



# FlipChip Typenreihe

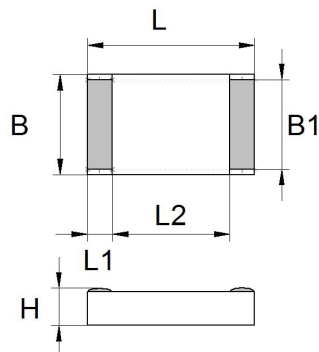
## Platinmesswiderstände in FC-Bauform

### Für automatische Bestückung auf Leiterplatten durch Löten oder Bonden

#### Vorteile & Eigenschaften

- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Minimaler Platzverbrauch auf PCB
- Kurze Ansprechzeit
- Geringe termische Masse
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Bondbare Versionen erhältlich
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

#### Illustration<sup>1)</sup>



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

#### Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	1FC	-50 °C bis +150 °C
	3FC	-50 °C bis +250 °C
	5FC	-50 °C bis +400 °C
	6FC	-50 °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 +130 °C	
Toleranzklasse (abhängig von Temperaturbereich):*	IST AG Referenz	
	IEC 60751 F0.3	B
	IEC 60751 F0.6	C
Anschluss:*	1FC	Verzinkt (96.5Sn/3Ag/0.5Cu), LMP bleifrei, reflow lötlbar
	3FC	Au-Pads (lötbare und bondbare Pads); verschiedene Typen erhältlich



	5FC	Verstärkte Dünnschicht Pt-Pads (lötbare Pads)
	6FC	Dickschicht Pt-Pads (spaltschweisbar)
Lötbarkeit: <sup>1)</sup>	235 °C ≤ 8 s (DIN IEC 68 T2-20, Ta Meth. 1) - 1FC, 3FC, 5FC	
<i>1) Lötprozess kann die Genauigkeit beeinflussen</i>		
Lötwärmebeständigkeit:	260 °C 10 s (DIN IEC 68 T2-20, Ta Meth. 1A) - 1FC, 3FC, 5FC	
Empfohlener Messstrom: <sup>2)</sup>	1 mA bei 100 Ω	
<i>2) Eigenwärnung muss berücksichtigt werden</i>	0.5 mA bei 500 Ω	
	0.3 mA bei 1000 Ω	
Alternativer Aufbau: *	Metallisierte Rückseite Substratdicke	
Verpackung:	< 100 Stk. in Chiptrays > 100 Stk. gegurtet Folie auf Anfrage (nur ganze Substrate)	

\* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

### Bestellangaben - 1FC (Verzinkt (96.5Sn/3Ag/0.5Cu), LMP bleifrei)

Grösse                      Abmessungen (L / L1 / L2 x B / B1 x H in mm)                      F0.3 (Klasse B)

#### In Chiptrays verpackt (< 100 Stk.)

##### Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C

0603 (±0.2)	1.5 / 0.25 / 0.9 x 0.75 / 0.7 x 0.45 (±0.15)	POK1.0603.1FC.B
Bestellnummer		104110
Ehemalige Bestellnummer		310.00655
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	POK1.0805.1FC.B
Bestellnummer		101146
Ehemalige Bestellnummer		010.02586

##### Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	POK5.0805.1FC.B
Bestellnummer		101221
Ehemalige Bestellnummer		010.02705

##### Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C

0603 (±0.2)	1.5 / 0.25 / 0.9 x 0.75 / 0.7 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0603.1FC.B
Bestellnummer		104111
Ehemalige Bestellnummer		310.00656
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.1FC.B
Bestellnummer		101130
Ehemalige Bestellnummer		010.02557



Grösse                      Abmessungen (L / L1 / L2 x B / B1 x H in mm)                      F0.3 (Klasse B)

**Gegurtet (> 100 Stk.)**

**Nennwiderstand: 500 Ω bei 0 °C**

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	POK5.0805.1FC.B.S
Bestellnummer	Aktive Sensorfläche nach unten	101222
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.02706</i>

**Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C**

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.1FC.B.S
Bestellnummer	Aktive Sensorfläche nach unten	101131
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.02558</i>

Bestellangaben - 3FC (Au-Pads (lötbare und bondbare Pads); verschiedene Typen erhältlich)

**In Chiptrays verpackt (< 100 Stk.)**

**Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C**

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.4 (±0.15)	POK1.0805.3FC.B
Bestellnummer		Auf Anfrage
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>310.00536</i>

1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.1 x 1.4 / 1.3 x 0.4 (±0.15)	POK1.1206.3FC.B
Bestellnummer		104143
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>310.00818</i>

**Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C**

0603 (±0.2)	1.5 / 0.25 / 0.9 x 0.75 / 0.7 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0603.3FC.B.S
Bestellnummer		104109
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>310.00653</i>

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0805.3FC.B
Bestellnummer		101246
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.02749</i>

161 (±0.2)	1.6 x 1.2 x 0.25 (±0.15)	P1K0.161.3FC.B
Bestellnummer		100796
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.01863</i>

**Gegurtet (> 100 Stk.)**

**Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C**

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.4 (±0.15)	POK1.0805.3FC.B.S
Bestellnummer	Aktive Sensorfläche nach unten	101330
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.02873</i>



Grösse                      Abmessungen (L / L1 / L2 x B / B1 x H in mm)                      F0.3 (Klasse B)

**Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C**

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0805.3FC.B.S
Bestellnummer	Aktive Sensorfläche nach unten	101976
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.03644</i>
0603 (±0.2)	1.5 x 0.75 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0603.3FC.B.S
Bestellnummer	Aktive Sensorfläche nach oben	104521
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>310.01798</i>

**Bestellangaben - 5FC (verstärkte Dünnschicht Pt-Pads (lötbare Pads))**

Auf Anfrage

**Bestellangaben - 6FC (Dickschicht Pt-Pads (spaltschweisbar))**

**Nennwiderstand: 1000 Ω bei 0 °C**

0805 (±0.2)	2.0 / 0.525 / 0.8 x 1.2 / 0.95 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.6FC.B.S
Bestellnummer		Auf Anfrage
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>310.01443</i>
161 (±0.2)	1.6 x 1.2 x 0.25 (±0.15)	P1K0.161.6FC.B
Bestellnummer		Auf Anfrage
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>		<i>010.00626</i>

**Zusätzliche Dokumente**

	Dokumentname:
Application Note:	ATP_E



# Bestellhinweise

## Platinmesswiderstände in FC-Bauform

### Sekundärreferenz

P	Material	P = Platin				
OK1. 0805. 3	Temperaturkoeffizient	Pt 3850 ppm/K				
FC.	Widerstandswert in $\Omega$ bei 0 °C					
B.	Abmessungen in mm					
S	Betriebstemperaturbereich	<table border="0"> <tr> <td>1 = -50 °C bis +150 °C</td> <td>5 = -50 °C bis +400 °C</td> </tr> <tr> <td>3 = -50 °C bis +250 °C</td> <td>6 = -50 °C bis +600 °C</td> </tr> </table>	1 = -50 °C bis +150 °C	5 = -50 °C bis +400 °C	3 = -50 °C bis +250 °C	6 = -50 °C bis +600 °C
1 = -50 °C bis +150 °C	5 = -50 °C bis +400 °C					
3 = -50 °C bis +250 °C	6 = -50 °C bis +600 °C					
	Anschluss (SMD/FC)	<table border="0"> <tr> <td>(1)FC = Verzinnt (96.5Sn/3Ag/0.5Cu), LMP bleifrei</td> </tr> <tr> <td>(3)FC = Au-Pads; verschiedene Typen erhältlich</td> </tr> <tr> <td>(5)FC = verstärkte Dünnschicht Pt-Pads</td> </tr> <tr> <td>(6)FC = Dickschicht Pt-Pads</td> </tr> </table>	(1)FC = Verzinnt (96.5Sn/3Ag/0.5Cu), LMP bleifrei	(3)FC = Au-Pads; verschiedene Typen erhältlich	(5)FC = verstärkte Dünnschicht Pt-Pads	(6)FC = Dickschicht Pt-Pads
(1)FC = Verzinnt (96.5Sn/3Ag/0.5Cu), LMP bleifrei						
(3)FC = Au-Pads; verschiedene Typen erhältlich						
(5)FC = verstärkte Dünnschicht Pt-Pads						
(6)FC = Dickschicht Pt-Pads						
	Toleranzklasse	<table border="0"> <tr> <td>B = IEC 60751 F0.3</td> <td>K = Kundenspezifisch</td> </tr> <tr> <td>C = IEC 60751 F0.6</td> <td></td> </tr> </table>	B = IEC 60751 F0.3	K = Kundenspezifisch	C = IEC 60751 F0.6	
B = IEC 60751 F0.3	K = Kundenspezifisch					
C = IEC 60751 F0.6						
	Spezielles	<table border="0"> <tr> <td>S = Speziell</td> <td>M = Metallisierte Rückseite</td> </tr> </table>	S = Speziell	M = Metallisierte Rückseite		
S = Speziell	M = Metallisierte Rückseite					

