

SMD – Widerstände 0204 / 0207

Übersicht	Größe	Toleranz	Reihe	Temperaturkoeff.
SMD-Widerstände	MiniMelf 0204	1%	E24/96	TK50
	MiniMelf 0204	0.1%		TK25/15/10
SMD-Jumper	MiniMelf 0204			
SMD-Widerstände	Melf 0207	1%	E24/96	TK50
	Melf 0207	0.1%		TK25/15/10

SMD – Sortimente

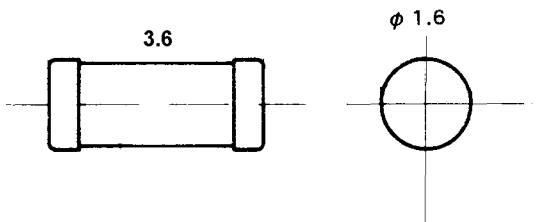
SMD - Widerstände 1% MiniMelf 0204

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht)
 Baugröße 0204 (∅ 1.6 x 3.6 mm)
 Toleranz ± 1% (<1R: ± 5%)
 Wertereihe E24 (E96 auf Anfrage)
 Temperaturkoeff.: < ±50x10⁻⁶/K
 Nennbelastbarkeit 0.25 Watt
 Spannung max. 200 Volt
 Isolationsspannung 500 Volt
 Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 250/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 alle Widerstände mit DIN-IEC-Farbcode
 gegurtet (8mm-Gurt)

Sortimente aB Lager

	1.0	10	100	1.0k	10k	100k	1.0M	10M
	1.1	11	110	1.1k	11k	110k	1.1M	
	1.2	12	120	1.2k	12k	120k	1.2M	
	1.3	13	130	1.3k	13k	130k	1.3M	
	1.5	15	150	1.5k	15k	150k	1.5M	
	1.6	16	160	1.6k	16k	160k	1.6M	
	1.8	18	180	1.8k	18k	180k	1.8M	
	2.0	20	200	2.0k	20k	200k	2.0M	
0.22	2.2	22	220	2.2k	22k	220k	2.2M	
	2.4	24	240	2.4k	24k	240k	2.4M	
0.27	2.7	27	270	2.7k	27k	270k	2.7M	
	3.0	30	300	3.0k	30k	300k	3.0M	
0.33	3.3	33	330	3.3k	33k	330k	3.3M	
	3.6	36	360	3.6k	36k	360k	3.6M	
	3.9	39	390	3.9k	39k	390k	3.9M	
	4.3	43	430	4.3k	43k	430k	4.3M	
0.47	4.7	47	470	4.7k	47k	470k	4.7M	
	5.1	51	510	5.1k	51k	510k	5.1M	
0.56	5.6	56	560	5.6k	56k	560k	5.6M	
	6.2	62	620	6.2k	62k	620k	6.2M	
0.68	6.8	68	680	6.8k	68k	680k	6.8M	
	7.5	75	750	7.5k	75k	750k	7.5M	
	8.2	82	820	8.2k	82k	820k	8.2M	
	9.1	91	910	9.1k	91k	910k	9.1M	



Wertebereich	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 3000
0.22Ω - 0.68Ω:	7196/Ohmwert (E24)	-.20	-.0615	-.0455	-.0310	-.0255
1.0Ω - 47Ω:	7196/Ohmwert (E24)	-.13	-.0400	-.0300	-.0200	-.0165
51Ω - 470k:	7196/Ohmwert (E24)	-.14	-.0310	-.0230	-.0165	-.0125
510k - 10M:	7196/Ohmwert (E24)	-.13	-.0400	-.0300	-.0200	-.0165

(Preise je Widerstandswert)

Nettopreise in € per St. ab Lager Nürnberg, zuzügl. der gesetzl. Mehrwertsteuer

MIRA-ELECTRONIC

Dipl. Ing. (FH) Gerhard Sauerbeck

www.MIRA-ELECTRONIC.de

info@MIRA-ELECTRONIC.de

Tel. 0911 / 55 59 19

Fax. 0911 / 58 13 41

Reihe E96 (Lagerwerte / weitere Werte auf Anfrage)

1.21	1.62	4.75	4.99	5.11	6.19	9.09						
10	13.3	17.8	20.5	24.9	28.7	39.2	47.5	60.4	82.5			
11	14.7	18.2	21.0	25.5	30.1	40.2	49.9	61.9	90.9			
11.5	15	19.6	22.1	26.1	33.2	42.2	51.1	64.9	95.3			
12.1	15.4	20	22.6	27.4	36.5	43.2	53.6	68.1				
13	16.2		24.3	28.0	37.4	46.4	56.2	75				
100	115	133	154	182	215	255	301	365	475	590	806	931
102	118	137	158	187	221	261	309	374	487	619	825	953
105	121	140	162	191	226	267	316	392	499	681	845	976
107	124	143	165	196	237	274	332	402	511	715	866	
110	127	147	174	200	243	280	340	412	536	750	887	
113	130	150	178	205	249	287	348	432	562	768	909	
1.00k	1.27k	1.62k	2.00k	2.43k	3.01k	3.74k	4.53k	5.49k	6.65k	8.06k	9.76k	
1.05k	1.30k	1.65k	2.05k	2.49k	3.16k	3.83k	4.64k	5.62k	6.81k	8.25k		
1.07k	1.33k	1.69k	2.10k	2.55k	3.24k	3.92k	4.75k	5.76k	6.98k	8.45k		
1.10k	1.37k	1.74k	2.15k	2.61k	3.32k	4.02k	4.87k	5.90k	7.15k	8.66k		
1.13k	1.40k	1.78k	2.21k	2.74k	3.40k	4.12k	4.99k	6.04k	7.32k	8.87k		
1.15k	1.47k	1.82k	2.26k	2.80k	3.48k	4.22k	5.11k	6.19k	7.50k	9.09k		
1.21k	1.50k	1.87k	2.32k	2.87k	3.57k	4.32k	5.23k	6.34k	7.68k	9.31k		
1.24k	1.54k	1.96k	2.37k	2.94k	3.65k	4.42k	5.36k	6.49k	7.87k	9.53k		
10k	12.1k	14k	16.9k	20.5k	25.5k	32.4k	39.2k	45.3k	53.6k	64.9k	82.5k	
10.2k	12.4k	14.3k	17.4k	21.5k	26.1k	33.2k	40.2k	46.4k	54.9k	68.1k	86.6k	
10.5k	12.7k	14.7k	17.8k	22.1k	27.4k	34.8k	41.2k	47.5k	56.2k	69.8k	90.9k	
10.7k	13k	15k	18.2k	23.7k	28.7k	36.5k	42.2k	48.7k	60.4k	71.5k	95.3k	
11k	13.3k	15.4k	19.6k	24.3k	30.1k	37.4k	43.2k	49.9k	61.9k	75k	97.6k	
11.5k	13.7k	16.2k	20k	24.9k	31.6k	38.3k	44.2k	51.1k	63.4k	80.6k		
100k	121k	162k	191k	221k	267k	332k	402k	511k	619k	750k	953k	
102k	130k	174k	196k	226k	274k	340k	432k	523k	649k	768k		
105k	133k	178k	200k	237k	294k	348k	464k	536k	681k	825k		
110k	147k	182k	205k	243k	301k	365k	475k	562k	698k	909k		
115k	150k	187k	215k	249k	324k	392k	499k	576k	732k	931k		
1M	1.21M	1.47M	1.65M	1.87M	2.80M	5.11M	7.5M	9.09M				
1.13M	1.40M	1.54M	1.78M	2.21M	2.87M	5.62M	8.25M	10M				
1.18M	1.43M	1.58M	1.82M	2.74M	3.32M	6.81M	8.66M					

weitere Werte auf Anfrage lieferbar

Wertebereich	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 3000
1.02Ω - 47.5Ω	7196/Ohmwert (E96)	-.160	-.0450	-.0340	-.0230	-.0170
48.7Ω - 475k	7196/Ohmwert (E96)	-.140	-.0350	-.0270	-.0190	-.0130
487k - 9.76M	7196/Ohmwert (E96)	-.160	-.0450	-.0340	-.0230	-.0170

(Preise je Widerstandswert)

SMD - Nullohm - Widerstand MiniMelf 0204

Bauform 0204 (∅ 1.5 x 3.6 mm)
Widerstand < 10 Milliohm
Strom max. 3 Ampere

Spannung max. 200 Volt
Temperaturbereich -55 ... +125°C
gegurtet (8mm Gurt)

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 3000
7196/000	-.100	-.0400	-.0300	-.0200	-.0165

Nettopreise in € per St. ab Lager Nürnberg, zuzügl. der gesetzl. Mehrwertsteuer

MIRA-ELECTRONIC

Dipl. Ing. (FH) Gerhard Sauerbeck

www.MIRA-ELECTRONIC.de

info@MIRA-ELECTRONIC.de

Tel. 0911 / 55 59 19

Fax. 0911 / 58 13 41

SMD – Präzisions - Widerstände 0204 0.1%

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht)
Toleranz $\pm 0.1\%$
Wertreihe jeder beliebige Ohmwert
Nennbelastbarkeit 0.25 Watt
Spannung max. 200 Volt
Isolationsspannung 500 Volt

Temperaturbereich -55 + 125 °C
Nickelsperrschicht-Kontaktierung
Thermischer Widerstand 250/KW
Klimakategorie 55/125/56
alle Widerstände mit DIN-IEC-Farbcode
gegurtet (8mm-Gurt)

SMD – Präzisions - Widerstände TK25 ($\pm 25 \times 10^{-6}/K$) 0204 0.1%

Lagerwerte: Reihe E12/E24/96

Wertebereich: 43Ω - 510k

43	47	49.9	50	61.9	68	75	80.6	82				
100	120	122	140	150	156	160	180	182	200	220	240	249
250	270	300	324	330	360	383	390	470	499	560	619	680
750	820	845										
1k	1.1k	1.2k	1.21k	1.27k	1.4k	1.5k	1.6k	1.8k	2k	2.2k	2.21k	2.4k
2.49k	2.5k	2.61k	2.67k	2.7k	3k	3.01k	3.16k	3.3k	3.32k	3.4k	3.65k	3.9k
3.92k	4k	4.02k	4.07k	4.22k	4.3k	4.64k	4.7k	4.75k	4.87k	4.99k	5k	5.1k
5.6k	5.62k	5.9k	6.2k	6.65k	6.8k	7k	7.5k	8.2k	8.25k	8.66k	9.09k	
10k	10.5k	11k	12k	12.1k	13k	14.7k	15k	15.8k	16k	16.2k	17.8k	18k
18.2k	18.7k	20k	20.5k	22k	23.2k	24.9k	25k	26.1k	27k	30k	30.1k	30.9k
33k	33.2k	36k	36.5k	39k	39.2k	40k	40.2k	43k	46.4k	47k	47.5k	49.9k
51k	56k	56.2k	57.6k	60.4k	62k	68k	75k	78.7k	80.6k	82k	88.7k	91k
95.3k												
100k	105k	110k	120k	121k	127k	132.8k	150k	154k	160k	160.9k	180k	200k
220k	221k	240k	249k	267k	274k	300k	301k	309k	330k	332k	360k	430k
475k	510k											

Temperaturkoeff.
TK25

Best.Nr.
MA/25/Ohmwert

ab 10
-.450

ab 100
-.198

ab 500
-.147

ab 1000
-.112

Preise je Widerstandswert

Auf Anfrage:

Lieferzeit ca. 2 - 6 Wochen

Wertebereich: 43Ω – 511kΩ

Temperaturkoeff.
TK25

Best.Nr.
MA/25/Ohmwert

Auf Anfrage

SMD – Präzisions - Widerstände TK15 ($\pm 15 \times 10^{-6}/K$) 0204 0.1%

Auf Anfrage:

Lieferzeit: ca. 2 - 6 Wochen

Wertebereich: 43Ω - 221k

Temperaturkoeff.
TK15

Best.Nr.
MA/15/Ohmwert

Auf Anfrage

SMD – Präzisions - Widerstände TK10 ($\pm 10 \times 10^{-6}/K$) 0204 0.1%

Auf Anfrage:

Lieferzeit: ca. 6 Wochen

Wertebereich: 43Ω – 47kΩ

Temperaturkoeff.
TK10

Best.Nr.
MA/10/Ohmwert

Auf Anfrage

**Weitere Toleranzen (0.01%; 0.05%; 0.25%; und 0.5%)
und weitere TK auf Anfrage**

Nettopreise in € per St. ab Lager Nürnberg, zuzügl. der gesetzl. Mehrwertsteuer

MIRA-ELECTRONIC

Dipl. Ing. (FH) Gerhard Sauerbeck

www.MIRA-ELECTRONIC.de

info@MIRA-ELECTRONIC.de

Tel. 0911 / 55 59 19

Fax. 0911 / 58 13 41

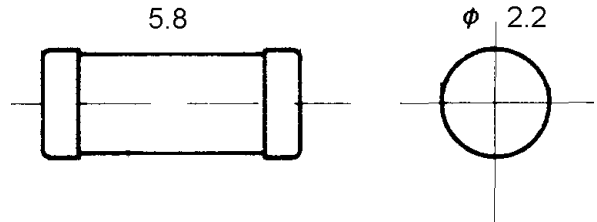
SMD - Widerstände 1% Melf 0207

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht)
 Baugröße 0207 (∅ 2.2 x 5.8 mm)
 Toleranz ± 1%
 Wertereihe E12 (E24 auf Anfrage)
 Temperaturkoeff.: $\lt; \pm 50 \times 10^{-6} / K$
 Nennbelastbarkeit 0.4 Watt
 Spannung max. 500 Volt
 Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 250/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 alle Widerstände mit DIN-IEC-Farbcode
 gegurtet (12 mm-Gurt)

Sortimente auf Anfrage lieferbar

E12	1.0	10	100	1.0k	10k	100k	1.0M
	1.2	12	120	1.2k	12k	120k	
	1.5	15	150	1.5k	15k	150k	
	1.8	18	180	1.8k	18k	180k	
	2.2	22	220	2.2k	22k	220k	
	2.7	27	270	2.7k	27k	270k	
	3.3	33	330	3.3k	33k	330k	
	3.9	39	390	3.9k	39k	390k	
	4.7	47	470	4.7k	47k	470k	
	5.6	56	560	5.6k	56k	560k	
	6.8	68	680	6.8k	68k	680k	
	8.2	82	820	8.2k	82k	820k	



E24 75 750 5.1k

weitere Werte auf Anfrage lieferbar

Wertebereich	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 2000=VPE
1.0Ω - 8.2Ω:	8171/Ohmwert	-.25	-.1290	-.1030	-.0890	-.0740
10Ω - 1.0M:	8171/Ohmwert	-.20	-.0990	-.0790	-.0690	-.0540

(Preise je Widerstandswert)

SMD - Nullohm - Widerstand Melf 0207

Baugröße 0207 (∅ 2.2 x 5.8 mm)
 Widerstand < 10 Milliohm
 Strom max. 4 Ampere

Spannung max. 300 Volt
 Temperaturbereich -55 ... +125°C
 gegurtet (12mm Gurt)

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 2000=VPE
8171/000	-.19	-.0920	-.0720	-.0620	-.0490

SMD – Präzisions - Widerstände 0207 0.1%

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht)
 Toleranz ± 0.1%
 Wertereihe jeder beliebige Ohmwert
 Nennbelastbarkeit 0.4 Watt
 Spannung max. 300 Volt
 Isolationsspannung 500 Volt

Temperaturbereich -55 + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 250/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 alle Widerstände mit DIN-IEC-Farbcode
 gegurtet (12mm-Gurt)

Temperaturkoeff.:	$\lt; \pm 25 \times 10^{-6} / K$ (TK25)	Wertebereich:	33Ω - 1.0MΩ
	$\lt; \pm 15 \times 10^{-6} / K$ (TK15)		33Ω - 1.0MΩ
	$\lt; \pm 10 \times 10^{-6} / K$ (TK10)		43Ω - 221kΩ

Lieferzeit auf Anfrage

Temperaturkoeff.	Best.Nr.	
TK25	MB/25/Ohmwert	auf Anfrage
TK15	MB/15/Ohmwert	auf Anfrage
TK10	MB/10/Ohmwert	auf Anfrage

Nettopreise in € per St. ab Lager Nürnberg, zuzügl. der gesetzl. Mehrwertsteuer