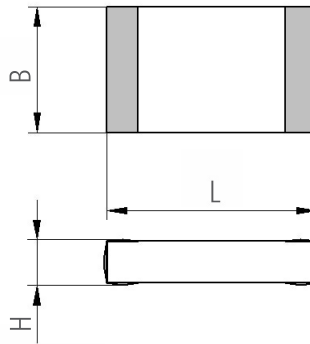


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Vorteile & Eigenschaften

- Ausgezeichnete Langzeitsstabilität
- Geringe Eigenerwärmung
- Kurze Ansprechzeit
- Klasse A erhältlich
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Illustration¹⁾



1) Genaue Grösse unter Dimensions zu finden

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	2P	-50 °C bis +150 °C
	3P	-50 °C bis +250 °C
	4P	-50 °C bis +250 °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 +130 °C	
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
Anschluss:*	2P	Verzinkt (96.5Sn/3Ag/0.5Cu), LMP bleifrei, (reflow lötfar)
	3P	Verzinkt (5Sn/93.5Pb/1.5Ag), HMP, (reflow lötfar)
	4P	Vergoldet, (lötbare Schicht)
Lötbarkeit:	235 °C ≤ 8 s (DIN IEC 68 T2-20, Ta Meth. 1)	
Lötwärmebeständigkeit: ¹⁾	260 °C 10 s (DIN IEC 68 T2-20, Ta Meth. 1A)	

¹⁾ Lötprozess kann die Genauigkeit beeinflussen



SMD Typenreihe

Platinmesswiderstände in SMD-Bauform

Für die automatische Bestückung auf Leiterplatten



Empfohlener Messstrom: ²⁾	1 mA bei 100 Ω
2) Eigenerwärmung muss berücksichtigt werden	0.5 mA bei 500 Ω
	0.3 mA bei 1000 Ω
Verpackung:	< 100 Stk. in Tüten
	> 100 Stk. gegurtet (Sensorfläche oben oder unten)

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Bestellangaben - 2P (Verzinkt (96.5Sn/3Ag/0.5Cu), LMP bleifrei)

Verpackt in Tüten (< 100 Stk.)

Grösse	Abmessungen (L x B x H in mm)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C			
0805	2 x 1.2 x 0.4	POK1.0805.2P.A	POK1.0805.2P.B
Bestellnummer		010.01147	010.01146
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	POK1.1206.2P.A	POK1.1206.2P.B
Bestellnummer		010.01131	010.01132

Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C			
0805	2 x 1.2 x 0.4	POK5.0805.2P.A	POK5.0805.2P.B
Bestellnummer		010.01153	010.01154
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	POK5.1206.2P.A	POK5.1206.2P.B
Bestellnummer		010.01141	010.01127

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C			
0805	2 x 1.2 x 0.4	P1K0.0805.2P.A	P1K0.0805.2P.B
Bestellnummer		010.01157	010.01047
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	P1K0.1206.2P.A	P1K0.1206.2P.B
Bestellnummer		010.01136	010.01135

Gegurtet - Aktive Sensorfläche nach unten (> 100 Stk.)

Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
0805	2 x 1.2 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach oben	P0K1.0805.2P.A.S	P0K1.0805.2P.B.S
Bestellnummer			010.02347	010.02276
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach oben	P0K1.1206.2P.A.S	P0K1.1206.2P.B.S
Bestellnummer			010.02233	010.02275



SMD Typenreihe

Platinmesswiderstände in SMD-Bauform

Für die automatische Bestückung auf Leiterplatten



Grösse	Abmessungen (L x B x H in mm)		F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
0805	2 x 1.2 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach unten	P0K1.0805.2P.A.S	P0K1.0805.2P.B.S
Bestellnummer			010.01148	010.01126
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach unten	P0K1.1206.2P.A.S	P0K1.1206.2P.B.S
Bestellnummer			010.01104	010.01105

Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C

0805	2 x 1.2 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach unten	P0K5.0805.2P.A.S	P0K5.0805.2P.B.S
Bestellnummer			010.01156	010.01155
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach unten	P0K5.1206.2P.A.S	P0K5.1206.2P.B.S
Bestellnummer			010.01142	010.01117

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

0805	2 x 1.2 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach oben	P1K0.0805.2P.A.S	P1K0.0805.2P.B.S
Bestellnummer			010.02235	010.02236
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach oben	P1K0.1206.2P.A.S	P1K0.1206.2P.B.S
Bestellnummer			010.02224	010.02229
0805	2 x 1.2 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach unten	P1K0.0805.2P.A.S	P1K0.0805.2P.B.S
Bestellnummer			010.01158	010.01125
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach unten	P1K0.1206.2P.A.S	P1K0.1206.2P.B.S
Bestellnummer			010.01106	010.01107

Bestellangaben - 3P (Verzinkt (5Sn/93.5Pb/1.5Ag), HMP)

Grösse	Abmessungen (L x B x H in mm)		F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Verpackt in Tüten (< 100 Stk.)				
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
0805	2 x 1.2 x 0.4		P0K1.0805.3P.A	P0K1.0805.3P.B
Bestellnummer			010.00928	010.00929
1206	3.0 x 1.6 x 0.4		P0K1.1206.3P.A	P0K1.1206.3P.B
Bestellnummer			010.00166	010.00165



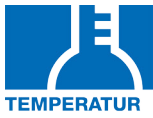
SMD Typenreihe

Platinmesswiderstände in SMD-Bauform

Für die automatische Bestückung auf Leiterplatten



Grösse	Abmessungen (L x B x H in mm)		F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C				
0805	2 x 1.2 x 0.4		P0K5.0805.3P.A	P0K5.0805.3P.B
Bestellnummer			010.00934	010.00935
1206	3.0 x 1.6 x 0.4		P0K5.1206.3P.A	P0K5.1206.3P.B
Bestellnummer			010.00403	010.00208
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
0805	2 x 1.2 x 0.4		P1K0.0805.3P.A	P1K0.0805.3P.B
Bestellnummer			010.00922	010.00923
1206	3.0 x 1.6 x 0.4		P1K0.1206.3P.A	P1K0.1206.3P.B
Bestellnummer			010.00326	010.00323
Gegurtet - Aktive Sensorfläche nach unten (> 100 Stk.)				
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C				
0805	2 x 1.2 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach unten	P0K1.0805.3P.A.S	P0K1.0805.3P.B.S
Bestellnummer			010.01150	010.01149
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach unten	Auf Anfrage	P0K1.1206.3P.B.S
Bestellnummer				010.01145
Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C				
0805	2 x 1.2 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach unten	Auf Anfrage	P0K5.0805.3P.B.S
Bestellnummer				010.01152
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach unten	P0K5.1206.3P.A.S	P0K5.1206.3P.B.S
Bestellnummer			010.01144	010.01143
Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C				
0805	2 x 1.2 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach unten	P1K0.0805.3P.A.S	P1K0.0805.3P.B.S
Bestellnummer			010.01160	010.01159
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach unten	Auf Anfrage	P1K0.1206.3P.B.S
Bestellnummer				010.01043



SMD Typenreihe

Platinmesswiderstände in SMD-Bauform

Für die automatische Bestückung auf Leiterplatten



Bestellangaben - 4P (Vergoldet)

Grösse	Abmessungen (L x B x H in mm)	F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
--------	-------------------------------	------------------	-----------------

Verpackt in Tüten (< 100 Stk.)

Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

0805	2 x 1.2 x 0.4	POK1.0805.4P.A	POK1.0805.4P.B
Bestellnummer		010.00930	010.00931
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	POK1.1206.4P.A	POK1.1206.4P.B
Bestellnummer		010.00169	010.00168

Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C

0805	2 x 1.2 x 0.4	POK5.0805.4P.A	POK5.0805.4P.B
Bestellnummer		010.00936	010.00937
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	POK5.1206.4P.A	POK5.1206.4P.B
Bestellnummer		010.00404	010.00209

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

0805	2 x 1.2 x 0.4	P1K0.0805.4P.A	P1K0.0805.4P.B
Bestellnummer		010.00925	010.00924
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	P1K0.1206.4P.A	P1K0.1206.4P.B
Bestellnummer		010.00327	010.00324

Gegurtet - Aktive Sensorfläche nach oben oder unten (> 100 Stk.)

Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

1206	3.0 x 1.6 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach oben	P0K1.1206.4P.A.S	Auf Anfrage
Bestellnummer			010.02501	

Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

0805	2 x 1.2 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach oben	P1K0.0805.4P.A.S	Auf Anfrage
Bestellnummer			010.02679	
0805	2 x 1.2 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach unten	P1K0.0805.4P.A.S	P1K0.0805.4P.B.S
Bestellnummer			010.02605	010.02619



SMD Typenreihe



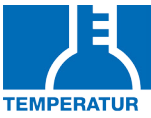
INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Platinmesswiderstände in SMD-Bauform Für die automatische Bestückung auf Leiterplatten

Grösse	Abmessungen (L x B x H in mm)		F0.15 (Klasse A)	F0.3 (Klasse B)
1206	3.0 x 1.6 x 0.4	Aktive Sensorfläche nach oben	P1K0.1206.4P.A.S	Auf Anfrage
Bestellnummer			010.02441	

Zusätzliche Dokumente

	Dokumentname:
Applikation Note:	ATP_E



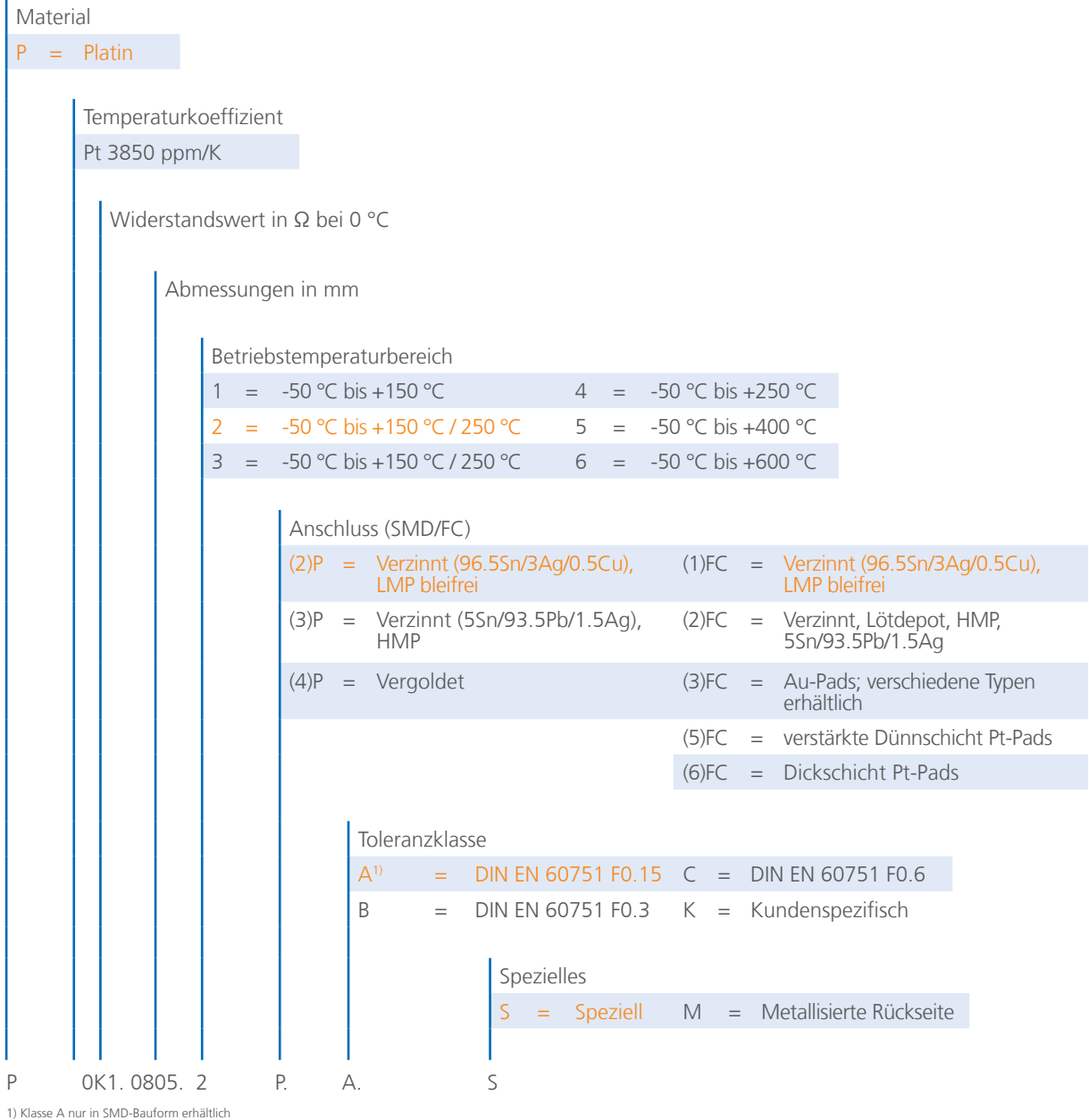
Bestellhinweise

Platinmesswiderstände in SMD-Bauform

Sekundärreferenz



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY



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.