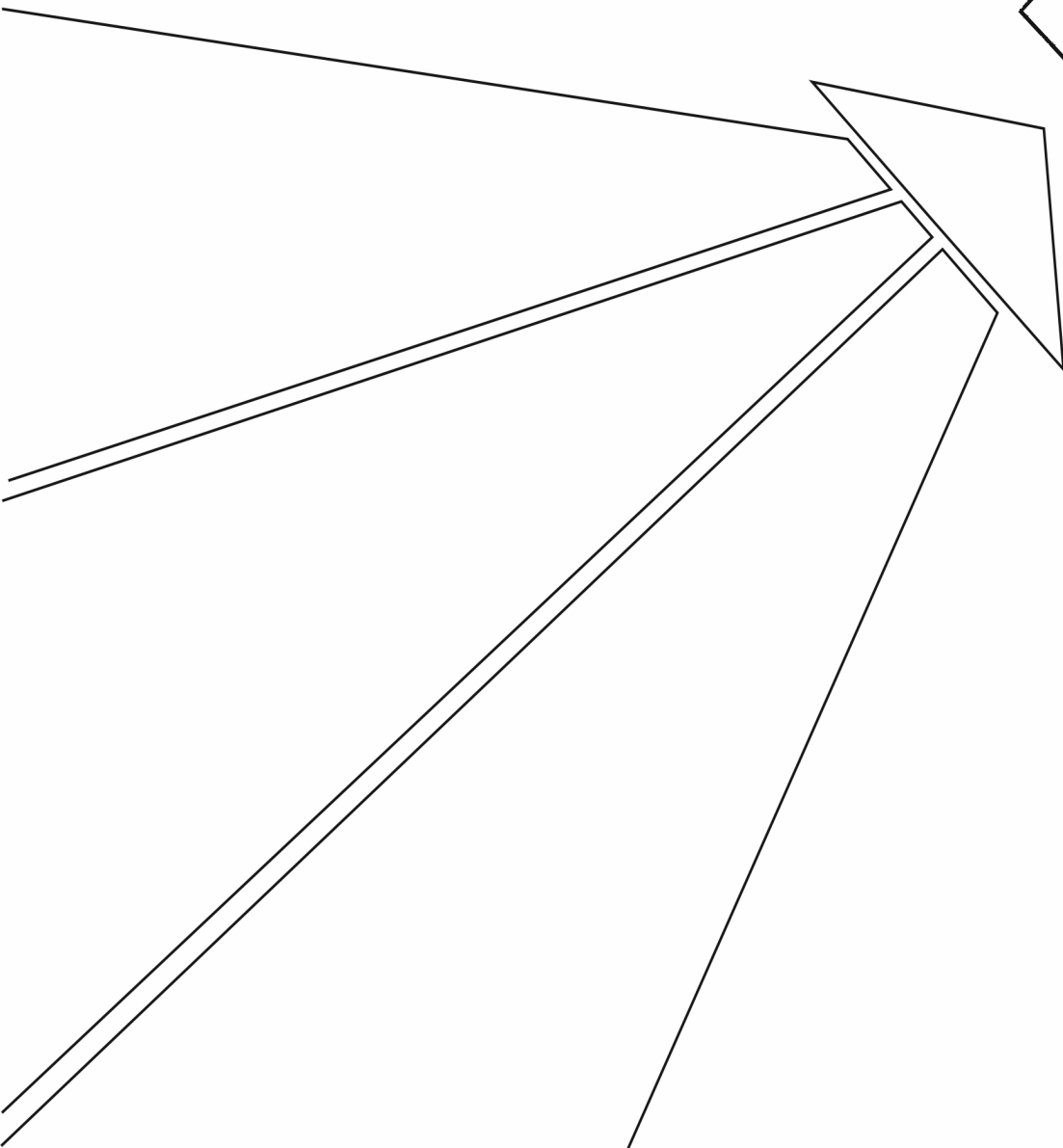
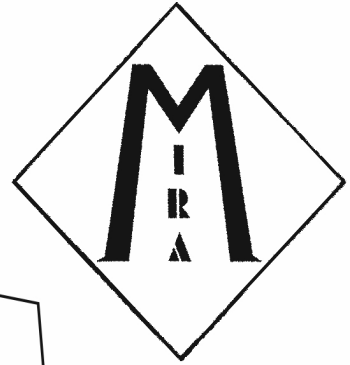


2020/2021



Kundennummer

— — — — —

bitte hier eintragen

MIRA- ELECTRONIC

Einführung

Widerstände - SMD-Widerstände
Potentiometer - Trimpotentiometer
Kondensatoren-SMD-Kondensatoren
Induktivitäten - SMD-Induktivitäten
Optoelektronik - SMD-LED
Halbleiter diskret - SMD-IC
Lautsprecher - Mikrofone
Laborplatinen - Basismaterial
Stecker - Buchen - Lötzubehör

SMD-Container
SMD-Mikrocontainer
SMD-Multicontainer
SMD-Verpackungscontainer
SMD-Widerstandssortimente
SMD-Kondensatorsortimente
SMD-Halbleitersortimente
Sortimente für Labor, Entwicklung,
Fertigung

Kunststoffgehäuse
lötbare Metallgehäuse
Industriegerätegehäuse
Steckergehäuse
Plastikdosen
Batteriehalter
Drehknöpfe
Frontrahmen

Bausätze
für Ausbildung und Hobby

SMD-Bausätze
für Ausbildung und Hobby

alle Bausätze aus eigener
Entwicklung und Fertigung

Lagerprogramm: Alle, in diesem Katalog, verzeichneten Komponenten können umgehend ab Lager geliefert werden. Das bedeutet für Sie kürzest mögliche Lieferzeiten.

Sonderbeschaffung: Viele weitere, hier nicht aufgeführte, Komponenten können, auch in kleinen Stückzahlen, kurzfristig beschafft werden. Bitte fragen Sie hierzu unverbindlich an.

Hersteller: Alle Komponenten werden ausschließlich von namhaften Herstellern wie z.B.: AVX, Beyschlag, Bourns, Epcos, Harris, Infineon, Kemet, Motorola, Murata, Philips, Phycomp, Samsung, ST, Sharp, Texas-Instruments, Toshiba, Vishay, WIMA, Yageo geliefert.

Herstellereigenheit: Alle Bauteile werden, in den beschriebenen Spezifikationen herstellerunabhängig geliefert. Auf besonderen Wunsch können alle Bauteile aber auch herstellereigen geliefert werden (evtl. entstehende Mehrkosten).

Datenblätter: Auf Anfrage können wir Ihnen von vielen Komponenten entsprechende Datenblätter zusenden.

Lieferform: Alle Komponenten werden ausführlich beschriftet in Kunststoffbeuteln übersichtlich verpackt, geliefert. SMD-Bauteile sind generell gegurtet. Auf besonderen Wunsch können diese auch auf Rollen gespult, geliefert werden (mit Vorspann für Automatenbestückung auf Anfrage)

- * **alle verzeichneten SMD-Bauelemente ab Lager lieferbar**
- * **Allocation - Ware meist ab Lager lieferbar**
- * **weitere verfügbare SMD-Bauelemente können beschafft werden**
- * **ständige Lagerergänzung durch neue Typen**
- * **garantiert schnelle und zuverlässige Lieferung**
- * **SMD-Bausätze für Ausbildungs- und Lehrzwecke**
- * **große Breite an SMD-Laborzubehör**
- **nur namhafte Hersteller**

**MIRA – ELECTRONIC; seit über 70 Jahren Ihr
zuverlässiger Elektronik Distributor**

alle Preise in € zuzügl. MWST

SMD – Widerstände 01005

Übersicht	Größe	Toleranz	Reihe	Temperaturkoeff.	Katalogseite
SMD-Widerstände	01005	5%	E24	TK200	4
SMD-Widerstände	01005	1%	E24/96	TK200	4
SMD – Sortimente	01005				auf Anfrage

SMD - Widerstände 1% / 5% 01005

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
Baugröße 01005 (0.4 x 0.2 x 0.13 mm)
Toleranz $\pm 1\%$ / $\pm 5\%$
Wertereihe E24/96 (1%) / E24 (5%)
Temperaturkoeff.: $< \pm 200 \times 10^{-6}/K$
Nennbelastbarkeit 0.031 Watt
Spannung max. 15 Volt

Temperaturbereich -55 + 125 °C
Nickelsperrschicht-Kontaktierung
Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
kein Werteaufdruck
gegurtet (8mm-Gurt)

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage

SMD – Widerstände 0201

Übersicht	Größe	Toleranz	Reihe	Temperaturkoeff.	Katalogseite
SMD-Widerstände	0201	1%	E24/96	TK200	4
SMD-Widerstände	0201	5%	E12	TK250	5
SMD-Jumper	0201				4
SMD – Sortimente	0201				119

SMD - Nullohm - Widerstand 0201

Baugröße 0201 (0.6 x 0.3 x 0.2 mm)
Widerstand < 50 Milliohm
Strom max. 0.5 Ampere

Spannung max. 50 Volt
Temperaturbereich - 55 + 125 °C
gegurtet (8mm Gurt)

Best.Nr. 8105/000	ab 10 -.08	ab 100 -.0120	ab 1000 -.0033	ab 5000 -.0019	ab 10.000 (=VPE) -.0013
----------------------	---------------	------------------	-------------------	-------------------	----------------------------

SMD - Widerstände 1% 0201

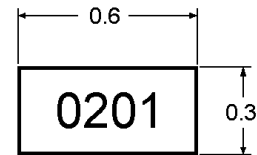
Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
Baugröße 0201 (0.6 x 0.3 x 0.2 mm)
Toleranz $\pm 1\%$
Wertereihe E24 (E96 auf Anfrage)
Temperaturkoeff.: $< \pm 200 \times 10^{-6}/K$
($\leq 10R$: $-100 \dots +350 \times 10^{-6}/K$)
Nennbelastbarkeit 0.05 Watt
Spannung max. 25 Volt

Temperaturbereich -55 + 125 °C
Nickelsperrschicht-Kontaktierung
Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
kein Werteaufdruck
gegurtet (8mm-Gurt)

Sortimente auf Seite 120

Reihe E24

10	100	1k	10k	100k	1M
11	110	1.1k	11k	110k	
12	120	1.2k	12k	120k	
13	130	1.3k	13k	130k	
15	150	1.5k	15k	150k	
16	160	1.6k	16k	160k	
18	180	1.8k	18k	180k	
20	200	2.0k	20k	200k	
22	220	2.2k	22k	220k	
24	240	2.4k	24k	240k	
27	270	2.7k	27k	270k	
30	300	3.0k	30k	300k	
33	330	3.3k	33k	330k	
36	360	3.6k	36k	360k	
39	390	3.9k	39k	390k	
43	430	4.3k	43k	430k	
47	470	4.7k	47k	470k	
51	510	5.1k	51k	510k	
56	560	5.6k	56k	560k	
62	620	6.2k	62k	620k	
68	680	6.8k	68k	680k	
75	750	7.5k	75k	750k	
82	820	8.2k	82k	820k	
91	910	9.1k	91k	910k	



Wertebereich	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 1000	ab 5000	ab 10.000 (=VPE)
1.0Ω - 10Ω	8102/Ohmwert (E24)	-.08	-.0130	-.0038	-.0024	-.0016
11Ω - 1.0MΩ	8102/Ohmwert (E24)	-.08	-.0125	-.0037	-.0023	-.0015
1.1MΩ - 10MΩ	8102/Ohmwert (E24)	-.08	-.0130	-.0038	-.0024	-.0016

(Preise je Widerstandswert)

Reihe E96

33.2	49.9	61.9	82.5
162	191	511	
3.01k	3.92k	4.75k	
12.1k	27.4k	68.1k	90.9k
357k	392k	475k	

weitere Werte aus Anfrage

Lageraufbau nach Kundenwunsch

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 1000	ab 5000	ab 10.000 (=VPE)
8102/Ohmwert (E96)	-.08	-.0130	-.0038	-.0024	-.0016

(Preise je Widerstandswert)

SMD - Widerstände 5% 0201

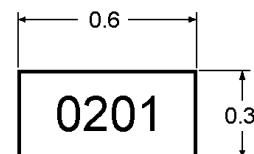
Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
 Baugröße 0201 (0.6 x 0.3 x 0.2 mm)
 Toleranz ± 5%
 Wertereihe E12 (E24 auf Anfrage)
 Temperaturkoeff.: $\lt; \pm 250 \times 10^{-6} / K$
 ($\leq 10R: -100...+350 \times 10^{-6} / K$)

Nennbelastbarkeit 0.05 Watt
 Spannung max. 25 Volt

Temperaturbereich -55 + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 kein Werteaufdruck
 gegurtet (8mm-Gurt)

Sortimente auf Anfrage

10	100	1k	10k	100k
12	120	1.2k	12k	120k
15	150	1.5k	15k	150k
18	180	1.8k	18k	180k
22	220	2.2k	22k	220k
27	270	2.7k	27k	270k
33	330	3.3k	33k	330k
39	390	3.9k	39k	390k
47	470	4.7k	47k	470k
56	560	5.6k	56k	560k
68	680	6.8k	68k	680k
82	820	8.2k	82k	820k
				1M



Wertebereich	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 1000	ab 5000	ab 10.000 (=VPE)
1.0Ω - 10Ω	8105/Ohmwert	-.08	-.0120	-.0032	-.0019	-.0012
11Ω - 1.0MΩ	8105/Ohmwert	-.08	-.0115	-.0031	-.0018	-.0011

(Preise je Widerstandswert)

SMD - Widerstände 0402

Übersicht	Größe	Toleranz	Reihe	Temperaturkoeff.	Katalogseite
SMD-Widerstände	0402	1%	E24/96	TK50	8
	0402	1%	E24/96	TK100	7
	0402	5%	E24	TK200	6
SMD-Jumper	0402				6
SMD-Präzisionswiderstände	0402	0.1%			9
SMD – Sortimente	0402				121

SMD - Nullohm - Widerstand 0402

Baugröße 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)
 Widerstand < 50 Milliohm
 Strom max. 0.5 Ampere

Spannung max. 100 Volt
 Temperaturbereich - 55 + 125 °C
 gegurtet (8mm Gurt)

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 1000	ab 5000	ab 10.000 (=VPE)
7116/000	-.08	-.0110	-.0030	-.0015	-.0010

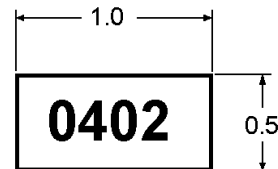
SMD - Widerstände 5% 0402

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
 Baugröße 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)
 Toleranz ± 5%
 Wertereihe E24
 Temperaturkoeff.: < ±200x10⁻⁶/K
 Nennbelastbarkeit 0.063 Watt
 Spannung max. 50 Volt
 Isolationsspannung 100 Volt
 Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 880/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. <50x10⁻⁶/K
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 kein Werteaufdruck
 gegurtet (8mm-Gurt)

Sortimente auf Anfrage

1.0	10	100	1k	10k	100k	1M
	11	110	1.1k	11k	110k	1.1M
	12	120	1.2k	12k	120k	1.2M
	13	130	1.3k	13k	130k	1.3M
1.5	15	150	1.5k	15k	150k	1.5M
	16	160	1.6k	16k	160k	
	18	180	1.8k	18k	180k	
2.0	20	200	2.0k	20k	200k	2.0M
2.2	22	220	2.2k	22k	220k	2.2M
2.4	24	240	2.4k	24k	240k	
2.7	27	270	2.7k	27k	270k	
3.0	30	300	3.0k	30k	300k	
3.3	33	330	3.3k	33k	330k	
3.6	36	360	3.6k	36k	360k	
3.9	39	390	3.9k	39k	390k	
4.3	43	430	4.3k	43k	430k	
4.7	47	470	4.7k	47k	470k	
5.1	51	510	5.1k	51k	510k	
5.6	56	560	5.6k	56k	560k	
6.2	62	620	6.2k	62k	620k	
6.8	68	680	6.8k	68k	680k	
7.5	75	750	7.5k	75k	750k	
8.2	82	820	8.2k	82k	820k	
9.1	91	910	9.1k	91k	910k	



Best.Nr.		ab 10	ab 100	ab 1000	ab 5000	ab 10.000 (=VPE)
1.0Ω - 10Ω	7116/Ohmwert	-.08	-.0120	-.0032	-.0017	-.0011
11Ω - 2.2MΩ	7116/Ohmwert	-.08	-.0110	-.0030	-.0015	-.0010

(Preise je Widerstandswert)

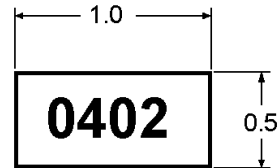
SMD - Widerstände 1% 0402

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
 Baugröße 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)
 Toleranz ± 1%
 Wertereihe E24 und E96
 Temperaturkoeff.: <math>< \pm 100 \times 10^{-6} / K</math> (<math>< 10R: \pm 200 \times 10^{-6} / K</math>)
 Nennbelastbarkeit 0.063 Watt
 Spannung max. 50 Volt
 Isolationsspannung 100 Volt
 Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 880/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. <math>< 50 \times 10^{-6} / K</math>
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 kein Werteaufdruck
 gegurtet (8mm-Gurt)

Sortimente auf Seite 123

1.0	10	100	1k	10k	100k	1M	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	
2.2	22	220	2.2k	22k	220k	2.2M	
2.4	24	240	2.4k	24k	240k	2.4M	
2.7	27	270	2.7k	27k	270k	2.7M	
3.0	30	300	3.0k	30k	300k	3.0M	
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	
4.7	47	470	4.7k	47k	470k	4.7M	
5.1	51	510	5.1k	51k	510k	5.1M	
5.6	56	560	5.6k	56k	560k	5.6M	
6.2	62	620	6.2k	62k	620k	6.2M	
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 1000	ab 5000	ab 10.000 (=VPE)
1.0Ω - 10Ω	8112/Ohmwert	-08	-0120	-0036	-0022	-0015
11Ω - 1.0MΩ	8112/Ohmwert	-08	-0115	-0033	-0020	-0013
1.1MΩ - 10M	8112/Ohmwert	-08	-0120	-0035	-0021	-0014

(Preise je Widerstandswert)

Reihe E96

(10.0)	12.1	14.7	17.8	21.5	26.1	31.6	38.3	46.4	56.2	68.1	82.5
10.2	12.4	15.0	18.2	22.1	26.7	32.4	39.2	47.5	57.6	69.8	84.5
10.5	12.7	15.4	18.7	22.6	27.4	33.2	40.2	48.7	59.0	71.5	86.6
10.7	13.0	15.8	19.1	23.2	28.0	34.0	41.2	49.9	60.4	73.2	88.7
11.0	13.3	16.2	19.6	23.7	28.7	34.8	42.2	51.1	61.9	75.0	90.9
11.3	13.7	16.5	20.0	24.3	29.4	35.7	43.2	52.3	63.4	76.8	93.1
11.5	14.0	16.9	20.5	24.9	30.1	36.5	44.2	53.6	64.9	78.7	95.3
11.8	14.3	17.4	21.0	25.5	30.9	37.4	45.3	54.9	66.5	80.6	97.6
100	121	147	178	215	261	316	383	464	562	681	825
102	124	150	182	221	267	324	392	475	576	698	845
105	127	154	187	226	274	332	402	487	590	715	866
107	130	158	191	232	280	340	412	499	604	732	887
110	133	162	196	237	287	348	422	511	619	750	909
113	137	165	200	243	294	357	432	523	634	768	931
115	140	169	205	249	301	365	442	536	649	787	953
118	143	174	210	255	309	374	453	549	665	806	976
1.00k	1.21k	1.47k	1.78k	2.15k	2.61k	3.16k	3.83k	4.64k	5.62k	6.81k	8.25k
1.02k	1.24k	1.50k	1.82k	2.21k	2.67k	3.24k	3.92k	4.75k	5.76k	6.98k	8.45k
1.05k	1.27k	1.54k	1.87k	2.26k	2.74k	3.32k	4.02k	4.87k	5.90k	7.15k	8.66k
1.07k	1.30k	1.58k	1.91k	2.32k	2.80k	3.40k	4.12k	4.99k	6.04k	7.32k	8.87k
1.10k	1.33k	1.62k	1.96k	2.37k	2.87k	3.48k	4.22k	5.11k	6.19k	7.50k	9.09k
1.13k	1.37k	1.65k	2.00k	2.43k	2.94k	3.57k	4.32k	5.23k	6.34k	7.68k	9.31k
1.15k	1.40k	1.69k	2.05k	2.49k	3.01k	3.65k	4.42k	5.36k	6.49k	7.87k	9.53k
1.18k	1.43k	1.74k	2.10k	2.55k	3.09k	3.74k	4.53k	5.49k	6.65k	8.06k	9.76k
10.0k	12.1k	14.7k	17.8k	21.5k	26.1k	31.6k	38.3k	46.4k	56.2k	68.1k	82.5k
10.2k	12.4k	15.0k	18.2k	22.1k	26.7k	32.4k	39.2k	47.5k	57.6k	69.8k	84.5k
10.5k	12.7k	15.4k	18.7k	22.6k	27.4k	33.2k	40.2k	48.7k	59.0k	71.5k	86.6k
10.7k	13.0k	15.8k	19.1k	23.2k	28.0k	34.0k	41.2k	49.9k	60.4k	73.2k	88.7k
11.0k	13.3k	16.2k	19.6k	23.7k	28.7k	34.8k	42.2k	51.1k	61.9k	75.0k	90.9k
11.3k	13.7k	16.5k	20.0k	24.3k	29.4k	35.7k	43.2k	52.3k	63.4k	76.8k	93.1k
11.5k	14.0k	16.9k	20.5k	24.9k	30.1k	36.5k	44.2k	53.6k	64.9k	78.7k	95.3k
11.8k	14.3k	17.4k	21.0k	25.5k	30.9k	37.4k	45.3k	54.9k	66.5k	80.6k	97.6k

>>>>>>

100k	121k	147k	178k	215k	261k	316k	383k	464k	562k	681k	825k
102k	124k	150k	182k	221k	267k	324k	392k	475k	576k	698k	845k
105k	127k	154k	187k	226k	274k	332k	402k	487k	590k	715k	866k
107k	130k	158k	191k	232k	280k	340k	412k	499k	604k	732k	887k
110k	133k	162k	196k	237k	287k	348k	422k	511k	619k	750k	909k
113k	137k	165k	200k	243k	294k	357k	432k	523k	634k	768k	931k
115k	140k	169k	205k	249k	301k	365k	442k	536k	649k	787k	953k
118k	143k	174k	210k	255k	309k	374k	453k	549k	665k	806k	976k
											1M

Best.Nr. 8112/Ohmwert (E96) ab 10 -0.08 ab 100 -0.0120 ab 1000 -0.0035 ab 5000 -0.0021 ab10.000 (=VPE) -0.0014
(Preise je Widerstandswert)

SMD – Widerstände 0402 1% TK50

Baugröße 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)
Toleranz ± 1%
Wertreihe E24 / E96 auf Anfrage
Wertebereich 10Ω - 1MΩ
Temperaturkoeff.: < ±50x10⁻⁶/K
Nennbelastbarkeit. 0.063 W
Spannung max. 50 V

Temperaturbereich -55 + 125 °C
Thermischer Widerstand 550/KW
Nickelsperrschicht-Kontaktierung
Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
Isolationswiderstand > 10⁸ Ω

330	20k
10k	24k
11k	62k
12k	68k
15k	75k

weitere Werte auf Anfrage

Lageraufbau nach Kundenwunsch

Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ Best.Nr. 8113/Ohmwert ab 10 -0.15 ab 100 -0.0190 ab 1000 -0.0100 ab 5000 -0.0075 ab 10.000 (=VPE) -0.0049
(Preise je Widerstandswert)

SMD – Widerstände Vishay D10/CRCW0402...

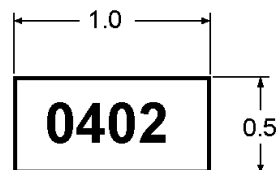
Vishay-Code: D10/CRCW0402...
Baugröße 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)
Toleranz ± 1%
Wertreihe E24 / E96 auf Anfrage
Wertebereich 1.0Ω - 10MΩ + Jumper
Temperaturkoeff.: < ±100x10⁻⁶/K
Nennbelastbarkeit. 0.063 W
Spannung max. 50 V
Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 + 155 °C
Thermischer Widerstand 550/KW
Nickelsperrschicht-Kontaktierung
Lastminderung linear 70 ... 155°C (0W)
Isolationswiderstand > 10⁹Ω
Ausfallrate : < 0.1 x 10⁻⁹/h
AEC-Q200 qualifiziert



Sortimente auf Seite 125

10	100	1k	10k	100k	1M
11	110	1.1k	11k	110k	
12	120	1.2k	12k	120k	
13	130	1.3k	13k	130k	
15	150	1.5k	15k	150k	
16	160	1.6k	16k	160k	
18	180	1.8k	18k	180k	
20	200	2.0k	20k	200k	
22	220	2.2k	22k	220k	
24	240	2.4k	24k	240k	
27	270	2.7k	27k	270k	
30	300	3.0k	30k	300k	
33	330	3.3k	33k	330k	
36	360	3.6k	36k	360k	
39	390	3.9k	39k	390k	
43	430	4.3k	43k	430k	
47	470	4.7k	47k	470k	
51	510	5.1k	51k	510k	
56	560	5.6k	56k	560k	
62	620	6.2k	62k	620k	
68	680	6.8k	68k	680k	
75	750	7.5k	75k	750k	
82	820	8.2k	82k	820k	
91	910	9.1k	91k	910k	



Wertebereich	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 1000	ab 5000	ab 10.000 (=VPE)
10Ω - 1.0MΩ	8116/Ohmwert	-.12	-.0185	-.0078	-.0055	-.0036
Jumper (0-R)	8116/000	-.11	-.0160	-.0064	-.0043	-.0029
(Preise je Widerstandswert)						

SMD – Präzisions - Widerstände 0402 0.1%

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht)

Toleranz ± 0.1%
 Nennbelastbarkeit 0.063 Watt
 Spannung max. 25 Volt
 Isolationsspannung 50 Volt

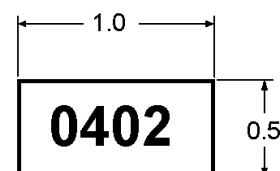
Temperaturbereich -55 + 155°C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 550/KW
 Klimakategorie 10/85/56
 gegurtet (8mm-Gurt)

SMD – Präzisions - Widerstände TK25 0402 0.1%

Lagerwerte: Reihe E24

47	51	56	62	68	75	82	91
100	110	120	130	150	160	180	200
220	240	270	300	330	360	390	430
470	510	560	620	680	750	820	910
1k	1.1k	1.2k	1.3k	1.5k	1.6k	1.8k	2.0k
2.2k	2.4k	2.7k	3.0k	3.3k	3.6k	3.9k	4.3k
4.7k	5.1k	5.6k	6.2k	6.8k	7.5k	8.2k	9.1k
10k	11k	12k	13k	15k	16k	18k	20k
22k	24k	27k	30k	33k	36k	39k	43k
47k	51k	56k	62k	68k	75k	82k	91k

Wertebereich: 47Ω - 100k



Temperaturkoeff.	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000
TK25	CS/25/Ohmwert	-.20	-.086	-.059	-.047
Preise je Widerstandswert					

Wertebereich: 10Ω – 255kΩ

Lieferzeit ca. 3 - 6 Wochen

Temperaturkoeff.	Best.Nr.	ab 1000 (=VPE)	ab 10000 (=VPE)
TK25	CS/25/Ohmwert	-.065	-.049
Preise je Widerstand / nur in Vielfachen von VPE lieferbar			

SMD – Präzisions - Widerstände TK15 (±15x10⁻⁶/K) 0402 0.1%

Wertebereich: 49.9Ω - 69.8k

Lieferzeit: ca. 3 – 6 Wochen

Temperaturkoeff.	Best.Nr.	ab 1000 (=VPE)	ab 10000 (=VPE)
TK15	CS/15/Ohmwert	-.118	-.108
Preise je Widerstand / nur in Vielfachen von VPE lieferbar			

SMD – Präzisions - Widerstände TK10 (±10x10⁻⁶/K) 0402 0.1%

Wertebereich: 49.9Ω – 12kΩ

Lieferzeit: ca. 3 - 6 Wochen

Temperaturkoeff.	Best.Nr.	ab 1000 (=VPE)	ab 10000 (=VPE)
TK10	CS/10/Ohmwert	-.146	-.138
Preise je Widerstand / nur in Vielfachen von VPE lieferbar			

Weitere Toleranzen (0.01%; 0.05%; 0.25%; und 0.5%)

und weitere TK auf Anfrage

SMD – Widerstände 0603

Übersicht	Größe	Toleranz	Reihe	Temperaturkoeff.	Katalogseite
SMD-Widerstände	0603	1%	E24	TK50	10
	0603	1%	E24/96	TK100	12
	0603	5%	E24	TK200	13
SMD-Jumper	0603				13
SMD-Präzisionswiderstände	0603	0.1%		TK25/15/10	14
SMD – Sortimente	0603				127

SMD - Widerstände 1% 0603 TK 50 (MCT0603)

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht) Vishay MCT0603

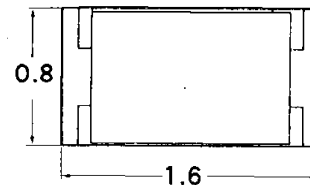
Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)
Toleranz ± 1%
Wertereihe E24 (E96 auf Anfrage)
Temperaturkoeff.: <math>< \pm 50 \times 10^{-6} / K</math>
Nennbelastbarkeit 0.1 Watt
Spannung max. 50 Volt
Isolationsspannung 100 Volt
Temperaturbereich -55 ... + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung
Thermischer Widerstand 880/KW
Klimakategorie 55/125/56
Spannungskoeff. <math>< 50 \times 10^{-6} / K</math>
Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
kein Werteaufdruck
gegurtet (8mm-Gurt)

Sortimente auf Seite 131

Reihe E24 / TK50

1.0	10	100	1k	10k	100k	1.0M	0R (<math>< 20 m\Omega</math>)
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	
2.2	22	220	2.2k	22k	220k	2.2M	
2.4	24	240	2.4k	24k	240k	2.4M	
2.7	27	270	2.7k	27k	270k	2.7M	
3.0	30	300	3.0k	30k	300k	3.0M	
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	
4.7	47	470	4.7k	47k	470k	4.7M	
5.1	51	510	5.1k	51k	510k	5.1M	
5.6	56	560	5.6k	56k	560k	5.6M	
6.2	62	620	6.2k	62k	620k	6.2M	
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	
						10M	



Wertebereich	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000
0R (<math>< 20 m\Omega</math>)	8121/000	-.12	-.0340	-.0270	-.0220	-.0170
1.0Ω - 47Ω:	8121/Ohmwert	-.14	-.0370	-.0290	-.0240	-.0190
51Ω - 1.0M:	8121/Ohmwert	-.10	-.0290	-.0220	-.0180	-.0140
1.1M - 10M:	8121/Ohmwert	-.14	-.0370	-.0290	-.0240	-.0190

(Preise je Widerstandswert)

Reihe E96 / TK50

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage

SMD - Widerstände 1% 0603 low Ohm

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
 Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)
 Toleranz $\pm 1\%$
 Temperaturkoeff.: $< \pm 600 \times 10^{-6}/K$
 Nennbelastbarkeit 0.1 Watt
 Spannung max. 150 Volt

Isolationsspannung 500 Volt
 Temperaturbereich -55 + 155 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Klimakategorie 55/125/56
 Lastminderung linear 70 ... 155°C (0W)
 gegurtet (8mm-Gurt)

Widerstandswert	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
0.1 Ω	8122/0R1	-.120	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230
0.15 Ω	8122/0R15	-.120	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230
0.22 Ω	8122/0R22	-.120	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230
0.33 Ω	8122/0R33	-.120	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230
0.47 Ω	8122/0R47	-.120	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230
0.68 Ω	8122/0R68	-.120	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230

(Preise je Widerstandswert)

weitere Werte (0,01 Ω - 0,91 Ω) auf Anfrage lieferbar

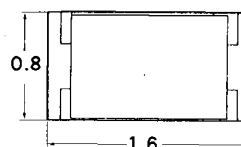
SMD - Widerstände Vishay D11/CRCW0603

Vishay Code D11/CRCW0603
 Baugröße 0603 (1.55 x 0.85 x 0.45 mm)
Toleranz $\pm 1\%$
Wertereihe E24 (E96 auf Anfrage)
Wertebereich 1.0 Ω - 10M Ω + Jumper
 Temperaturkoeff.: $< \pm 100 \times 10^{-6}/K$
 Nennbelastbarkeit 0.1 Watt
 Spannung max. 75 Volt
 Isolationsspannung 100 Volt

Temperaturbereich -55 + 155 °C
 Thermischer Widerstand 550/KW
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Lastminderung linear 70 ... 155°C (0W)
Isolationswiderstand $> 10^9 \Omega$
Ausfallrate $< 0.1 \times 10^{-9}/h$
AEC-Q200 qualifiziert

Sortimente auf Seite 130

10	100	1k	10k	100k	1M
11	110	1.1k	11k	110k	
12	120	1.2k	12k	120k	
13	130	1.3k	13k	130k	
15	150	1.5k	15k	150k	
16	160	1.6k	16k	160k	
18	180	1.8k	18k	180k	
20	200	2.0k	20k	200k	
22	220	2.2k	22k	220k	
24	240	2.4k	24k	240k	
27	270	2.7k	27k	270k	
30	300	3.0k	30k	300k	
33	330	3.3k	33k	330k	
36	360	3.6k	36k	360k	
39	390	3.9k	39k	390k	
43	430	4.3k	43k	430k	
47	470	4.7k	47k	470k	
51	510	5.1k	51k	510k	
56	560	5.6k	56k	560k	
62	620	6.2k	62k	620k	
68	680	6.8k	68k	680k	
75	750	7.5k	75k	750k	
82	820	8.2k	82k	820k	
91	910	9.1k	91k	910k	



Wertebereich	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5.000 (=VPE)
10 Ω - 1.0M Ω	8126/Ohmwert	-.12	-.0180	-.0100	-.0075	-.0037
Jumper (0-R)	8126/000	-.11	-.0166	-.0090	-.0070	-.0035

(Preise je Widerstandswert)

10.0k	12.1k	14.7k	17.8k	21.5k	26.1k	31.6k	38.3k	46.4k	56.2k	68.1k	82.5k
10.2k	12.4k	15.0k	18.2k	22.1k	26.7k	32.4k	39.2k	47.5k	57.6k	69.8k	84.5k
10.5k	12.7k	15.4k	18.7k	22.6k	27.4k	33.2k	40.2k	48.7k	59.0k	71.5k	86.6k
10.7k	13.0k	15.8k	19.1k	23.2k	28.0k	34.0k	41.2k	49.9k	60.4k	73.2k	88.7k
11.0k	13.3k	16.2k	19.6k	23.7k	28.7k	34.8k	42.2k	51.1k	61.9k	75.0k	90.9k
11.3k	13.7k	16.5k	20.0k	24.3k	29.4k	35.7k	43.2k	52.3k	63.4k	76.8k	93.1k
11.5k	14.0k	16.9k	20.5k	24.9k	30.1k	36.5k	44.2k	53.6k	64.9k	78.7k	95.3k
11.8k	14.3k	17.4k	21.0k	25.5k	30.9k	37.4k	45.3k	54.9k	66.5k	80.6k	97.6k
100k	121k	147k	178k	215k	261k	316k	383k	464k	562k	681k	825k
102k	124k	150k	182k	221k	267k	324k	392k	475k	576k	698k	845k
105k	127k	154k	187k	226k	274k	332k	402k	487k	590k	715k	866k
107k	130k	158k	191k	232k	280k	340k	412k	499k	604k	732k	887k
110k	133k	162k	196k	237k	287k	348k	422k	511k	619k	750k	909k
113k	137k	165k	200k	243k	294k	357k	432k	523k	634k	768k	931k
115k	140k	169k	205k	249k	301k	365k	442k	536k	649k	787k	953k
118k	143k	174k	210k	255k	309k	374k	453k	549k	665k	806k	976k

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5.000 (=VPE)
8122/Ohmwert (E96)	-.10	-.0130	-.0058	-.0038	-.0018
	(Preise je Widerstandswert)				

SMD - Nullohm - Widerstand 0603

Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)
Strom max. 1 Ampere

Temperaturbereich - 55 + 125 °C
gegurtet (8mm Gurt)

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
Widerstand < 50 Milliohm

Spannung max. 100 Volt

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
7176/000	-.08	-.0110	-.0050	-.0032	-.0016

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht)
Widerstand < 20 Milliohm

Vishay MCT0603
Spannung max. 50 Volt

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
8121/000	-.12	-.0340	-.0270	-.0220	-.0170

Lagerware: Alle, in diesem Katalog, verzeichneten Bauteile sind sofort ab Lager lieferbar. Das bedeutet für Sie kürzest mögliche Lieferzeiten.

Sonderbeschaffung: Weitere, nicht verzeichnete Bauteile können wir auf Anfrage gerne, auch kurzfristig für Sie beschaffen. Fragen Sie unverbindlich an.

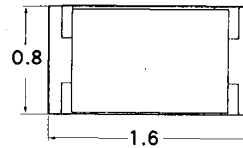
SMD - Widerstände 5% 0603

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
 Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)
 Toleranz ± 5%
 Wertereihe E24
 Temperaturkoeff.: <math>< \pm 200 \times 10^{-6} / K</math>
 Nennbelastbarkeit 0.1 Watt
 Spannung max. 50 Volt
 Isolationsspannung 500 Volt
 Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 550/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. <math>< 30 \times 10^{-6} / K</math>
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 gegurtet (8mm-Gurt)

Sortimente auf Anfrage

1.0	10	100	1k	10k	100k
1.1	11	110	1.1k	11k	110k
1.2	12	120	1.2k	12k	120k
1.3	13	130	1.3k	13k	130k
1.5	15	150	1.5k	15k	150k
1.6	16	160	1.6k	16k	160k
1.8	18	180	1.8k	18k	180k
2.0	20	200	2.0k	20k	200k
2.2	22	220	2.2k	22k	220k
2.4	24	240	2.4k	24k	240k
2.7	27	270	2.7k	27k	270k
3.0	30	300	3.0k	30k	300k
3.3	33	330	3.3k	33k	330k
3.6	36	360	3.6k	36k	360k
3.9	39	390	3.9k	39k	390k
4.3	43	430	4.3k	43k	430k
4.7	47	470	4.7k	47k	470k
5.1	51	510	5.1k	51k	510k
5.6	56	560	5.6k	56k	560k
6.2	62	620	6.2k	62k	620k
6.8	68	680	6.8k	68k	680k
7.5	75	750	7.5k	75k	750k
8.2	82	820	8.2k	82k	820k
9.1	91	910	9.1k	91k	910k



1.0 M

Best.Nr.		ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
1.0Ω - 10Ω	7176/Ohmwert	-.10	-.0110	-.0040	-.0028	-.0012
11Ω - 1.0MΩ	7176/Ohmwert	-.08	-.0100	-.0037	-.0025	-.0010

(Preise je Widerstandswert)

SMD – Präzisions - Widerstände 0603 0.1%

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht)
 Toleranz ± 0.1%
 Nennbelastbarkeit 0.063 Watt
 Spannung max. 50 Volt
 Isolationsspannung 100 Volt

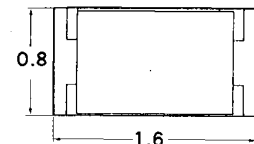
Temperaturbereich -55 + 85 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 550/KW
 Klimakategorie 10/85/56
 gegurtet (8mm-Gurt)

SMD – Präzisions - Widerstände TK25 0603 0.1%

Lagerwerte: Reihe E24

Wertebereich: 47Ω - 330k

47	51	56	62	68	75	82	91
100	110	120	130	150	160	180	200
220	240	270	300	330	360	390	430
470	510	560	620	680	750	820	910
1k	1.1k	1.2k	1.3k	1.5k	1.6k	1.8k	2.0k
2.2k	2.4k	2.7k	3.0k	3.3k	3.6k	3.9k	4.3k
4.7k	5.1k	5.6k	6.2k	6.8k	7.5k	8.2k	9.1k
10k	11k	12k	13k	15k	16k	18k	20k
22k	24k	27k	30k	33k	36k	39k	43k
47k	51k	56k	62k	68k	75k	82k	91k
100k	110k	120k	130k	150k	160k	180k	200k
220k	300k	270k	300k	330k			



Temperaturkoeff.	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000
TK25	CT/25/Ohmwert	-.20	-.089	-.062	-.049

Preise je Widerstandswert

Lagerwerte: Reihe 96**Wertebereich: 24.9Ω - 332k**

24.9	49.9											
107	110	115	121	125	130	133	147	162	169	196	200	221
232	237	249	250	261	267	301	348	357	392	402	422	432
453	475	487	499	523	549	562	590	604	750	787	825	845
887												
1.05k	1.07k	1.1k	1.15k	1.18k	1.21k	1.24k	1.3k	1.33	1.4k	1.54k	1.58k	1.65k
1.69k	1.74k	1.82k	1.91k	2.0k	2.1k	2.15k	2.21k	2.26k	2.32k	2.37k	2.43k	2.49k
2.5k	2.55k	2.61k	2.67k	2.8k	2.87k	3.16k	3.24k	3.32k	3.4k	3.48k	3.57k	3.65k
3.74k	3.83k	3.92k	4.02k	4.12k	4.22k	4.32k	4.42k	4.64k	4.75k	4.87k	4.99k	5.11k
5.36k	5.62k	5.9k	6.04k	6.19k	6.49k	6.65k	6.81k	7.15k	7.5k	7.68k	7.87k	8.06k
8.25k	8.45k	8.66k	9.09k	9.31k	9.53k	9.76k						
10.2k	10.5k	10.7k	11k	11.3k	11.5k	12.1k	12.4k	12.7k	13k	13.7k	14.3k	14.7k
15.4k	16.2k	16.5k	17.4k	18.2k	18.7k	20k	21k	22.1k	22.6k	23.2k	24.9k	25.5k
26.7k	27.4k	28k	29.4k	30.1k	30.9k	31.6k	32.4k	33.2k	34.8k	35.7k	36.5k	38.3k
39.2k	40.2k	42.2k	43.2k	46.4k	47.5k	48.7k	49.9k	51.1k	52.3k	56.2k	57.6k	60.4k
66.5k	68.1k	73.2k	75k	76.8k	80.6k	82.5k	84.5k	86.6k	88.7k	90.9k	93.1k	95.3k
102k	105k	110k	113k	115k	121k	124k	127k	130k	140k	165k	200k	215k
221k	226k	232k	249k	280k	301k	309k	324k	332k				

Temperaturkoeff. TK25	Best.Nr. CT/25/Ohmwert	ab 10 -.22	ab 100 -.090	ab 500 -.063	ab 1000 -.050
Preise je Widerstandswert					

Auf Anfrage: Reihe E24 / E96**Wertebereich: 4.7Ω - 1.0MΩ**

Temperaturkoeff. TK25	Best.Nr. CT/25/Ohmwert	ab 1000 (=VPE) -.055
Preise je Widerstand / nur in Vielfachen von VPE lieferbar		

Lieferzeit ca. 3 - 6 Wochen**SMD - Präzisions - Widerstände TK15 0603 0.1%****Auf Anfrage: Reihe E24 / 96****Wertebereich: 4.7Ω - 332kΩ**

Temperaturkoeff. TK15	Best.Nr. CT/15/Ohmwert	ab 1000 (=VPE) -.089
Preise je Widerstand / nur in Vielfachen von VPE lieferbar		

Lieferzeit ca. 3 - 6 Wochen**SMD - Präzisions - Widerstände TK10 0603 0.1%****Auf Anfrage: Reihe E24 / 96****Wertebereich: 4.7Ω - 332kΩ**

Temperaturkoeff. TK10	Best.Nr. CT/10/Ohmwert	ab 1000 (=VPE) -.119
Preise je Widerstand / nur in Vielfachen von VPE lieferbar		

Lieferzeit ca. 3 - 6 Wochen

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

SMD - Widerstände 0805

Übersicht	Größe	Toleranz	Reihe	Temperaturkoeff.	Katalogseite
SMD-Widerstände	0805	1%	E24	TK50	16
	0805	1%	E24/96	TK100	17
	0805	1%	E24	Vishay AEC-Q200	
	0805	5%	E24	TK200	18
SMD-Widerstände low Ohm	0805	1%			16
SMD-Jumper	0805				18
SMD-Präzisionswiderstände	0805	0.1%		TK25/15/10	19
SMD – Sortimente	0805				133

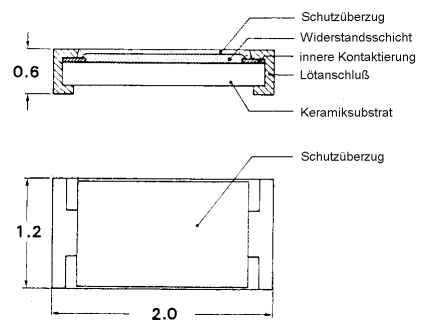
SMD - Widerstände 1% 0805 E24 TK50

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
 Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.60 mm)
 Toleranz ± 1%
 Wertereihe E24
 Temperaturkoeff.: <math>< \pm 50 \times 10^{-6} / K</math>
 Nennbelastbarkeit 0.125 Watt
 Spannung max. 150 Volt
 Isolationsspannung 500V
 Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 440/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. <math>< 30 \times 10^{-6} / K</math>
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 Werteaufdruck
 gegurtet (8mm-Gurt)

Sortimente auf Seite 135

10	100	330	1k	3.3k	10k	33k	100k	330k
110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	390k
120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	430k
130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	470k
150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	510k
160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	560k
180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	620k
200	620	2.0k	6.2k	20k	62k	200k	620k	680k
220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	750k
240	750	2.4k	7.5k	24k	75k	240k	750k	820k
270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	910k
300	910	3.0k	9.1k	30k	91k	300k	910k	1M



Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
7166/Ohmwert	-12	-.0240	-.0180	-.0120	-.0080

(Preise je Widerstandswert)

SMD - Widerstände 1% 0805 low Ohm

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
 Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.60 mm)
 Toleranz ± 1%
 Temperaturkoeff.: <math>< \pm 500 \times 10^{-6} / K</math>
 Nennbelastbarkeit 0.125 Watt
 Spannung max. 150 Volt

Isolationsspannung 500 Volt
 Temperaturbereich -55 + 155 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 440/KW
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 gegurtet (8mm-Gurt)

Widerstandswert	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
0.05 Ω	8132/0R05	-.17	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230
0.1 Ω	8132/0R1	-.17	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230
0.15 Ω	8132/0R15	-.17	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230
0.22 Ω	8132/0R22	-.17	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230
0.33 Ω	8132/0R33	-.17	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230
0.47 Ω	8132/0R47	-.17	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230
0.50 Ω	8132/0R50	-.17	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230
0.56 Ω	8132/0R56	-.17	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230
0.68 Ω	8132/0R68	-.17	-.0670	-.0480	-.0370	-.0230

weitere Werte (0,01Ω - 0,91 Ω) auf Anfrage lieferbar

10.0k	12.1k	14.7k	17.8k	21.5k	26.1k	31.6k	38.3k	46.4k	56.2k	68.1k	82.5k
10.2k	12.4k	15.0k	18.2k	22.1k	26.7k	32.4k	39.2k	47.5k	57.6k	69.8k	84.5k
10.5k	12.7k	15.4k	18.7k	22.6k	27.4k	33.2k	40.2k	48.7k	59.0k	71.5k	86.6k
10.7k	13.0k	15.8k	19.1k	23.2k	28.0k	34.0k	41.2k	49.9k	60.4k	73.2k	88.7k
11.0k	13.3k	16.2k	19.6k	23.7k	28.7k	34.8k	42.2k	51.1k	61.9k	75.0k	90.9k
11.3k	13.7k	16.5k	20.0k	24.3k	29.4k	35.7k	43.2k	52.3k	63.4k	76.8k	93.1k
11.5k	14.0k	16.9k	20.5k	24.9k	30.1k	36.5k	44.2k	53.6k	64.9k	78.7k	95.3k
11.8k	14.3k	17.4k	21.0k	25.5k	30.9k	37.4k	45.3k	54.9k	66.5k	80.6k	97.6k
100k	121k	147k	178k	215k	261k	316k	383k	464k	562k	681k	825k
102k	124k	150k	182k	221k	267k	324k	392k	475k	576k	698k	845k
105k	127k	154k	187k	226k	274k	332k	402k	487k	590k	715k	866k
107k	130k	158k	191k	232k	280k	340k	412k	499k	604k	732k	887k
110k	133k	162k	196k	237k	287k	348k	422k	511k	619k	750k	909k
113k	137k	165k	200k	243k	294k	357k	432k	523k	634k	768k	931k
115k	140k	169k	205k	249k	301k	365k	442k	536k	649k	787k	953k
118k	143k	174k	210k	255k	309k	374k	453k	549k	665k	806k	976k

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
8132/Ohmwert (E96)	-.11	-.0155	-.00780	-.0058	-.0030
		(Preise je Widerstandswert)			

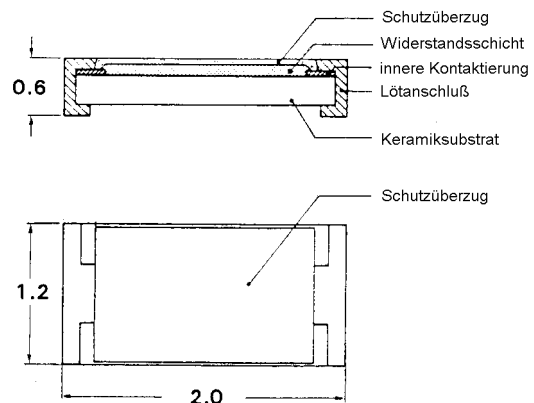
SMD - Widerstände 5% 0805

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
 Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.6 mm)
 Toleranz ± 5%
 Wertereihe E24
 Temperaturkoeff.: <math>< \pm 200 \times 10^{-6} / K</math>
 Nennbelastbarkeit 0.125 Watt
 Spannung max. 150 Volt
 Isolationsspannung 500 Volt
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 440/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. <math>< 30 \times 10^{-6} / K</math>
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 Wertaufdruck
 gegurtet (8mm-Gurt)

Sortimente auf Anfrage

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	
2.2	22	220	2.2k	22k	220k	2.2M	
2.4	24	240	2.4k	24k	240k	2.4M	
2.7	27	270	2.7k	27k	270k	2.7M	
3.0	30	300	3.0k	30k	300k	3.0M	
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	
4.7	47	470	4.7k	47k	470k	4.7M	
5.1	51	510	5.1k	51k	510k	5.1M	
5.6	56	560	5.6k	56k	560k	5.6M	
6.2	62	620	6.2k	62k	620k	6.2M	
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	



Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
1.0Ω - 10Ω	7156/Ohmwert	-.10	-.0170	-.0100	-.0070
11Ω - 10MΩ	7156/Ohmwert	-.08	-.0140	-.0070	-.0051
		(Preise je Widerstandswert)			

SMD - Nullohm - Widerstand 0805

Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.6 mm)
 Widerstand < 50 Milliohm
 Strom max. 2 Ampere

Spannung max. 150 Volt
 Temperaturbereich -55 ... +125°C
 gegurtet (8mm Gurt)

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
7156/000	-.08	-.0140	-.0070	-.0051	-.0026

SMD - Widerstände Vishay D12/CRCW0805

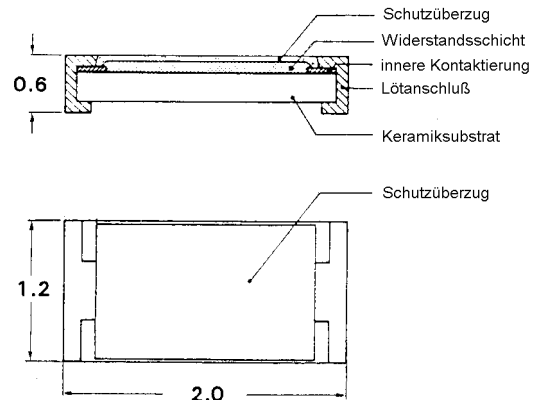
Vishay-Code: D12/CRCW0805...
Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.55 mm)
Toleranz ± 1%
Wertreihe E24 / (E96 auf Anfrage)
Wertebereich 1.0Ω - 10MΩ + Jumper
 Temperaturkoeff.: $\lt; \pm 100 \times 10^{-6} / K$
 Nennbelastbarkeit. 0.125 W
 Spannung max. 150 V
 Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 + 155 °C
 Thermischer Widerstand 550/KW
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Lastminderung linear 70 ... 155°C (0W)
Isolationswiderstand > 10⁹ Ω
Ausfallrate : $\lt; 0.1 \times 10^{-9} / h$
AEC-Q200 qualifiziert



Sortimente auf Seite 137

10	100	1k	10k	100k	1M
11	110	1.1k	11k	110k	
12	120	1.2k	12k	120k	
13	130	1.3k	13k	130k	
15	150	1.5k	15k	150k	
16	160	1.6k	16k	160k	
18	180	1.8k	18k	180k	
20	200	2.0k	20k	200k	
22	220	2.2k	22k	220k	
24	240	2.4k	24k	240k	
27	270	2.7k	27k	270k	
30	300	3.0k	30k	300k	
33	330	3.3k	33k	330k	
36	360	3.6k	36k	360k	
39	390	3.9k	39k	390k	
43	430	4.3k	43k	430k	
47	470	4.7k	47k	470k	
51	510	5.1k	51k	510k	
56	560	5.6k	56k	560k	
62	620	6.2k	62k	620k	
68	680	6.8k	68k	680k	
75	750	7.5k	75k	750k	
82	820	8.2k	82k	820k	
91	910	9.1k	91k	910k	0-R



Wertebereich	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
10Ω - 1.0M	8136/Ohmwert	-.15	-.0210	-.0130	-.0095	-.0053
Jumper	8136/000	-.15	-.0195	-.0120	-.0090	-.0050

(Preise je Widerstandswert)

SMD – Präzisions - Widerstände 0805 0.1%

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht)
 Toleranz ± 0.1%
 Nennbelastbarkeit 0.125 Watt
 Spannung max. 100 Volt
 Isolationsspannung 200 Volt

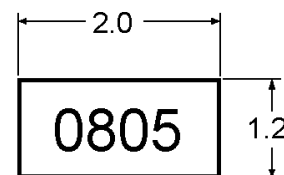
Temperaturbereich -55 + 85 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 425/KW
 Klimakategorie 10/85/56
 gegurtet (8mm-Gurt)

SMD – Präzisions - Widerstände TK25 0805 0.1%

Lagerwerte: Reihe E24

Wertebereich: 47Ω - 1.0M (E96 >>>>>>)

47	51	56	62	68	75	82	91
100	110	120	130	150	160	180	200
220	240	270	300	330	360	390	430
470	510	560	620	680	750	820	910
1k	1.1k	1.2k	1.3k	1.5k	1.6k	1.8k	2.0k
2.2k	2.4k	2.7k	3.0k	3.3k	3.6k	3.9k	4.3k
4.7k	5.1k	5.6k	6.2k	6.8k	7.5k	8.2k	9.1k
10k	11k	12k	13k	15k	16k	18k	20k
22k	24k	27k	30k	33k	36k	39k	43k
47k	51k	56k	62k	68k	75k	82k	91k
100k	110k	120k	130k	150k	160k	180k	200k
220k	300k	270k	300k	330k	360k	390k	430k
470k	510k	560k	620k	680k	750k	820k	910k



Temperaturkoeff.	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000
TK25	CU/25/Ohmwert	-.19	-.098	-.069	-.055

Preise je Widerstandswert

Lagerwerte: Reihe E96**Wertebereich: 49.9Ω - 910k**

49.9	56.2											
102	110	121	124	127	130	140	162	187	191	196	200	237
249	255	267	274	301	316	324	332	348	374	392	402	453
464	475	499	511	536	549	562	604	619	649	698	732	750
825	845	909	953									
1.02k	1.05k	1.07k	1.10k	1.15k	1.21k	1.24k	1.25k	1.27k	1.3k	1.33k	1.54k	1.58k
1.62k	1.69k	1.74k	1.78k	1.82k	1.91k	2.0k	2.05k	2.15k	2.21k	2.32k	2.43k	2.49k
2.55k	2.61k	2.74k	2.94k	3.01k	3.09k	3.16k	3.32k	3.57k	3.65k	3.92k	4.02k	4.22k
4.32k	4.53k	4.64k	4.75k	4.87k	4.99k	5.11k	5.23k	5.49k	5.62k	5.76k	5.90k	6.04k
6.19k	6.34k	6.49k	6.65k	6.81k	6.98k	7.15k	7.5k	7.68k	7.87k	8.06k	8.25k	8.66k
8.87k	9.09k	9.53k										
10.2k	10.5k	11k	11.3k	11.5k	12.1k	12.4k	13k	13.3k	13.7k	14.3k	14.7k	15.4k
15.8k	16.2k	16.5k	16.9k	17.4k	17.8k	18.2k	18.7k	19.1k	20k	21k	21.5k	22.1k
22.6k	23.2k	23.7k	24.3k	24.9k	25.5k	26.1k	26.7k	27.4k	28.7k	30.1k	30.9k	31.6k
33.2k	34.8k	35.7k	36.5k	37.4k	38.3k	39.2k	40.2k	44.2k	45.3k	46.4k	47.5k	48.7k
49.9k	51.1k	53.6k	56.2k	57.6k	60.4k	63.4k	64.9k	66.5k	68.1k	71.5k	73.2k	75k
80.6k	82.5k	86.6k	88.7k	90.9k	97.6k							
102k	110k	115k	124k	130k	133k	140k	165k	169k	182k	191k	196k	200k
205k	237k	243k	249k	255k	280k	301k	309k	365k	422k	453k	499k	511k
523k	562k	649k	715k	750k								

Temperaturkoeff.
TK25Best.Nr.
CU/25/Ohmwert

ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000
-.25	-.108	-.075	-.059
Preise je Widerstandswert			

Auf Anfrage: weitere Werte Reihe E24 / E96**Wertebereich: 4.7Ω – 2.0MΩ**Temperaturkoeff.
TK25Best.Nr.
CU/25/Ohmwertab 1000 (=VPE)
-.068

Preise je Widerstand / nur in Vielfachen von VPE lieferbar

Lieferzeit ca. 3 – 6 Wochen**SMD – Präzisions - Widerstände TK15 0805 0.1%****Auf Anfrage: Reihe E24 / 96****Wertebereich: 4.7Ω – 511kΩ**Temperaturkoeff.
TK15Best.Nr.
CU/15/Ohmwertab 1000 (=VPE)
-.109

Preise je Widerstand / nur in Vielfachen von VPE lieferbar

Lieferzeit ca. 3 – 6 Wochen**SMD – Präzisions - Widerstände TK10 0805 0.1%****Auf Anfrage: Reihe E24 / 96****Wertebereich: 4.7Ω – 511kΩ**Temperaturkoeff.
TK10Best.Nr.
CU/10/Ohmwertab 1000 (=VPE)
-.145

Preise je Widerstand / nur in Vielfachen von VPE lieferbar

Lieferzeit ca. 3 -6 Wochen**Weitere Toleranzen (0.01%; 0.05%; 0.25%; und 0.5%)****und weitere TK auf Anfrage**

SMD – Widerstände 1206

Übersicht	Größe	Toleranz	Reihe	Temperaturkoeff.	Katalogseite
SMD-Widerstände	1206	1%	E24	TK50	21
	1206	1%	E24/96	TK100	22
	1206	1%	E24	Vishay AEC-Q200	24
	1206	5%	E24	TK200	24
SMD-Widerstände low Ohm	1206				21
SMD-Jumper	1206				23
SMD – Sortimente	1206				140

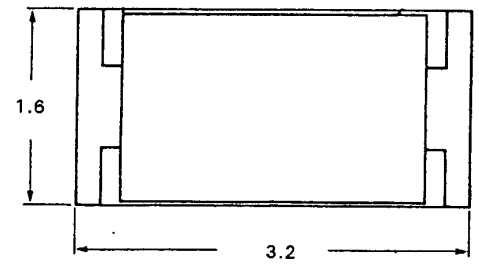
SMD - Widerstände 1% 1206 TK50

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
 Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)
 Toleranz $\pm 1\%$
 Wertereihe E24
 Temperaturkoeff.: $< \pm 50 \times 10^{-6}/K$
 Nennbelastbarkeit 0.25 Watt
 Spannung max. 200 Volt
 Isolationsspannung 500 Volt
 Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 220/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. $< 30 \times 10^{-6}/K$
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 Werteaufdruck
 gegurtet (8mm-Gurt)

Sortimente auf Seite 144

100	330	1k	3.3k	10k	33k	100k	330k
110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k
120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k
130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k
150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k
160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k
180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k
200	620	2.0k	6.2k	20k	62k	200k	620k
220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k
240	750	2.4k	7.5k	24k	75k	240k	750k
270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k
300	910	3.0k	9.1k	30k	91k	300k	910k



Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
7146/Ohmwert	-.14	-.0290	-.0220	-.0160	-.0100

(Preise je Widerstandswert)

SMD - Widerstände low Ohm 1206

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
 Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)
 Toleranz $\pm 1\%$
 Temperaturkoeff.: $< \pm 600 \times 10^{-6}/K$
 Nennbelastbarkeit 0.25 Watt
 Spannung max. 200 Volt

Isolationsspannung 500 Volt
 Temperaturbereich -55 + 155 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 220/KW
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 gegurtet (8mm-Gurt)

Widerstandswert	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
0.068 Ω	8142/0R068	-.20	-.0890	-.0660	-.0510	-.0310
0.1 Ω	8142/0R1	-.18	-.0810	-.0600	-.0460	-.0280
0.12 Ω	8142/0R12	-.18	-.0810	-.0600	-.0460	-.0280
0.15 Ω	8142/0R15	-.18	-.0810	-.0600	-.0460	-.0280
0.18 Ω	8142/0R18	-.18	-.0810	-.0600	-.0460	-.0280
0.22 Ω	8142/0R22	-.18	-.0810	-.0600	-.0460	-.0280
0.27 Ω	8142/0R27	-.18	-.0810	-.0600	-.0460	-.0280

>>>>>

Widerstandswert	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
0.33 Ω	8142/0R33	-.18	-.0810	-.0600	-.0460	-.0280
0.39 Ω	8142/0R39	-.18	-.0810	-.0600	-.0460	-.0280
0.47 Ω	8142/0R47	-.18	-.0810	-.0600	-.0460	-.0280
0.56 Ω	8142/0R56	-.18	-.0810	-.0600	-.0460	-.0280
0.68 Ω	8142/0R68	-.18	-.0810	-.0600	-.0460	-.0280
0.82 Ω	8142/0R82	-.18	-.0810	-.0600	-.0460	-.0280

(Preise je Widerstandswert)

weitere Werte (0,01Ω - 0,91 Ω) auf Anfrage lieferbar

SMD - Widerstände 1% 1206 TK100

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
 Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)
 Toleranz ± 1%
 Wertereihe E24 / E96
 Temperaturkoeff.: $\lt; \pm 100 \times 10^{-6} / K$ ($\leq 10R: \pm 200 \times 10^{-6} / K$)
 Nennbelastbarkeit 0.25 Watt
 Spannung max. 200 Volt
 Isolationsspannung 500 Volt
 Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 220/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. $\lt; 30 \times 10^{-6} / K$
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 Werteaufdruck
 gegurtet (8mm-Gurt)

Sortimente auf Seite 141

Reihe E24

	10	100	1k	10k	100k	1M	10M
1.0	10	100	1k	10k	100k	1M	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	
2.2	22	220	2.2k	22k	220k	2.2M	
2.4	24	240	2.4k	24k	240k	2.4M	
2.7	27	270	2.7k	27k	270k	2.7M	
3.0	30	300	3.0k	30k	300k	3.0M	
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	
4.7	47	470	4.7k	47k	470k	4.7M	
5.1	51	510	5.1k	51k	510k	5.1M	
5.6	56	560	5.6k	56k	560k	5.6M	
6.2	62	620	6.2k	62k	620k	6.2M	
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 5000 (=VPE)
1.0Ω - 10Ω	8142/Ohmwert (E24)	-.15	-.0250	-.0155	-.0115	-.0067
11Ω - 1.0M	8142/Ohmwert (E24)	-.12	-.0190	-.0110	-.0085	-.0045
1.1M - 10M	8142/Ohmwert (E24)	-.12	-.0190	-.0110	-.0085	-.0045

(Preise je Widerstandswert)

Reihe E96

(10.0)	12.1	14.7	17.8	21.5	26.1	31.6	38.3	46.4	56.2	68.1	82.5
10.2	12.4	15.0	18.2	22.1	26.7	32.4	39.2	47.5	57.6	69.8	84.5
10.5	12.7	15.4	18.7	22.6	27.4	33.2	40.2	48.7	59.0	71.5	86.6
10.7	13.0	15.8	19.1	23.2	28.0	34.0	41.2	49.9	60.4	73.2	88.7
11.0	13.3	16.2	19.6	23.7	28.7	34.8	42.2	51.1	61.9	75.0	90.9
11.3	13.7	16.5	20.0	24.3	29.4	35.7	43.2	52.3	63.4	76.8	93.1
11.5	14.0	16.9	20.5	24.9	30.1	36.5	44.2	53.6	64.9	78.7	95.3
11.8	14.3	17.4	21.0	25.5	30.9	37.4	45.3	54.9	66.5	80.6	97.6

>>>>>>>>

100	121	147	178	215	261	316	383	464	562	681	825
102	124	150	182	221	267	324	392	475	576	698	845
105	127	154	187	226	274	332	402	487	590	715	866
107	130	158	191	232	280	340	412	499	604	732	887
110	133	162	196	237	287	348	422	511	619	750	909
113	137	165	200	243	294	357	432	523	634	768	931
115	140	169	205	249	301	365	442	536	649	787	953
118	143	174	210	255	309	374	453	549	665	806	976
1.00k	1.21k	1.47k	1.78k	2.15k	2.61k	3.16k	3.83k	4.64k	5.62k	6.81k	8.25k
1.02k	1.24k	1.50k	1.82k	2.21k	2.67k	3.24k	3.92k	4.75k	5.76k	6.98k	8.45k
1.05k	1.27k	1.54k	1.87k	2.26k	2.74k	3.32k	4.02k	4.87k	5.90k	7.15k	8.66k
1.07k	1.30k	1.58k	1.91k	2.32k	2.80k	3.40k	4.12k	4.99k	6.04k	7.32k	8.87k
1.10k	1.33k	1.62k	1.96k	2.37k	2.87k	3.48k	4.22k	5.11k	6.19k	7.50k	9.09k
1.13k	1.37k	1.65k	2.00k	2.43k	2.94k	3.57k	4.32k	5.23k	6.34k	7.68k	9.31k
1.15k	1.40k	1.69k	2.05k	2.49k	3.01k	3.65k	4.42k	5.36k	6.49k	7.87k	9.53k
1.18k	1.43k	1.74k	2.10k	2.55k	3.09k	3.74k	4.53k	5.49k	6.65k	8.06k	9.76k
10.0k	12.1k	14.7k	17.8k	21.5k	26.1k	31.6k	38.3k	46.4k	56.2k	68.1k	82.5k
10.2k	12.4k	15.0k	18.2k	22.1k	26.7k	32.4k	39.2k	47.5k	57.6k	69.8k	84.5k
10.5k	12.7k	15.4k	18.7k	22.6k	27.4k	33.2k	40.2k	48.7k	59.0k	71.5k	86.6k
10.7k	13.0k	15.8k	19.1k	23.2k	28.0k	34.0k	41.2k	49.9k	60.4k	73.2k	88.7k
11.0k	13.3k	16.2k	19.6k	23.7k	28.7k	34.8k	42.2k	51.1k	61.9k	75.0k	90.9k
11.3k	13.7k	16.5k	20.0k	24.3k	29.4k	35.7k	43.2k	52.3k	63.4k	76.8k	93.1k
11.5k	14.0k	16.9k	20.5k	24.9k	30.1k	36.5k	44.2k	53.6k	64.9k	78.7k	95.3k
11.8k	14.3k	17.4k	21.0k	25.5k	30.9k	37.4k	45.3k	54.9k	66.5k	80.6k	97.6k
100k	121k	147k	178k	215k	261k	316k	383k	464k	562k	681k	825k
102k	124k	150k	182k	221k	267k	324k	392k	475k	576k	698k	845k
105k	127k	154k	187k	226k	274k	332k	402k	487k	590k	715k	866k
107k	130k	158k	191k	232k	280k	340k	412k	499k	604k	732k	887k
110k	133k	162k	196k	237k	287k	348k	422k	511k	619k	750k	909k
113k	137k	165k	200k	243k	294k	357k	432k	523k	634k	768k	931k
115k	140k	169k	205k	249k	301k	365k	442k	536k	649k	787k	953k
118k	143k	174k	210k	255k	309k	374k	453k	549k	665k	806k	976k

1M

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
8142/Ohmwert (E96)	-.13	-.0195	-.0120	-.0090	-.0047

(Preise je Widerstandswert)

SMD - Nullohm - Widerstand 1206

Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)
Widerstand < 50 Milliohm
Strom max. 2.0 Ampere

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

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
7106/000	-.12	-.0180	-.0100	-.0075	-.0041

Lagerware: Alle, in diesem Katalog, verzeichneten Bauteile sind sofort ab Lager lieferbar. Das bedeutet für Sie kürzest mögliche Lieferzeiten.

Sonderbeschaffung: Weitere, nicht verzeichnete Bauteile können wir auf Anfrage gerne, auch kurzfristig für Sie beschaffen. Fragen Sie unverbindlich an.

SMD - Widerstände Vishay D25/CRCW1206

Vishay-Code D25/CRCW1206.....
 Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)
 Toleranz $\pm 1\%$
 Wertereihe E24 / 96
 Wertebereich 1.0 Ω - 10M Ω + Jumper
 Temperaturkoeff.: $< \pm 100 \times 10^{-6}/K$
 Nennbelastbarkeit 0.25 Watt
 Spannung max. 200 Volt
 Isolationsspannung 300 Volt

Temperaturbereich -55 + 155 °C
 Thermischer Widerstand 220/KW
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Lastminderung linear 70 ... 155°C (0W)
 Wertaufdruck
Isolationswiderstand $> 10^9 \Omega$
Ausfallrate : $< 0.1 \times 10^{-9}/h$
AEC-Q200 zertifiziert
Sortimente auf Seite 144

10	33	100	330	1k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1M
11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
20	62	200	620	2.0k	6.2k	20k	62k	200k	620k	
22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	
24	75	240	750	2.4k	7.5k	24k	75k	240k	750k	
27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	
30	91	300	910	3.0k	9.1k	30k	91k	300k	910k	



Wertebereich	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
10 Ω - 1.0M	8146/Ohmwert	-.15	-.0290	-.0192	-.0145	-.0085
Jumper	8146/000	-.14	-.0270	-.0170	-.0130	-.0075

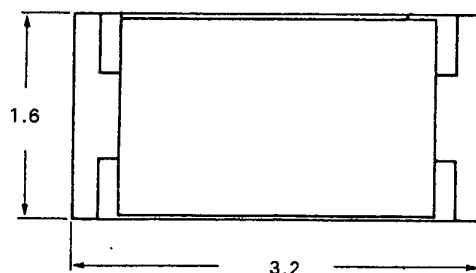
(Preise je Widerstandswert)

SMD - Widerstände 5% 1206

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
 Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)
 Toleranz $\pm 5\%$
 Wertereihe E24
 Temperaturkoeff.: $< \pm 200 \times 10^{-6}/K$
 Nennbelastbarkeit 0.25 Watt
 Spannung max. 200 Volt
 Isolationsspannung 500 Volt
 Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 220/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. $< 30 \times 10^{-6}/K$
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 Wertaufdruck
 gegurtet (8mm-Gurt)
Sortimente auf Anfrage

1.0	10	100	1.0k	10k	100k	1.0M
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
2.2	22	220	2.2k	22k	220k	2.2M
2.4	24	240	2.4k	24k	240k	2.4M
2.7	27	270	2.7k	27k	270k	2.7M
3.0	30	300	3.0k	30k	300k	3.0M
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
4.7	47	470	4.7k	47k	470k	4.7M
5.1	51	510	5.1k	51k	510k	5.1M
5.6	56	560	5.6k	56k	560k	5.6M
6.2	62	620	6.2k	62k	620k	6.2M
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
						10M



Best.Nr.		ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
1.0 Ω - 10 Ω	7106/Ohmwert	-.15	-.0230	-.0145	-.0110	-.0061
11 Ω - 10M Ω	7106/Ohmwert	-.12	-.0180	-.0100	-.0075	-.0041

(Preise je Widerstandswert)

SMD – Präzisions - Widerstände 1206 0.1%

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht)
Toleranz $\pm 0.1\%$
Nennbelastbarkeit 0.125 Watt
Spannung max. 35 Volt
Isolationsspannung 75 Volt

Temperaturbereich $-55 \dots + 85 \text{ }^\circ\text{C}$
Nickelsperrschicht-Kontaktierung
Thermischer Widerstand 425/KW
Klimakategorie 10/85/56
gegurtet (8mm-Gurt)

SMD – Präzisions - Widerstände TK25 1206 0.1%

Auf Anfrage: Reihe E24 / 96

Wertebereich: $4.7\Omega - 2.49M\Omega$

Temperaturkoeff.
TK25

Best.Nr.
CA/25/Ohmwert

ab 1000 (=VPE)
-.084

Preise je Widerstand / nur in Vielfachen von VPE lieferbar

Lieferzeit ca. 3 - 6 Wochen

SMD – Präzisions - Widerstände TK15 1206 0.1%

Auf Anfrage: Reihe E24 / 96

Wertebereich: $4.7\Omega - 1.0M\Omega$

Temperaturkoeff.
TK15

Best.Nr.
CA/15/Ohmwert

ab 1000 (=VPE)
-.109

Preise je Widerstand / nur in Vielfachen von VPE lieferbar

Lieferzeit ca. 3 – 6 Wochen

SMD – Präzisions - Widerstände TK10 1206 0.1%

Auf Anfrage: Reihe E24 / 96

Wertebereich: $4.7\Omega - 1.0M\Omega$

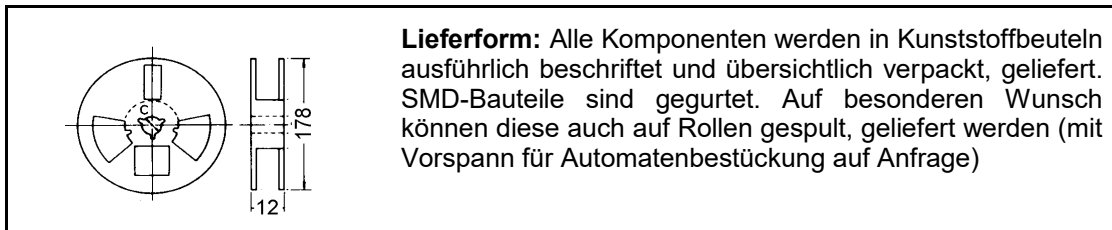
Temperaturkoeff.
TK10

Best.Nr.
CA/10/Ohmwert

ab 1000 (=VPE)
-.183

Preise je Widerstand / nur in Vielfachen von VPE lieferbar

Lieferzeit ca. 3 – 6 Wochen



Lieferform: Alle Komponenten werden in Kunststoffbeuteln ausführlich beschriftet und übersichtlich verpackt, geliefert. SMD-Bauteile sind gegurtet. Auf besonderen Wunsch können diese auch auf Rollen gespult, geliefert werden (mit Vorspann für Automatenbestückung auf Anfrage)

SMD – Widerstände 1210 / 2010 / 2512

Übersicht	Größe	Toleranz	Reihe	Temperaturkoeff.	Katalogseite
SMD-Widerstände	1210	1%/5%	E24/96	TK100/200	26
	2010	1%/5%	E24/96	TK100/200	26
	2512	1%/5%	E24/96	TK100/200	27

SMD - Widerstände 1210 0.33 W

Metallglasurschichtwiderstand (Dickschicht)
 Baugröße 1210 (3.2 x 2.5 x 0.55 mm)
 Toleranz $\pm 5\%$ (1%)
 Wertereihe E24
 Temperaturkoeff.: $< \pm 200 \times 10^{-6}/K$ ($< \pm 100 \times 10^{-6}/K$)
 Nennbelastbarkeit 0.33 (0.5W) Watt
 Spannung max. 200 Volt
 Isolationsspannung 500 Volt

Temperaturbereich -55 + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 110/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 gegurtet (12mm-Gurt)

Sortimente auf Anfrage lieferbar

Lagerwerte:			
1.0	1%	30	1%
2.0	1%	51	1%
2.7	1%	1.0k	1%
10	1%		
15	5%		

weitere Werte auf Anfrage lieferbar

Lagererweiterung nach Kundenwunsch

Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 5000 (=VPE)
Jumper	8155/000	-.14	-.0410	-.0290	-.0220	-.0130
1% $\leq 10\Omega$	8152/Ohmwert	-.18	-.0950	-.0720	-.0550	-.0340
1% $> 10\Omega$	8152/Ohmwert	-.15	-.0690	-.0525	-.0390	-.0240
5% $\leq 10\Omega$	8155/Ohmwert	-.19	-.0690	-.0510	-.0390	-.0240
5% $> 10\Omega$	8155/Ohmwert	-.16	-.0440	-.0310	-.0235	-.0150

Preise gelten nur für Lagerware

SMD - Widerstände 2010 0.5 W

Metallglasurschichtwiderstand (Dickschicht)
 Baugröße 2010 (5.0 x 2.5 x 0.55 mm)
 Toleranz $\pm 5\%$ (1%)
 Wertereihe E24
 Temperaturkoeff.: $< \pm 200 \times 10^{-6}/K$ ($< \pm 100 \times 10^{-6}/K$)
 Nennbelastbarkeit 0.50 (0.75) Watt
 Spannung max. 400 Volt
 Isolationsspannung 500 Volt

Temperaturbereich -55 + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 110/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 gegurtet (12mm-Gurt)

Sortimente auf Anfrage lieferbar

Lagerwerte:			
0.3	1%	680	1%
2.2	5%	1.78k	1%
4.7	5%	1.8k	5%
10	1%	2.2k	1%
47	5%	2.7k	5%
68	1%	47k	1%
180	1%	2.2M	5%
330	1%	0-R (Jumper)	

weitere Werte auf Anfrage lieferbar

Lagererweiterung nach Kundenwunsch

Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000 (=VPE)
1% 0.3Ω	8162/0R3	-.35	-.1890	-.1530	-.1330	-.0850
1% $\leq 10\Omega$	8162/Ohmwert	-.25	-.1250	-.0950	-.0730	-.0450
1% $> 10\Omega$	8162/Ohmwert	-.19	-.0830	-.0620	-.0470	-.0290
Jumper	8165/000	-.17	-.0570	-.0410	-.0320	-.0190
5% $\leq 10\Omega$	8165/Ohmwert	-.20	-.0970	-.0730	-.0560	-.0350
5% $> 10\Omega$	8165/Ohmwert	-.18	-.0740	-.0550	-.0420	-.0260

Preise gelten nur für Lagerware

SMD - Widerstände 2512 1.0 W

Metallglasurschichtwiderstand (Dickschicht)
 Baugröße 2512 (6.35 x 3.2 x 0.55 mm)
 Toleranz $\pm 5\%$ (1%)
 Wertereihe E24
 Temperaturkoeff.: $< \pm 200 \times 10^{-6}/K$ ($< \pm 100 \times 10^{-6}/K$)
 Nennbelastbarkeit 1.0 Watt
 Spannung max. 400 Volt
 Isolationsspannung 500 Volt

Temperaturbereich -55 + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 110/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 gegurtet (12mm-Gurt)

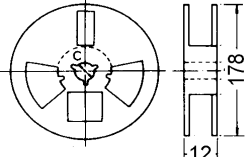
Sortimente auf Anfrage lieferbar

Lagerwerte:	0R (Jumper)	100	1%	
	0.005	1%	220	5%
	1.0	5%	330	5%
	1.5	5%	750	5%
	2.2	5%		
	4.7	5%	1.0k	5%
			2.2k	5%
	10	1%	2.7k	5%
	12	5%	3.3k	5%
	18	5%	4.7k	5%
	22	1%		
	39	5%	47k	5%
	47	5%		
	49.9	1%		
	82	5%		

weitere Werte auf Anfrage lieferbar

Lagererweiterung nach Kundenwunsch

Bereich / Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000 (=VPE)
0R005	8172/0R005	-.79	-.3950	-.2980	-.2310	-.1450
1% $\leq 10\Omega$	8172/Ohmwert	-.28	-.1320	-.0990	-.0770	-.0480
1% $> 10\Omega$	8172/Ohmwert	-.19	-.0830	-.0620	-.0470	-.0290
5% $\leq 10\Omega$	8175/Ohmwert	-.20	-.0990	-.0760	-.0580	-.0360
5% $> 10\Omega$	8175/Ohmwert	-.17	-.0740	-.0540	-.0420	-.0260
Jumper	8175/000	-.16	-.0690	-.0490	-.0390	-.0240



Lieferform: Alle Komponenten werden in Kunststoffbeuteln ausführlich beschriftet und übersichtlich verpackt, geliefert. SMD-Bauteile sind gegurtet. Auf besonderen Wunsch können diese auch auf Rollen gespult, geliefert werden (mit Vorspann für Automatenbestückung auf Anfrage)

SMD – Widerstände 0204 / 0207

Übersicht	Größe	Toleranz	Reihe	Temperaturkoeff.	Katalogseite
SMD-Widerstände	MiniMelf 0204	1%	E24/96	TK50	28
	MiniMelf 0204	0.1%		TK25/15/10	29
SMD-Jumper	MiniMelf 0204				29
SMD-Widerstände	Melf 0207	1%	E24/96	TK50	31
	Melf 0207	0.1%		TK25/15/10	31
SMD – Sortimente					146

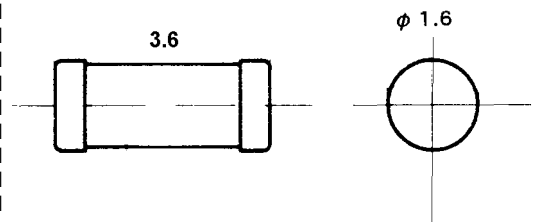
SMD - Widerstände 1% MiniMelf 0204

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht)
 Baugröße 0204 (Ø 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 auf Seite 146

	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)

Reihe E96 >>>>>>

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

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: 43 Ω - 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	2.55k	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: 43 Ω – 511k Ω

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: 43 Ω - 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: 43 Ω – 47k Ω

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**

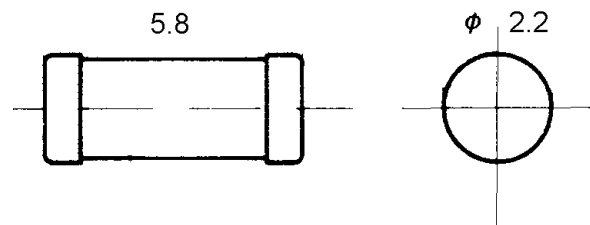
SMD - Widerstände 1% Melf 0207

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht)
 Baugröße 0207 (∅ 2.2 x 5.8 mm)
 Toleranz ± 1%
 Wertereihe E12 (E24 auf Anfrage)
 Temperaturkoeff.: $\lt; \pm 50 \times 10^{-6} / \text{K}$
 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.:	$\lt; \pm 25 \times 10^{-6} / \text{K}$ (TK25)	Wertebereich:	33Ω - 1.0MΩ
	$\lt; \pm 15 \times 10^{-6} / \text{K}$ (TK15)		33Ω - 1.0MΩ
	$\lt; \pm 10 \times 10^{-6} / \text{K}$ (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

Widerstände bedrahtet 0204 / 0207

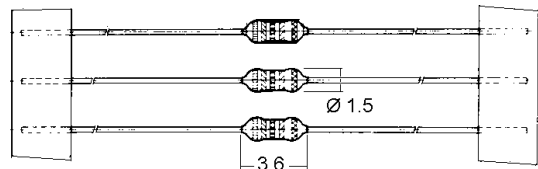
Übersicht Widerstände	Größe	Toleranz	Reihe	Temperaturkoeff.	Katalogseite
	0204	1%	E24	TK50	32
	0207	1%	E24	TK50	32
	0207	5%	E24	TK200	33

Subminiatur - Widerstände 0204 1%

Metallschicht-Widerstand bedrahtet
 Baugröße 0204 (Ø 1.5 x 3.6 mm)
 Toleranz ± 1%
 Wertereihe E12 (E24/E96 auf Anfrage)
 Temperaturkoeff.: $\pm 50 \times 10^{-6}/K$
 Nennbelastbarkeit 0.5 Watt
 Spannung max. 200 Volt

Isolationsspannung 500 V
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C
 Thermischer Widerstand 170/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 alle Widerstände mit DIN-IEC-Farbcode
 gegurtet

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



E24 weitere Werte auf Anfrage lieferbar

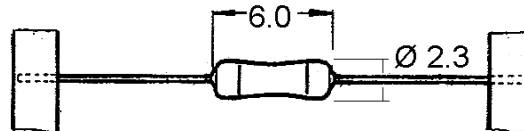
Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 2000
7107/Ohmwert	-.10	-.0270	-.0210	-.0180	-.0140

(Preise je Widerstandswert)

Miniatur - Widerstände 0207 1%

Metallschicht-Widerstand bedrahtet
 Baugröße 0207 (Ø 2.3 x 6.0 mm)
 Toleranz ± 1%
 Wertereihe E24 (E96 auf Anfrage)
 Temperaturkoeff.: $\pm 50 \times 10^{-6}/K$
 Nennbelastbarkeit 0.60 Watt
 Spannung max. 250 Volt
 Isolationsspannung 500 V
 Temperaturbereich -65 ... + 150 °C
 Thermischer Widerstand 145/KW

Klimakategorie 55/125/56
 Lastminderung linear 70 ... 150°C (0W)
 alle Widerstände mit DIN-IEC-Farbcode
 gegurtet



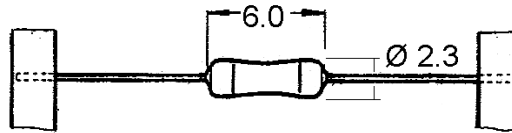
1.0	10	33	100	330	1k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1M	10M
1.2	11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	1.2M	
1.5	12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	1.5M	
1.8	13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	1.8M	
2.2	15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	2.2M	
2.7	16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	2.7M	
3.3	18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	3.3M	
3.9	20	62	200	620	2.0k	6.2k	20k	62k	200k	620k	3.9M	
4.7	22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	4.7M	
5.6	24	75	240	750	2.4k	7.5k	24k	75k	240k	750k	5.6M	
6.8	27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	6.8M	
8.2	30	91	300	910	3.0k	9.1k	30k	91k	300k	910k	8.2M	

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 2000
8191/Ohmwert	-.10	-.0220	-.0160	-.0110	-.0095

(Preise je Widerstandswert)

Nullohm - Widerstand 0207

Baugröße 0207 (Ø 2.4 x 6.5 mm)
 Widerstand < 10 Milliohm
 Strom max. 5 Ampere
 Spannung max. 700 Volt
 Temperaturbereich -55 ... +155°C
 gegurtet



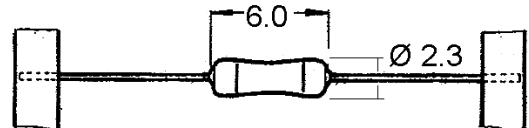
Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 2000
8191/000	-.10	-.0220	-.0160	-.0125	-.0100

Miniatur - Widerstände 0207 5%

Kohleschicht-Widerstand bedrahtet
 Baugröße 0207 (Ø 2.3 x 6.0 mm)
 Toleranz ± 5%
 Wertereihe E12 (E24 auf Anfrage)
 Temperaturkoeff.: <math>< \pm 200 \times 10^{-6} / K</math>
 Nennbelastbarkeit 0.25 Watt

Spannung max. 250 Volt
 Isolationsspannung 500 V
 Temperaturbereich -55 ... + 155 °C
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 alle Widerstände mit DIN-IEC-Farbcode
 gegurtet

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



Best.Nr.	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 2000
7103/Ohmwert	-.0170	-.0120	.0095	-.0075

(Preise je Widerstandswert)

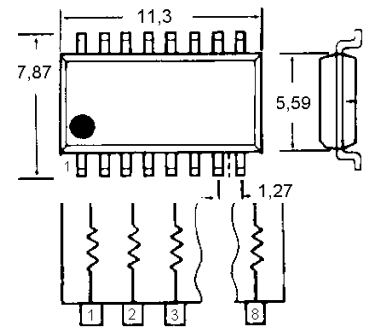
Ausführung mit 8 Widerständen

8 getrennt voneinander isolierte Widerstände mit gleichem Wert
Belastbarkeit 0.5 Watt (0.06 Watt / Wid.)

10	100	1k	10k	100k	1M
22	220	2.2k	22k	220k	
47	470	4.7k	47k	470k	

weitere Werte auf Anfrage

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 52	ab 104
7150/Ohmwert	1.060	-.715	-.550	-.438



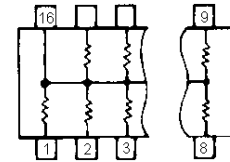
Ausführung mit 15 Widerständen

15 mit einem Anschluß verbundene Widerstände mit gleichem Wert
Belastbarkeit 0.5 Watt (0.03 Watt / Wid.)

10	100	1k	10k	100k	1M
22	220	2.2k	22k	220k	
47	470	4.7k	47k	470k	

weitere Werte auf Anfrage

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 52	ab 104
7151/Ohmwert	1.060	-.715	-.550	-.438



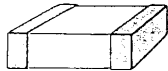
SMD - NTC - Widerstände

einsetzbar u.a. zur Temperaturkompensation
Heißeleiter Widerstand

Toleranz: 5%
Temperaturbereich: -40°C bis +150°C

SMD - NTC - Widerstand 0603 (1.6 x 0.8 x 0.9 mm)

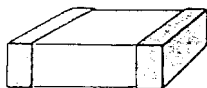
Verlustleistung 100 mW



Wert (25°C)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
470R	7147/471	-.350	-.235	-.180	-.150
1k	7147/102	-.350	-.235	-.180	-.150
2.2k	7147/222	-.350	-.235	-.180	-.150
10 k	7147/103	-.350	-.235	-.180	-.150
47k	7147/473	-.410	-.275	-.210	-.175

SMD - NTC - Widerstand 0805 (2.0 x 1.25 x 1.3 mm)

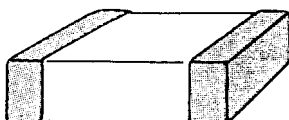
Verlustleistung 210 mW



Wert (25°C)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
47R	7148/470	-.550	-.380	-.230	-.190
100R	7148/101	-.550	-.380	-.230	-.190
470R	7148/471	-.550	-.380	-.230	-.190
1k	7148/102	-.550	-.380	-.230	-.190
4.7 k	7148/472	-.550	-.380	-.230	-.190
10 k	7148/103	-.550	-.380	-.230	-.190
22 k	7148/223	-.550	-.380	-.230	-.190
47k	7148/473	-.550	-.380	-.230	-.190
100k	7148/104	-.550	-.380	-.230	-.190

SMD - NTC - Widerstand 1206 (3.2 x 1.6 x 1.5 mm)

Verlustleistung: 240 mW



Wert (bei 25°C)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
22 k	7149/223	-.580	-.420	-.250	-.210

Trimpotentiometer

Übersicht	Ausführung / Abmessungen	Anschlüsse	Wertebereich	Katalogseite
SMD-Trimpotentiometer	offen 3.8 x 3.6 x 1.2 mm	Y	100 – 1M	
	offen 3.8 x 4.5 x 1.5 mm	Y	100 – 1M	36
	offen 4.0 x 4.5 x 2.2 mm	W	100 – 1M	36
	gekapselt 4.0 x 4.5 x 2.5 mm	Y	100 – 470k	37
SMD-Spindeltrimpotentiometer	gekapselt 6.8 x 5.0 x 6.8 mm	Y	100 – 1M	37
Subminiatur-Trimpotentiometer	bedrahtet 6.5 x 6.5 x 3.5 mm	Y	250 – 1M	38
Miniatur-Trimpotentiometer	bedrahtet 10 x 10 x 5 mm	Y	100 – 1M	38
Trimpotentiometer	bedrahtet 15 x 15 x 5 mm	Y	100 – 5M	39

SMD - Trimpotentiometer offen 3 mm



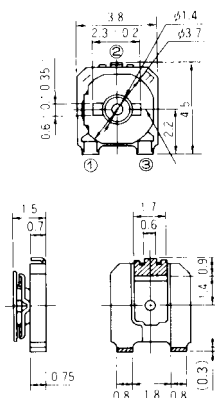
offene Ausführung
Abmessungen: 3.8 x 3.6 x 1.2 mm
Spannung: max. 50 Volt
Belastbarkeit: 0.15 Watt

Toleranz: +-25%
eff. Drehwinkel: 270°
Temp.Bereich: -40 .. +100°C
für Reflow-Lötung

Wert	Best.Nr.	Wert	Best.Nr.	Wert	Best.Nr.
100	7142/101	2k	7142/202	50k	7142/503
200	7142/201	5k	7142/502	100k	7142/104
500	7142/501	10k	7142/103	500k	7142/504
1k	7142/102	20k	7142/203	1M	7142/105

St.	ab 10	ab 50	ab 100	ab 500	(Preise je Wert)
-.48	-.379	-.316	-.275	-.249	

SMD - Trimpotentiometer offen Kontakt Y



offene Ausführung
Abmessungen: 3.8 x 4.5 x 1.5 mm
Spannung: max. 50 Volt
Belastbarkeit: 0.2 Watt

Toleranz: +-25%
eff. Drehwinkel: 270°
Temp.Bereich: -55 .. +125°C
für Reflow-Lötung

Wert	Best.Nr.	Wert	Best.Nr.
100	7136/101	10 k	7136/103
200	7136/201	50 k	7136/503
1 k	7136/102	100 k	7136/104
2 k	7136/202	200 k	7136/204
5 k	7136/502	1 M	7136/105

St.	ab 10	ab 50	ab 100	ab 500	(Preise je Wert)
-.70	-.500	-.430	-.380	-.345	

SMD - Trimpotentiometer offen Kontakt W

offene Ausführung
Abmessungen: 4.0 x 4.5 x 2.2 mm
Spannung: max. 100 Volt
Belastbarkeit: 0.2 Watt
Toleranz: +- 25%

Endwiderstand: 5R oder 5%
Temp.Bereich: -30 .. +100°C
eff. Drehwinkel: 270°
ohne Anschlag
für Reflow-Lötung



Wert	Best.Nr.
100	7186/101
1 k	7186/102
2.2 k	7186/222
4.7 k	7186/472
10 k	7186/103

Wert	Best.Nr.
22 k	7186/223
47 k	7186/473
100 k	7186/104
220 k	7186/224
470 k	7186/474
1 M	7186/105

St.	ab 10	ab 50	ab 100	ab 500	(Preise je Wert)
-.70	-.510	-.440	-.390	-.350	

SMD-Trimmpotentiometer beidseitig einstellbar



offene Ausführung
 Abmessungen: 4.0 x 4.5 x 2.2 mm
 Spannung: max. 100 Volt
 Belastbarkeit: 0.2 Watt
 Toleranz: +- 25%

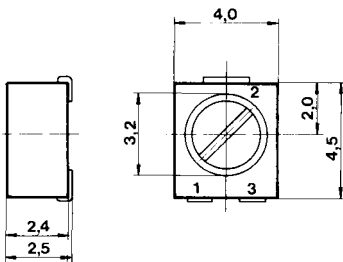
Endwiderstand: 5R oder 5%
 Temp.Bereich: -30 .. +100°C
 eff. Drehwinkel: 270°
 ohne Anschlag
 für Reflow-Lötung

Wert	Best.Nr.
5 k	7187/502

Wert	Best.Nr.
100 k	7187/104

St.	ab 10	ab 50	ab 100	ab 500	(Preise je Wert)
-.80	-.620	-.540	-.470	-.390	

SMD - Trimmpotentiometer gekapselt



gekapselte Ausführung
 Abmessungen 4.0 x 4.5 x 2.5 mm
 Spannung max. 100 Volt
 Belastbarkeit: 0.15 Watt

Toleranz: +- 25%
 Temp.Bereich: -30 .. +125°C
 Drehwinkel: 270°
 ohne Anschlag

Wert	Best.Nr.
1.0k	7137/102
2.2k	7137/222
4.7k	7137/472

Wert	Best.Nr.
22k	7137/223
47k	7137/473
100k	7137/104

Wert	Best.Nr.
220k	7137/224
470k	7137/474
1.0M	7137/105

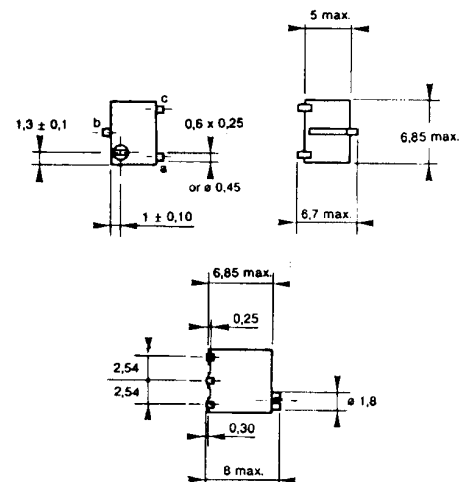
St.	ab 10	ab 50	ab 100	(Preise je Wert)
1.08	-.860	-.748	-.680	

SMD - Spindeltrimmpotentiometer

hochwertige Cermetschicht
 von oben einstellbar
 Anzahl der Umdrehungen 13 ±1
 Abmessungen 6.85 x 5.0 x 6.85 mm
 Kontakianordnung Y
 Nennbelastbarkeit 0.25 Watt

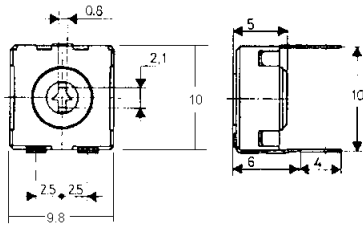
Grenzspannung 250 Volt
 Toleranz ± 10%
 Temperaturkoeff.: < ±100x10⁻⁶/K
 Temperaturbereich -55 ... + 155 °C

Wert	U max	I max	Best.Nr.
100	5 V	50 mA	7131/101
500	11.2 V	22.3 mA	7131/501
1 k	15.8 V	15.8 mA	7131/102
2 k	22.3 V	11.2 mA	7131/202
5 k	35.3 V	7.1 mA	7131/502
10 k	50 V	5.0 mA	7131/103
50 k	112 V	2.2 mA	7131/503
100k	158 V	1.6 mA	7131/104
500 k	353 V	0.7 mA	7131/504



St.	ab 10	ab 50	ab 100	(Preise je Wert)
2.995	2.525	2.1950	1.995	

liegende Ausführung RM 10 / 5 mm



Wert	Best.Nr.	Wert	Best.Nr.
100	7139/101	25 k	7139/203
250	7139/251	50 k	7139/503
500	7139/501	100 k	7139/104
1 k	7139/102	250 k	7139/254
2.5 k	7139/252	500 k	7139/504
5 k	7139/502	1.0 M	7139/105
10 k	7139/103		

St.	ab 10	ab 50	ab 100	(Preise je Wert)
-.330	-.216	-.179	-.156	

Trimpotentiometer 15 mm

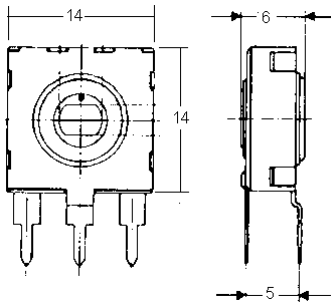
Abmessungen 15 x 15 x 5 mm
völlig gekapselt (staubdicht)
ausgezeichnete elektrische Daten
Toleranz $\pm 20\%$

Belastbarkeit 0.25 Watt
max. Spannung 250 Volt
Drehwinkel 265 Grad
Betriebstemperatur -25 - 70°C

Verwendung:

1. Schraubenzieher - Einstellung
2. mit Rändelscheibe $\varnothing 16$ mm
3. mit Steckachse (und Drehknopf)

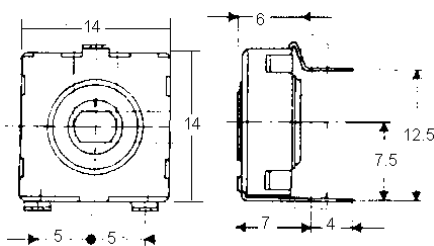
stehende Ausführung RM 10 / 5 mm



Wert	Best.Nr.	Wert	Best.Nr.
100	7134/101	25 k	7134/253
250	7134/251	50 k	7134/503
500	7134/501	100 k	7134/104
1 k	7134/102	250 k	7134/204
2.5 k	7134/252	500 k	7134/504
5 k	7134/502	1.0 M	7134/105
10 k	7134/103	5.0 M	7134/505

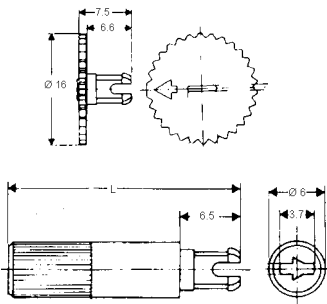
St.	ab 10	ab 50	ab 100	(Preise je Wert)
-.410	-.294	-.246	-.215	

liegende Ausführung RM 15 / 10 mm



Wert	Best.Nr.	Wert	Best.Nr.
100	7135/101	25 k	7135/253
250	7135/251	50 k	7135/503
500	7135/501	100 k	7135/104
1 k	7135/102	250 k	7135/254
2.5 k	7135/252	500 k	7135/504
5 k	7135/502	1.0 M	7135/105
10 k	7135/103	5.0 M	7135/505

St.	ab 10	ab 50	ab 100	(Preise je Wert)
-.410	-.294	-.246	-.215	

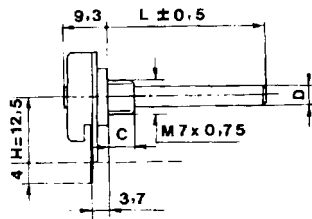


	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
Rändelscheibe	7134/05	-.190	-.085	-.062
Steckachse $\varnothing 6 \times 12$ mm	7134/07	-.190	-.085	-.062
Steckachse $\varnothing 6 \times 19$ mm	7134/06	-.200	-.091	-.065

Miniatur - Potentiometer \varnothing 16 mm

Abmessungen \varnothing 16 mm mit 4 mm Achse
 Rastermaß 5 mm
 metallgekapselt
 Kunststoffachse (\varnothing 4 x 32 mm)

Belastbarkeit lin 0,25W; log 0,125W
 max. Spannung 350 V
 Drehwinkel 270 Grad
 Toleranz \pm 20%

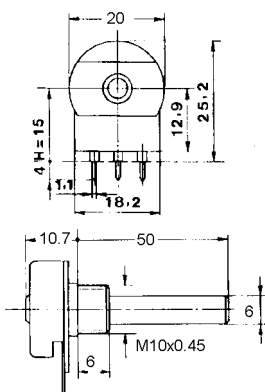


lin:	1.0k	22k	47k	220k
log:	1.0k	4.7k	22k	1.0M
	2.2k	10k	47k	
	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50 (Preise je Wert)
lin.:	7110/Ohmwert	-840	-670	-580
log.:	7111/Ohmwert	-840	-670	-580

Potentiometer \varnothing 20 mm

Abmessungen: \varnothing 20 mm mit 6 mm Achse
 Rastermaß 5 mm
 metallgekapselt
 Kunststoffachse (\varnothing 6 x 50 mm)

Belastbarkeit lin 0.4W; log 0.2W
 max. Spannung 500 Volt
 Drehwinkel 300 Grad
 Toleranz \pm 20%

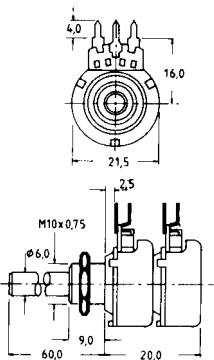


lin:	100	1.0k	47k	470k
	220	10k	100k	1.0M
	470	22k	220k	
log:	1.0k	4.7k	100k	470k
	2.2k	47k	220k	1.0M
	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50 (Preise je Wert)
lin.:	7114/Ohmwert	1.300	1.050	-890
log.:	7115/Ohmwert	1.300	1.050	-890

Doppelpotentiometer - Stereopotentiometer

Abmessungen \varnothing 20 mm mit 6 mm Achse
 Rastermaß 5 mm
 metallgekapselt
 Kunststoffachse (\varnothing 6 x 32 mm)

Belastbarkeit lin 0.4W; log 0.2W
 max. Spannung 500 Volt
 Drehwinkel 300 Grad
 Toleranz \pm 20%

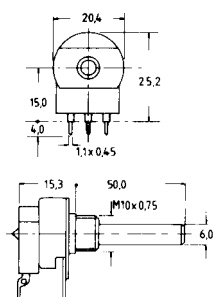


lin:	1.0k	100k	470k	1.0M
log:	1.0k	47k	470k	
	4.7k	100k	1.0M	
	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50 (Preise je Wert)
lin.:	7121/Ohmwert	1.95	1.600	1.400
log.:	7122/Ohmwert	1.95	1.600	1.400

Potentiometer mit Schalter

Abmessungen \varnothing 20 mm mit 6 mm Achse
 Rastermaß 5 mm
 metallgekapselt
 Kunststoffachse (\varnothing 6 x 32 mm)
 Netzschalter einpolig 250VAC / 0.3A; 24VDC / 1A

Belastbarkeit lin 0.4W; log 0.2W
 max. Spannung 500 Volt
 Drehwinkel 300 Grad
 Toleranz \pm 20%

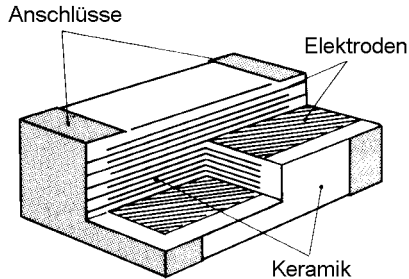


lin:	1.0k	10k	47k	220k
	2.2k	22k	100k	1.0M
log:	4.7k	10k	47k	100k
			100k	1.0M
	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50 (Preise je Wert)
lin.:	7125/Ohmwert	1.95	1.550	1.350
log.:	7126/Ohmwert	1.95	1.550	1.450

Kondensatoren

SMD - Keramik - Kondensatoren

Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)
in gegurteter Ausführung
Sortimente auf Seite 119



Bauform	L	B	H
0201	0.6	0.3	0.2 - 0.4
0402	1.0	0.5	0.3 - 0.5
0603	1.6	0.8	0.7 - 0.9
0805	2.0	1.2	0.5 - 1.3
1206	3.2	1.6	0.5 - 1.5
1210	3.5	2.5	0.5 - 1.8
1808	4.5	2.0	0.5 - 1.8
1812	4.5	3.2	0.5 - 1.9
2220	6.0	5.5	0.5 - 1.9

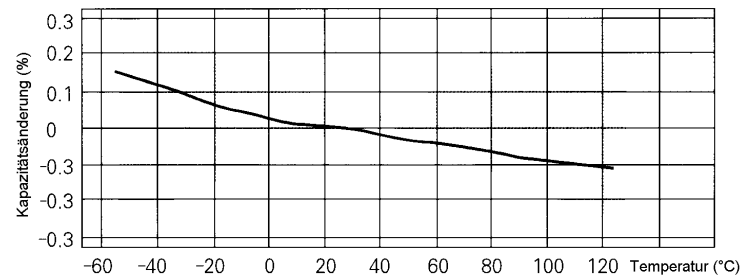
(alle Maße in mm)

Eigenschaften der Keramikmaterialien

NPO (C0G) – Keramik

Toleranz $\pm 5\%$ ($<10\text{pF}$: $\pm 0.25\text{pF}$)
Temperaturbereich: $-55 \dots +125^\circ\text{C}$

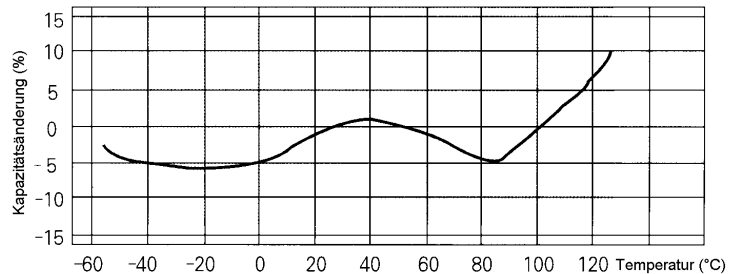
geringer linearer Temperaturbeiwert
reversible Temperaturabhängigkeit
keine Spannungsabhängigkeit der Kapazität
bei hohen Frequenzen nur kleine Verluste
hoher Isolationswiderstand
enge Toleranzen durch große elektrische und zeitliche Konstanz der Kapazität



X7R - Keramik

Toleranz $\pm 10\%$
Temperaturbereich: $-55 \dots +125^\circ\text{C}$

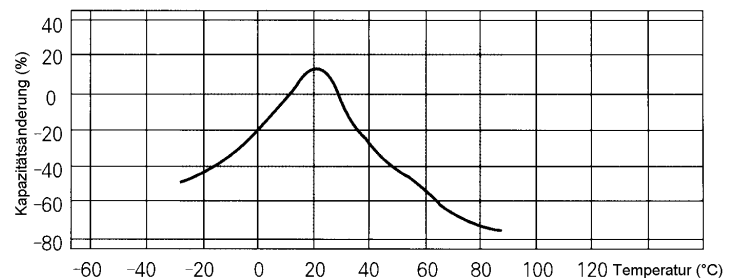
nicht lineare Kapazitätsabhängigkeit von
Temperatur und Spannung
große Kapazitäten bei kleinen Abmessungen
hoher Isolationswiderstand
geringe Verluste



Y5V - Keramik

Toleranz $+80\% / -20\%$
Temperaturbereich: $-30 \dots +85^\circ\text{C}$

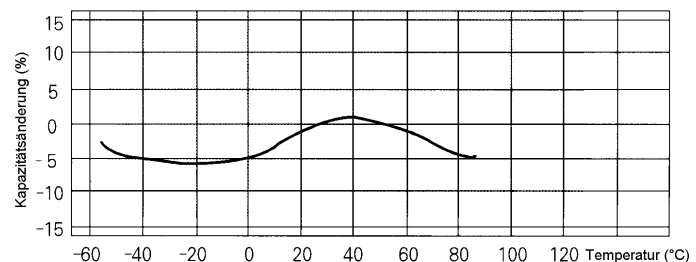
nicht lineare Kapazitätsabhängigkeit von
Temperatur und Spannung
größte Kapazitäten bei geringen Abmessungen
eingeschränkter Temperaturbereich



X5R - Keramik

Toleranz $\pm 10\%$ ($\pm 20\%$)
Temperaturbereich: $-55 \dots +85^\circ\text{C}$

nicht lineare Kapazitätsabhängigkeit von
Temperatur und Spannung
größte Kapazitäten bei geringen Abmessungen
eingeschränkter Temperaturbereich



Wert	Bauform/Keramik/Spg.	Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 15.000
0.5pF	0201 NP0 25V	±0.25pF	8200/509	-.100	-.0222	-.0155	-.0115	-.0059
1.0pF	0201 NP0 25V	±0.25pF	8200/010	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
1.2pF	0201 NP0 25V	±0.25pF	8200/012	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
1.5pF	0201 NP0 25V	±0.25pF	8200/015	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
1.8pF	0201 NP0 25V	±0.25pF	8200/018	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
2.2pF	0201 NP0 25V	±0.25pF	8200/022	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
2.7pF	0201 NP0 25V	±0.25pF	8200/027	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
3.3pF	0201 NP0 25V	±0.25pF	8200/033	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
3.9pF	0201 NP0 25V	±0.25pF	8200/039	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
4.7pF	0201 NP0 25V	±0.25pF	8200/047	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
5.6pF	0201 NP0 25V	±0.25pF	8200/056	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
6.8pF	0201 NP0 25V	±0.25pF	8200/068	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
8.2pF	0201 NP0 25V	±0.25pF	8200/082	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
10pF	0201 NP0 25V	±5%	8200/100	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
12pF	0201 NP0 25V	±5%	8200/120	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
15pF	0201 NP0 25V	±5%	8200/150	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
18pF	0201 NP0 25V	±5%	8200/180	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
22pF	0201 NP0 25V	±5%	8200/220	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
27pF	0201 NP0 25V	±5%	8200/270	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
33pF	0201 NP0 25V	±5%	8200/330	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
39pF	0201 NP0 25V	±5%	8200/390	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
47pF	0201 NP0 25V	±5%	8200/470	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
56pF	0201 NP0 25V	±5%	8200/560	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
68pF	0201 NP0 25V	±5%	8200/680	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
82pF	0201 NP0 25V	±5%	8200/820	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
100pF	0201 NP0 25V	±5%	8200/101	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
150pF	0201 X7R 25V	±10%	8201/151	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
220pF	0201 X7R 25V	±10%	8201/221	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
330pF	0201 X7R 25V	±10%	8201/331	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
470pF	0201 X7R 25V	±10%	8201/471	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
680pF	0201 X7R 16V	±10%	8201/681	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
1.0nF	0201 X7R 16V	±10%	8201/102	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
1.5nF	0201 X7R 16V	±10%	8201/152	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
2.2nF	0201 X7R 16V	±10%	8201/222	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
3.3nF	0201 X7R 10V	±10%	8201/332	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
4.7nF	0201 X7R 10V	±10%	8201/472	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
6.8nF	0201 X7R 10V	±10%	8201/682	-.100	-.0130	-.0085	-.0060	-.0028
10nF	0201 X7R 10V	±10%	8201/103	-.100	-.0110	-.0050	-.0044	-.0019
10nF	0201 X7R 16V	±10%	8201/103E	-.100	-.0120	-.0071	-.0049	-.0022
22nF	0201 X5R 6.3V	±10%	8204/223	-.100	-.0120	-.0076	-.0053	-.0024
47nF	0201 X5R 10V	±10%	8204/473	-.150	-.0290	-.2120	-.0158	-.0083
100nF	0201 X5R 6.3V	±10%	8204/104	-.100	-.0110	-.0065	-.0045	-.0020
100nF	0201 X5R 16V	±10%	8204/104E	-.140	-.0260	-.0185	-.0135	-.0075
220nF	0201 X5R 10V	±10%	8204/224	-.180	-.0360	-.0270	-.0202	-.0108
470nF	0201 X5R 6.3V	±10%	8204/474	-.150	-.0310	-.0227	-.0169	-.0089
1µF	0201 X5R 6.3V	±20%	8204/105	-.250	-.0580	-.0441	-.0334	-.0181

Lagerware: Alle, in diesem Katalog, verzeichneten Bauteile sind sofort ab Lager lieferbar. Das bedeutet für Sie kürzestmögliche Lieferzeiten.

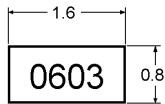
Sonderbeschaffung: Weitere, nicht verzeichnete Bauteile können wir auf Anfrage gerne, auch kurzfristig für Sie beschaffen. Fragen Sie unverbindlich an.

Wert	Bauform/Keramik/Spg.	Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 10.000
0.5pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/509	-100	-0181	-0101	-0082	-0040
1.0pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/010	-100	-0173	-0095	-0077	-0037
1.2pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/012	-100	-0173	-0095	-0077	-0037
1.5pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/015	-100	-0173	-0095	-0077	-0037
1.8pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/018	-100	-0173	-0095	-0077	-0037
2.0pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/020	-100	-0173	-0095	-0077	-0037
2.2pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/022	-100	-0173	-0095	-0077	-0037
2.7pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/027	-100	-0173	-0095	-0077	-0037
3.3pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/033	-100	-0159	-0083	-0067	-0031
3.9pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/039	-100	-0159	-0083	-0067	-0031
4.7pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/047	-100	-0164	-0087	-0070	-0033
5.6pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/056	-100	-0173	-0095	-0077	-0037
6.8pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/068	-100	-0164	-0087	-0070	-0033
8.2pF	0402 NP0 50V	±0.25pF	8210/082	-100	-0159	-0083	-0067	-0031
10pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/100	-100	-0159	-0083	-0067	-0031
12pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/120	-100	-0164	-0087	-0070	-0033
15pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/150	-100	-0161	-0085	-0068	-0032
18pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/180	-100	-0161	-0085	-0068	-0032
22pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/220	-100	-0156	-0081	-0065	-0030
27pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/270	-100	-0161	-0085	-0068	-0032
33pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/330	-100	-0161	-0085	-0068	-0032
39pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/390	-100	-0166	-0089	-0072	-0034
47pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/470	-100	-0161	-0085	-0068	-0032
56pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/560	-100	-0161	-0085	-0068	-0032
68pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/680	-100	-0161	-0085	-0068	-0032
82pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/820	-100	-0181	-0101	-0082	-0040
100pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/101	-100	-0154	-0079	-0063	-0030
120pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/121	-100	-0156	-0081	-0065	-0030
150pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/151	-100	-0176	-0097	-0079	-0038
180pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/181	-100	-0171	-0093	-0075	-0036
220pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/221	-100	-0151	-0077	-0062	-0029
270pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/271	-150	-0245	-0152	-0127	-0065
270pF	0402 X7R 50V	±10%	8211/271	-100	-0168	-0091	-0074	-0035
330pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/331	-120	-0176	-0097	-0079	-0038
330pF	0402 X7R 50V	±10%	8211/331	-100	-0156	-0081	-0065	-0030
390pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/391	-140	-0321	-0213	-0180	-0094
390pF	0402 X7R 50V	±10%	8211/391	-130	-0267	-0169	-0142	-0073
470pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/471	-140	-0200	-0116	-0096	-0048
470pF	0402 X7R 50V	±10%	8211/471	-100	-0154	-0079	-0063	-0030
560pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/561	-160	-0318	-0211	-0178	-0093
560pF	0402 X7R 50V	±10%	8211/561	-100	-0156	-0081	-0065	-0030
680pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/681	-140	-0203	-0118	-0098	-0049
680pF	0402 X7R 50V	±10%	8211/681	-100	-0164	-0087	-0070	-0033
820pF	0402 NP0 50V	±5%	8210/821	-150	-0311	-0205	-0173	-0090
820pF	0402 X7R 50V	±10%	8211/821	-120	-0220	-0132	-0109	-0055
1.0nF	0402 NP0 50V	±5%	8210/102	-150	-0309	-0203	-0171	-0089
1.0nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/102	-100	-0151	-0077	-0062	-0029
1.2nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/122	-100	-0164	-0087	-0070	-0033
1.5nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/152	-100	-0164	-0087	-0070	-0033
1.8nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/182	-100	-0161	-0085	-0068	-0032
2.2nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/222	-100	-0149	-0075	-0060	-0028
2.7nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/272	-100	-0161	-0085	-0068	-0032

Wert	Bauform/Keramik/Spg.	Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 10.000
3.3nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/332	-.100	-.0154	-.0079	-.0063	-.0030
3.9nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/392	-.100	-.0186	-.0105	-.0086	-.0042
4.7nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/472	-.100	-.0154	-.0079	-.0063	-.0030
5.6nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/562	-.120	-.0173	-.0095	-.0077	-.0037
6.8nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/682	-.100	-.0161	-.0085	-.0068	-.0032
8.2nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/822	-.100	-.0156	-.0081	-.0065	-.0030
10nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/103M	-.100	-.0164	-.0087	-.0070	-.0033
12nF	0402 X7R 16V	±10%	8211/123	-.120	-.0203	-.0118	-.0098	-.0049
15nF	0402 X7R 25V	±10%	8211/153	-.150	-.0218	-.0130	-.0108	-.0054
15nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/153M	-.150	-.0200	-.0116	-.0096	-.0048
18nF	0402 X7R 16V	±10%	8211/183	-.120	-.0203	-.0118	-.0098	-.0049
22nF	0402 X7R 25V	±10%	8211/223G	-.100	-.0171	-.0093	-.0075	-.0036
22nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/223M	-.110	-.0188	-.0107	-.0087	-.0043
27nF	0402 X7R 16V	±10%	8211/273	-.140	-.0203	-.0118	-.0098	-.0049
33nF	0402 X7R 25V	±10%	8211/333	-.120	-.0181	-.0101	-.0082	-.0040
39nF	0402 X7R 16V	±10%	8211/393	-.120	-.0203	-.0118	-.0098	-.0049
47nF	0402 X7R 25V	±10%	8211/473G	-.100	-.0161	-.0085	-.0068	-.0032
56nF	0402 X7R 16V	±10%	8211/563	-.120	-.0203	-.0118	-.0098	-.0049
68nF	0402 X7R 16V	±10%	8211/683	-.140	-.0200	-.0116	-.0096	-.0048
82nF	0402 X7R 16V	±10%	8211/823	-.120	-.0203	-.0118	-.0098	-.0049
100nF	0402 X5R 25V	±10%	8214/104G	-.100	-.0154	-.0079	-.0063	-.0030
100nF	0402 X7R 16V	±10%	8211/104	-.120	-.0173	-.0095	-.0077	-.0037
100nF	0402 X7R 25V	±10%	8211/104G	-.120	-.0188	-.0107	-.0087	-.0043
100nF	0402 X7R 50V	±10%	8211/104M	-.190	-.0350	-.0236	-.0200	-.0106
100nF	0402 Y5V 25V	+80/-20%	8213/104G	-.100	-.0154	-.0079	-.0063	-.0030
220nF	0402 X5R 10V	±10%	8214/224	-.130	-.0227	-.0138	-.0115	-.0058
220nF	0402 X5R 25V	±10%	8214/224G	-.180	-.0318	-.0211	-.0178	-.0093
220nF	0402 X7R 16V	±10%	8211/224	-.120	-.0183	-.0103	-.0084	-.0041
220nF	0402 Y5V 16V	+80/-20%	8213/224	-.150	-.0262	-.0166	-.0139	-.0071
330nF	0402 X5R 6.3V	±10%	8214/334	-.140	-.0296	-.0193	-.0162	-.0085
330nF	0402 X5R 10V	±10%	8214/334D	-.150	-.0318	-.0211	-.0178	-.0093
470nF	0402 X5R 10V	±10%	8214/474	-.130	-.0235	-.0144	-.0120	-.0061
470nF	0402 Y5V 10V	+80/-20%	8213/474	-.140	-.0277	-.0177	-.0149	-.0077
1.0µF	0402 X5R 6.3V	±10%	8214/105	-.120	-.0181	-.0101	-.0082	-.0040
1.0µF	0402 X5R 10V	±10%	8214/105D	-.120	-.0188	-.0107	-.0087	-.0043
1.0µF	0402 X5R 16V	±10%	8214/105E	-.150	-.0272	-.0173	-.0145	-.0075
1.0µF	0402 X5R 25V	±10%	8214/105G	-.200	-.0667	-.0490	-.0421	-.0228
2.2µF	0402 X5R 6,3V	±20%	8214/225	-.150	-.0264	-.0167	-.0140	-.0072
2.2µF	0402 X5R 10V	±10%	8214/225D	-.150	-.0714	-.0527	-.0453	-.0246
4.7µF	0402 X5R 6,3V	±20%	8214/475	-.250	-.0719	-.0531	-.0457	-.0248
10µF	0402 X5R 6,3V	±20%	8214/106	-.290	-.1100	-.0836	-.0722	-.0395

Baugröße 0603 1.6 x 0.8 mm

Übersicht
SMD-Kondensatoren



Größe	Ausführung	Reihe	Wertebereich	Katalogseite
0603	Standard	E12	0.5pF - 47µF	45
0603	Präzision	E12	1.0pF - 1.0nF	47
0603	Hochvolt			48

Baugröße 0603 Standard

Sortimente auf Seite 133

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
0.50pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/509	-.140	-.0218	-.0135	-.0112	-.0065
0.75pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/759	-.140	-.0218	-.0135	-.0112	-.0065
0.82pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/829	-.140	-.0218	-.0135	-.0112	-.0065
1.0pF	0603 NP0 50V ±0.25pF	8220/010	-.120	-.0174	-.0098	-.0080	-.0045
1.2pF	0603 NP0 50V ±0.25pF	8220/012	-.120	-.0200	-.0120	-.0099	-.0057
1.5pF	0603 NP0 50V ±0.25pF	8220/015	-.120	-.0205	-.0124	-.0102	-.0059
1.8pF	0603 NP0 50V ±0.25pF	8220/018	-.120	-.0306	-.0209	-.0176	-.0105
2.2pF	0603 NP0 50V ±0.25pF	8220/022	-.120	-.0203	-.0122	-.0101	-.0058
2.7pF	0603 NP0 50V ±0.25pF	8220/027	-.120	-.0189	-.0111	-.0091	-.0052
3.3pF	0603 NP0 50V ±0.25pF	8220/033	-.120	-.0203	-.0122	-.0101	-.0058
3.9pF	0603 NP0 50V ±0.25pF	8220/039	-.120	-.0216	-.0133	-.0110	-.0064
4.7pF	0603 NP0 50V ±0.25pF	8220/047	-.120	-.0192	-.0113	-.0093	-.0053
5.6pF	0603 NP0 50V ±0.25pF	8220/056	-.120	-.0205	-.0124	-.0102	-.0059
6.8pF	0603 NP0 50V ±0.25pF	8220/068	-.120	-.0196	-.0117	-.0096	-.0055
8.2pF	0603 NP0 50V ±0.25pF	8220/082	-.120	-.0260	-.0170	-.0142	-.0084
10pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/100	-.120	-.0174	-.0098	-.0080	-.0045
12pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/120	-.120	-.0174	-.0098	-.0080	-.0045
15pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/150	-.120	-.0174	-.0098	-.0080	-.0045
18pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/180	-.120	-.0174	-.0098	-.0080	-.0045
22pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/220	-.120	-.0196	-.0117	-.0096	-.0055
27pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/270	-.120	-.0174	-.0098	-.0080	-.0045
33pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/330	-.120	-.0174	-.0098	-.0080	-.0045
39pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/390	-.120	-.0293	-.0198	-.0166	-.0099
47pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/470	-.120	-.0174	-.0098	-.0080	-.0045
56pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/560	-.120	-.0187	-.0109	-.0090	-.0051
68pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/680	-.120	-.0174	-.0098	-.0080	-.0045
82pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/820	-.120	-.0187	-.0109	-.0090	-.0051
100pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/101	-.120	-.0192	-.0113	-.0093	-.0053
120pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/121	-.120	-.0205	-.0124	-.0102	-.0059
150pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/151	-.120	-.0207	-.0126	-.0104	-.0060
180pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/181	-.140	-.0293	-.0198	-.0166	-.0099
220pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/221	-.120	-.0203	-.0122	-.0101	-.0058
270pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/271	-.120	-.0180	-.0104	-.0085	-.0048
270pF	0603 X7R 50V ±10%	8221/271	-.120	-.0174	-.0098	-.0080	-.0045
330pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/331	-.140	-.0231	-.0146	-.0122	-.0071
330pF	0603 X7R 50V ±10%	8221/331	-.120	-.0187	-.0109	-.0090	-.0051
390pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/391	-.170	-.0293	-.0198	-.0166	-.0099
390pF	0603 X7R 50V ±10%	8221/391	-.120	-.0187	-.0109	-.0090	-.0051
470pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/471	-.130	-.0220	-.0137	-.0114	-.0066
470pF	0603 X7R 50V ±10%	8221/471	-.120	-.0180	-.0104	-.0085	-.0048
560pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/561	-.140	-.0249	-.0161	-.0134	-.0079
560pF	0603 X7R 50V ±10%	8221/561	-.120	-.0187	-.0109	-.0090	-.0051
680pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/681	-.140	-.0256	-.0166	-.0139	-.0082
680pF	0603 X7R 50V ±10%	8221/681	-.120	-.0189	-.0111	-.0091	-.0052
820pF	0603 NP0 50V ±5%	8220/821	-.190	-.0317	-.0218	-.0184	-.0110
820pF	0603 X7R 50V ±10%	8221/821	-.140	-.0247	-.0159	-.0133	-.0078

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
1.0nF	0603 NP0 50V ±5%	8220/102	-.140	-.0200	-.0120	-.0099	-.0057
1.0nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/102	-.120	-.0183	-.0106	-.0086	-.0049
1.2nF	0603 NP0 50V ±5%	8220/122	-.150	-.0291	-.0196	-.0165	-.0098
1.2nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/122	-.140	-.0258	-.0168	-.0141	-.0083
1.5nF	0603 NP0 50V ±5%	8220/125	-.150	-.0267	-.0175	-.0147	-.0087
1.5nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/152	-.120	-.0174	-.0098	-.0080	-.0045
1.8nF	0603 NP0 50V ±5%	8220/182	-.150	-.0240	-.0153	-.0128	-.0075
1.8nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/182	-.120	-.0174	-.0098	-.0080	-.0045
2.2nF	0603 NP0 50V ±5%	8220/222	-.150	-.0251	-.0163	-.0136	-.0080
2.2nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/222	-.120	-.0198	-.0118	-.0098	-.0056
2.7nF	0603 NP0 50V ±5%	8220/272	-.150	-.0326	-.0225	-.0190	-.0114
2.7nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/272	-.120	-.0185	-.0107	-.0088	-.0050
3.3nF	0603 NP0 50V ±5%	8220/332	-.150	-.0293	-.0198	-.0166	-.0099
3.3nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/332	-.120	-.0180	-.0104	-.0085	-.0048
3.9nF	0603 NP0 50V ±5%	8220/392	-.220	-.0501	-.0371	-.0317	-.0193
3.9nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/392	-.120	-.0192	-.0113	-.0093	-.0053
4.7nF	0603 NP0 50V ±5%	8220/472	-.250	-.0682	-.0521	-.0448	-.0275
4.7nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/472	-.120	-.0174	-.0098	-.0080	-.0045
5.6nF	0603 NP0 50V ±5%	8220/562	-.220	-.0737	-.0567	-.0488	-.0300
5.6nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/562	-.190	-.0304	-.0207	-.0174	-.0104
6.8nF	0603 NP0 50V ±5%	8220/682	-.250	-.0832	-.0647	-.0557	-.0343
6.8nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/682	-.120	-.0185	-.0107	-.0088	-.0050
8.2nF	0603 NP0 50V ±5%	8220/822	-.250	-.0876	-.0683	-.0589	-.0363
8.2nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/822	-.120	-.0192	-.0113	-.0093	-.0053
10nF	0603 NP0 50V ±5%	8220/103	-.220	-.0750	-.0578	-.0498	-.0306
10nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/103	-.120	-.0183	-.0106	-.0086	-.0049
12nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/123	-.120	-.0189	-.0111	-.0091	-.0052
15nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/153	-.130	-.0240	-.0153	-.0128	-.0075
18nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/183	-.140	-.0381	-.0271	-.0230	-.0139
22nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/223	-.120	-.0231	-.0146	-.0122	-.0071
27nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/273	-.190	-.0479	-.0352	-.0301	-.0183
33nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/333	-.120	-.0183	-.0106	-.0086	-.0049
39nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/393	-.170	-.0309	-.0210	-.0178	-.0106
47nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/473	-.120	-.0185	-.0107	-.0088	-.0050
56nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/563	-.140	-.0233	-.0148	-.0123	-.0072
68nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/683	-.130	-.0229	-.0144	-.0120	-.0070
82nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/823	-.140	-.0280	-.0187	-.0157	-.0093
100nF	0603 Y5V 50V +80/-20%	8223/104M	-.150	-.0293	-.0198	-.0166	-.0099
100nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/104M	-.120	-.0196	-.0117	-.0096	-.0055
150nF	0603 X7R 16V ±10%	8221/154	-.130	-.0256	-.0166	-.0139	-.0082
150nF	0603 X7R 25V ±10%	8221/154G	-.190	-.0459	-.0336	-.0286	-.0174
220nF	0603 Y5V 16V +80/-20%	8223/224	-.190	-.0412	-.0297	-.0253	-.0153
220nF	0603 Y5V 50V +80/-20%	8223/224M	-.220	-.0514	-.0382	-.0326	-.0199
220nF	0603 X7R 16V ±10%	8221/224	-.120	-.0189	-.0111	-.0091	-.0052
220nF	0603 X7R 25V ±10%	8221/224G	-.130	-.0240	-.0153	-.0128	-.0075
220nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/224M	-.190	-.0441	-.0321	-.0274	-.0166
330nF	0603 Y5V 16V +80/-20%	8223/334	-.160	-.0452	-.0330	-.0282	-.0171
330nF	0603 X7R 16V ±10%	8221/334	-.140	-.0297	-.0201	-.0170	-.0101
330nF	0603 X7R 25V ±10%	8221/334G	-.220	-.0520	-.0387	-.0331	-.0202

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
470nF	0603 Y5V 16V +80/-20%	8223/474	-.180	-.0293	-.0198	-.0166	-.0099
470nF	0603 X7R 16V ±10%	8221/474	-.130	-.0260	-.0170	-.0142	-.0084
470nF	0603 X7R 25V ±10%	8221/474G	-.170	-.0463	-.0339	-.0290	-.0176
470nF	0603 X7R 50V ±10%	8221/474M	-.220	-.0914	-.0715	-.0616	-.0380
680nF	0603 X7R 16V ±10%	8221/684	-.180	-.0459	-.0336	-.0286	-.0174
1.0µF	0603 Y5V 16V +80/-20%	8223/105	-.170	-.0302	-.0205	-.0173	-.0103
1.0µF	0603 X5R 16V ±10%	8224/105E	-.120	-.0194	-.0115	-.0094	-.0054
1.0µF	0603 X5R 25V ±10%	8224/105G	-.130	-.0218	-.0135	-.0112	-.0065
1.0µF	0603 X5R 50V ±10%	8224/105M	-.220	-.0498	-.0369	-.0315	-.0192
1.0µF	0603 X7R 16V ±10%	8221/105	-.130	-.0229	-.0144	-.0120	-.0070
1.0µF	0603 X7R 25V ±10%	8221/105G	-.150	-.0258	-.0168	-.0141	-.0083
2.2µF	0603 Y5V 10V +80/-20%	8223/225	-.160	-.0538	-.0402	-.0344	-.0210
2.2µF	0603 X5R 10V ±10%	8224/225	-.160	-.0291	-.0196	-.0165	-.0098
2.2µF	0603 X5R 16V ±10%	8224/225E	-.170	-.0373	-.0264	-.0224	-.0135
2.2µF	0603 X5R 25V ±10%	8224/225G	-.220	-.0618	-.0468	-.0402	-.0246
2.2µF	0603 X7R 10V ±10%	8221/225	-.240	-.0664	-.0507	-.0435	-.0267
3.3µF	0603 X5R 10V ±10%	8224/335	-.280	-.1075	-.0849	-.0733	-.0453
4.7µF	0603 Y5V 10V +80/-20%	8223/475	-.150	-.0337	-.0234	-.0198	-.0119
4.7µF	0603 X5R 6.3V ±10%	8224/475	-.140	-.0233	-.0148	-.0123	-.0072
4.7µF	0603 X5R 10V ±10%	8224/475C	-.160	-.0269	-.0177	-.0149	-.0088
4.7µF	0603 X5R 16V ±10%	8224/475E	-.250	-.0638	-.0485	-.0416	-.0255
4.7µF	0603 X5R 25V ±10%	8224/475G	-.450	-.1962	-.1589	-.1376	-.0855
4.7µF	0603 X7R 6.3V ±10%	8221/475	-.290	-.0830	-.0617	-.0469	-.0258
10µF	0603 X5R 6,3V ±10%	8224/106	-.220	-.0609	-.0461	-.0395	-.0242
10µF	0603 X5R 10V ±10%	8224/106D	-.280	-.0878	-.0685	-.0590	-.0364
10µF	0603 X5R 16V ±20%	8224/106E	-.350	-.1479	-.1186	-.1026	-.0636
10µF	0603 X5R 25V ±20%	8224/106G	-.690	-.2280	-.1854	-.1606	-.0999
22µF	0603 X5R 6.3V ±20%	8224/226	-.240	-.1110	-.8461	-.0646	-.0356
22µF	0603 X5R 10V ±20%	8224/226D	-.340	-.1620	-.1251	-.0957	-.0529
47µF	0603 X5R 6.3V ±20%	8224/476	-.750	-.3278	-.2685	-.2330	-.1451

Baugröße 0603 Präzision

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
1.0pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/010P1	-.150	-.0271	-.0179	-.0150	-.0089
1.2pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/012P1	-.150	-.0388	-.0277	-.0235	-.0142
1.5pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/015P1	-.150	-.0297	-.0201	-.0170	-.0101
1.8pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/018P1	-.150	-.0311	-.0212	-.0179	-.0107
2.2pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/022P1	-.150	-.0269	-.0177	-.0149	-.0088
2.7pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/027P1	-.150	-.0269	-.0177	-.0149	-.0088
3.3pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/033P1	-.150	-.0275	-.0183	-.0154	-.0091
3.9pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/039P1	-.150	-.0282	-.0188	-.0158	-.0094
4.7pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/047P1	-.150	-.0264	-.0174	-.0146	-.0086
5.6pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/056P1	-.150	-.0337	-.0234	-.0198	-.0119
6.8pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/068P1	-.150	-.0331	-.0229	-.0194	-.0116
8.2pF	0603 NP0 50V ±0.1pF	8220/082P1	-.150	-.0337	-.0234	-.0198	-.0119
10pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/100%1	-.300	-.0556	-.0417	-.0357	-.0218
12pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/120%1	-.300	-.0439	-.0319	-.0272	-.0165
15pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/150%1	-.300	-.0439	-.0319	-.0272	-.0165
18pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/180%1	-.300	-.0459	-.0336	-.0286	-.0174
22pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/220%1	-.300	-.0459	-.0336	-.0286	-.0174
27pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/270%1	-.300	-.0580	-.0437	-.0374	-.0229
33pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/330%1	-.300	-.0439	-.0319	-.0272	-.0165

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
39pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/390%1	-.300	-.0439	-.0319	-.0272	-.0165
47pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/470%1	-.300	-.0459	-.0336	-.0286	-.0174
56pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/560%1	-.300	-.0459	-.0336	-.0286	-.0174
68pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/680%1	-.300	-.0580	-.0437	-.0374	-.0229
82pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/820%1	-.300	-.0439	-.0319	-.0272	-.0165
100pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/101%1	-.300	-.0593	-.0448	-.0384	-.0235
120pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/121%1	-.300	-.0675	-.0516	-.0443	-.0272
150pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/151%1	-.300	-.0933	-.0731	-.0630	-.0389
180pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/181%1	-.300	-.0518	-.0385	-.0330	-.0201
220pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/221%1	-.300	-.0560	-.0420	-.0360	-.0220
270pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/271%1	-.300	-.0728	-.0560	-.0482	-.0296
330pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/331%1	-.300	-.0744	-.0573	-.0493	-.0303
390pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/391%1	-.300	-.0744	-.0573	-.0493	-.0303
470pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/471%1	-.300	-.0810	-.0628	-.0541	-.0333
560pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/561%1	-.300	-.0779	-.0602	-.0518	-.0319
680pF	0603 NP0 50V ±1%	8220/681%1	-.300	-.0779	-.0602	-.0518	-.0319
1.0nF	0603 NP0 50V ±1%	8220/102%1	-.300	-.0560	-.0420	-.0360	-.0220

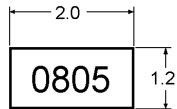
weitere Werte auf Anfrage lieferbar

Baugröße 0603 Hochvolt (max. Spannung ≥ 100V)

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
10pF	0603 NP0 100V ±5%	8220/100-1	-.150	-.0289	-.0194	-.0163	-.0097
15pF	0603 NP0 100V ±5%	8220/150-1	-.150	-.0233	-.0148	-.0123	-.0072
22pF	0603 NP0 100V ±5%	8220/220-1	-.150	-.0302	-.0205	-.0173	-.0103
33pF	0603 NP0 100V ±5%	8220/330-1	-.150	-.0302	-.0205	-.0173	-.0103
47pF	0603 NP0 100V ±5%	8220/470-1	-.150	-.0267	-.0175	-.0147	-.0087
68pF	0603 NP0 100V ±5%	8220/680-1	-.150	-.0293	-.0198	-.0166	-.0099
100pF	0603 NP0 100V ±5%	8220/101-1	-.150	-.0293	-.0198	-.0166	-.0099
150pF	0603 NP0 100V ±5%	8220/151-1	-.220	-.0412	-.0297	-.0253	-.0153
220pF	0603 NP0 100V ±5%	8220/221-1	-.220	-.0399	-.0286	-.0243	-.0147
330pF	0603 NP0 100V ±5%	8220/331-1	-.220	-.0280	-.0187	-.0157	-.0093
470pF	0603 NP0 100V ±5%	8220/471-1	-.220	-.0280	-.0187	-.0157	-.0093
680pF	0603 NP0 100V ±5%	8220/681-1	-.220	-.0421	-.0304	-.0259	-.0157
1.0nF	0603 NP0 100V ±5%	8220/102-1	-.220	-.0326	-.0225	-.0190	-.0114
1.0nF	0603 X7R 100V ±10%	8221/102-1	-.150	-.0236	-.0150	-.0125	-.0073
1.5nF	0603 X7R 100V ±10%	8221/152-1	-.210	-.0258	-.0168	-.0141	-.0083
2.2nF	0603 X7R 100V ±10%	8221/222-1	-.210	-.0258	-.0168	-.0141	-.0083
3.3nF	0603 X7R 100V ±10%	8221/332-1	-.210	-.0258	-.0168	-.0141	-.0083
4.7nF	0603 X7R 100V ±10%	8221/472-1	-.210	-.0280	-.0187	-.0157	-.0093
6.8nF	0603 X7R 100V ±10%	8221/682-1	-.210	-.0280	-.0187	-.0157	-.0093
10nF	0603 X7R 100V ±10%	8221/103-1	-.210	-.0258	-.0168	-.0141	-.0083
100nF	0603 X7R 100V ±10%	8221/104-1	-.300	-.0448	-.0326	-.0278	-.0169

weitere Werte auf Anfrage lieferbar

Übersicht
SMD-Kondensatoren



Größe	Ausführung	Reihe	Wertebereich	Katalogseite
0805	Standard	E12	0.5pF - 47µF	49
0805	Präzision	E12		51
0805	Hochvolt		10pF - 100nF	52

Baugröße 0805 Standard

Sortimente auf Seite 133

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
0.50pF	0805 NP0 50V ±0.1pF	8230/509	-15	-0311	-0212	-0177	-0107
1.0pF	0805 NP0 50V ±0.25pF	8230/010	-15	-0277	-0184	-0153	-0092
1.2pF	0805 NP0 50V ±0.25pF	8230/012	-15	-0305	-0207	-0173	-0104
1.5pF	0805 NP0 50V ±0.25pF	8230/015	-15	-0305	-0207	-0173	-0104
1.8pF	0805 NP0 50V ±0.25pF	8230/018	-15	-0289	-0194	-0162	-0097
2.2pF	0805 NP0 50V ±0.25pF	8230/022	-15	-0277	-0184	-0153	-0092
2.7pF	0805 NP0 50V ±0.25pF	8230/027	-15	-0286	-0192	-0159	-0096
3.3pF	0805 NP0 50V ±0.25pF	8230/033	-15	-0277	-0184	-0153	-0092
3.9pF	0805 NP0 50V ±0.25pF	8230/039	-15	-0309	-0211	-0176	-0106
4.7pF	0805 NP0 50V ±0.25pF	8230/047	-15	-0272	-0180	-0149	-0090
5.6pF	0805 NP0 50V ±0.25pF	8230/056	-15	-0295	-0199	-0166	-0100
6.8pF	0805 NP0 50V ±0.25pF	8230/068	-15	-0293	-0197	-0164	-0099
8.2pF	0805 NP0 50V ±0.25pF	8230/082	-15	-0295	-0199	-0166	-0100
10pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/100	-15	-0255	-0165	-0136	-0082
12pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/120	-15	-0250	-0162	-0133	-0080
15pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/150	-15	-0339	-0236	-0198	-0120
18pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/180	-15	-0260	-0170	-0140	-0084
22pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/220	-15	-0321	-0221	-0184	-0112
27pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/270	-15	-0252	-0163	-0134	-0080
33pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/330	-15	-0254	-0165	-0136	-0081
39pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/390	-15	-0257	-0167	-0138	-0082
47pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/470	-15	-0249	-0161	-0132	-0079
56pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/560	-15	-0260	-0170	-0140	-0084
68pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/680	-15	-0255	-0165	-0136	-0082
82pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/820	-15	-0261	-0171	-0141	-0084
100pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/101	-150	-0321	-0221	-0184	-0112
120pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/121	-200	-0427	-0309	-0261	-0159
150pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/151	-200	-0427	-0309	-0261	-0159
180pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/181	-170	-0293	-0197	-0164	-0099
220pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/221	-160	-0281	-0187	-0156	-0094
220pF	0805 X7R 50V ±10%	8231/221	-200	-0348	-0243	-0204	-0124
270pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/271	-170	-0302	-0205	-0171	-0103
270pF	0805 X7R 50V ±10%	8231/271	-200	-0349	-0244	-0205	-0124
330pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/331	-180	-0318	-0218	-0182	-0110
330pF	0805 X7R 50V ±10%	8231/331	-160	-0266	-0175	-0145	-0087
390pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/391	-220	-0294	-0198	-0165	-0099
390pF	0805 X7R 50V ±10%	8231/391	-210	-0286	-0191	-0159	-0096
470pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/471	-170	-0294	-0198	-0165	-0099
470pF	0805 X7R 50V ±10%	8231/471	-150	-0251	-0163	-0134	-0080
560pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/561	-200	-0352	-0247	-0207	-0126
560pF	0805 X7R 50V ±10%	8231/561	-170	-0260	-0170	-0140	-0084
680pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/681	-220	-0447	-0326	-0276	-0169
680pF	0805 X7R 50V ±10%	8231/681	-160	-0252	-0163	-0134	-0080
820pF	0805 NP0 50V ±5%	8230/821	-220	-0447	-0326	-0276	-0169
820pF	0805 X7R 50V ±10%	8231/821	-180	-0275	-0182	-0151	-0091

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
1.0nF	0805 NP0 50V ±5%	8230/102	-200	-0.0316	-0.0216	-0.0181	-0.0109
1.0nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/102	-180	-0.0258	-0.0169	-0.0139	-0.0083
1.2nF	0805 NP0 50V ±5%	8230/122	-300	-0.0514	-0.0382	-0.0325	-0.0199
1.2nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/122	-180	-0.0275	-0.0182	-0.0151	-0.0091
1.5nF	0805 NP0 50V ±5%	8230/152	-300	-0.0414	-0.0299	-0.0252	-0.0154
1.5nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/152	-180	-0.0390	-0.0279	-0.0235	-0.0143
1.8nF	0805 NPO 50V ±5%	8230/182	-230	-0.0558	-0.0419	-0.0357	-0.0219
1.8nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/182	-170	-0.0261	-0.0171	-0.0141	-0.0084
2.2nF	0805 NP0 50V ±5%	8230/222	-280	-0.0763	-0.0589	-0.0505	-0.0312
2.2nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/222	-170	-0.0260	-0.0170	-0.0140	-0.0084
2.7nF	0805 NPO 50V ±5%	8230/272	-260	-0.0457	-0.0334	-0.0283	-0.0173
2.7nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/272	-200	-0.0416	-0.0300	-0.0254	-0.0155
3.3nF	0805 NP0 50V ±5%	8230/332	-250	-0.0369	-0.0261	-0.0219	-0.0133
3.3nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/332	-170	-0.0254	-0.0165	-0.0136	-0.0081
3.9nF	0805 NPO 50V ±5%	8230/392	-270	-0.0468	-0.0343	-0.0291	-0.0178
3.9nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/392	-180	-0.0267	-0.0176	-0.0146	-0.0087
4.7nF	0805 NP0 50V ±5%	8230/472	-270	-0.0499	-0.0369	-0.0313	-0.0192
4.7nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/472	-170	-0.0251	-0.0163	-0.0134	-0.0080
5.6nF	0805 NP0 50V ±5%	8230/562	-250	-0.0445	-0.0325	-0.0275	-0.0168
5.6nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/562	-200	-0.0369	-0.0261	-0.0220	-0.0134
6.8nF	0805 NP0 50V ±5%	8230/682	-330	-0.0686	-0.0525	-0.0449	-0.0277
6.8nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/682	-200	-0.0454	-0.0331	-0.0281	-0.0172
8.2nF	0805 NP0 50V ±5%	8230/822	-600	-2.009	-1.1628	-1.1408	-0.876
8.2nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/822	-270	-0.0454	-0.0331	-0.0281	-0.0172
10nF	0805 NPO 50V ±5%	8230/103	-450	-0.0980	-0.0770	-0.0662	-0.0410
10nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/103	-180	-0.0271	-0.0179	-0.0148	-0.0089
12nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/123	-270	-0.0464	-0.0340	-0.0288	-0.0177
15nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/153	-180	-0.0272	-0.0180	-0.0149	-0.0090
18nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/183	-270	-0.0369	-0.0261	-0.0220	-0.0134
22nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/223	-170	-0.0269	-0.0177	-0.0147	-0.0088
27nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/273	-280	-0.0378	-0.0268	-0.0226	-0.0137
33nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/333	-200	-0.0424	-0.0307	-0.0260	-0.0158
39nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/393	-180	-0.0382	-0.0271	-0.0229	-0.0139
47nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/473	-200	-0.0299	-0.0202	-0.0169	-0.0102
56nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/563	-280	-0.0382	-0.0271	-0.0229	-0.0139
68nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/683	-220	-0.0355	-0.0249	-0.0209	-0.0127
82nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/823	-280	-0.0382	-0.0271	-0.0229	-0.0139
100nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/104	-200	-0.0292	-0.0197	-0.0164	-0.0098
100nF/5%	0805 X7R 50V ±5%	8231/104%5	-250	-0.0341	-0.0237	-0.0199	-0.0120
150nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/154	-230	-0.0375	-0.0265	-0.0223	-0.0136
220nF	0805 Y5V 50V +80/-20%	8233/224	-170	-0.0594	-0.0449	-0.0383	-0.0235
220nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/224	-200	-0.0398	-0.0285	-0.0240	-0.0146
330nF	0805 Y5V 50V +80/-20%	8233/334	-200	-1.1033	-0.814	-0.700	-0.434
330nF	0805 X7R 25V ±10%	8231/334	-200	-0.0388	-0.0277	-0.0233	-0.0142
330nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/334M	-200	-0.0456	-0.0333	-0.0282	-0.0173
470nF	0805 Y5V 25V +80/-20%	8233/474	-280	-0.0661	-0.0504	-0.0431	-0.0265
470nF	0805 X7R 25V ±10%	8231/474G	-180	-0.0337	-0.0234	-0.0196	-0.0119
470nF	0805 X7R 50V ±10%	8231/474M	-230	-0.0458	-0.0335	-0.0284	-0.0174
680nF	0805 Y5V 25V +80/-20%	8233/684	-290	-0.0835	-0.0649	-0.0557	-0.0345
680nF	0805 X7R 16V ±10%	8231/684	-380	-0.0588	-0.0444	-0.0378	-0.0233

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
820nF	0805 X7R 16V ±10%	8231/824	-.370	-.0838	-.0652	-.0560	-.0346
1.0 µF	0805 Y5V 50V +80/-20%	8233/105M	-.300	-.0541	-.0405	-.0344	-.0212
1.0 µF	0805 X7R 16V ±10%	8231/105E	-.170	-.0280	-.0187	-.0155	-.0093
1.0 µF	0805 X7R 25V ±10%	8231/105G	-.180	-.0459	-.0336	-.0285	-.0174
1.0 µF	0805 X7R 50V ±10%	8231/105M	-.250	-.0499	-.0369	-.0313	-.0192
2.2 µF	0805 Y5V 25V +80/-20%	8233/225G	-.350	-.0751	-.0579	-.0496	-.0307
2.2 µF	0805 X7R 16V ±10%	8231/225E	-.220	-.0493	-.0364	-.0309	-.0189
2.2 µF	0805 X7R 25V ±10%	8231/225G	-.350	-.0662	-.0505	-.0432	-.0266
2.2 µF	0805 X7R 50V ±10%	8231/225M	-.350	-.1548	-.1244	-.1074	-.0668
2.2 µF	0805 X5R 50V ±10%	8234/225M	-.450	-.2379	-.1936	-.1676	-.1044
4.7 µF	0805 Y5V 10V +80/-20%	8233/475	-.210	-.0500	-.0370	-.0314	-.0193
4.7 µF	0805 X5R 10V ±10%	8234/475	-.200	-.0434	-.0315	-.0267	-.0163
4.7 µF	0805 X5R 25V ±10%	8234/475G	-.230	-.0530	-.0395	-.0336	-.0206
4.7 µF	0805 X5R 50V ±10%	8234/475M	-.460	-.1280	-.1020	-.0879	-.0546
4.7 µF	0805 X7R 16V ±10%	8231/475	-.420	-.1069	-.0844	-.0727	-.0451
4.7 µF	0805 X7R 25V ±10%	8231/475G	-.600	-.2761	-.2254	-.1953	-.1217
10 µF	0805 Y5V 6.3V +80/-20%	8233/106	-.450	-.0500	-.0370	-.0314	-.0193
10 µF	0805 X5R 6.3V ±10%	8234/106	-.200	-.0489	-.0361	-.0306	-.0188
10 µF	0805 X5R 16V ±10%	8234/106E	-.240	-.0880	-.0686	-.0589	-.0365
10 µF	0805 X5R 25V ±10%	8234/106G	-.440	-.1036	-.0817	-.0703	-.0436
10 µF	0805 X7R 10V ±10%	8231/106	-.400	-.0744	-.0573	-.0491	-.0303
10 µF	0805 X7R 16V ±10%	8231/106E	-.650	-.1396	-.1116	-.0963	-.0598
22 µF	0805 X5R 6.3V ±10%	8234/226%K	-.550	-.1285	-.1024	-.0883	-.0548
22 µF	0805 X5R 6.3V ±20%	8234/226	-.280	-.1159	-.0920	-.0792	-.0491
22 µF	0805 X5R 25V ±20%	8234/226G	-.450	-.1603	-.1289	-.1114	-.0692
47 µF	0805 X5R 6.3V ±20%	8234/476	-.550	-.1911	-.1546	-.1337	-.0832

Baugröße 0805 Präzision

lieferbare Werte und Preise auf Anfrage

Baugröße 0805 Hochvolt max. Spannung 100V / 250V

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
10pF	0805 NP0 100V ±5%	8230/100-1	-.150	-.0368	-.0260	-.0219	-.0133
15pF	0805 NP0 100V ±5%	8230/150-1	-.150	-.0368	-.0260	-.0219	-.0133
22pF	0805 NP0 100V ±5%	8230/220-1	-.150	-.0368	-.0260	-.0219	-.0133
33pF	0805 NP0 100V ±5%	8230/330-1	-.150	-.0301	-.0204	-.0170	-.0103
47pF	0805 NP0 100V ±5%	8230/470-1	-.150	-.0316	-.0217	-.0181	-.0109
68pF	0805 NP0 100V ±5%	8230/680-1	-.180	-.0368	-.0260	-.0219	-.0133
100pF	0805 NP0 100V ±5%	8230/101-1	-.150	-.0370	-.0262	-.0220	-.0134
150pF	0805 NP0 100V ±5%	8231/151-1	-.180	-.0525	-.0391	-.0333	-.0204
220pF	0805 NP0 100V ±5%	8230/221-1	-.180	-.0525	-.0391	-.0333	-.0204
330pF	0805 NP0 100V ±5%	8230/331-1	-.160	-.0373	-.0264	-.0222	-.0135
470pF	0805 NP0 100V ±5%	8230/471-1	-.160	-.0366	-.0258	-.0217	-.0132
680pF	0805 NP0 100V ±5%	8230/681-1	-.180	-.0403	-.0289	-.0244	-.0149
1.0nF	0805 NP0 100V ±5%	8230/102-1	-.180	-.0468	-.0343	-.0291	-.0178
1.0nF	0805 X7R 100V ±10%	8231/102-1	-.150	-.0293	-.0198	-.0164	-.0099
1.0nF	0805 X7R 250V ±10%	8231/102-2	-.180	-.0368	-.0260	-.0219	-.0133
1.5nF	0805 X7R 100V ±10%	8231/152-1	-.160	-.0390	-.0278	-.0235	-.0143
1.5nF	0805 X7R 250V ±10%	8231/152-2	-.220	-.0542	-.0405	-.0345	-.0212
2.2nF	0805 X7R 100V ±10%	8231/222-1	-.150	-.0290	-.0195	-.0162	-.0098
2.2nF	0805 X7R 250V ±10%	8231/222-2	-.220	-.0372	-.0264	-.0222	-.0135
3.3nF	0805 X7R 100V ±10%	8231/332-1	-.170	-.0390	-.0278	-.0235	-.0143
4.7nF	0805 X7R 100V ±10%	8231/472-1	-.150	-.0289	-.0194	-.0162	-.0097
4.7nF	0805 X7R 250V ±10%	8231/472-2	-.220	-.0542	-.0405	-.0345	-.0212
6.8nF	0805 X7R 100V ±10%	8231/682-1	-.170	-.0390	-.0278	-.0235	-.0143
10nF	0805 X7R 100V ±10%	8231/103-1	-.150	-.0285	-.0191	-.0159	-.0095
10nF	0805 X7R 250V ±10%	8231/103-2	-.170	-.0652	-.0497	-.0424	-.0261
22nF	0805 X7R 100V ±10%	8231/223-1	-.150	-.0734	-.0565	-.0484	-.0299
47nF	0805 X7R 100V ±10%	8231/473-1	-.280	-.0574	-.0432	-.0368	-.0226
100nF	0805 X7R 100V ±10%	8231/104-1	-.180	-.0411	-.0296	-.0250	-.0152

weitere Werte auf Anfrage lieferbar

Übersicht	Größe	Ausführung	Reihe	Wertebereich	Katalogseite
SMD-Kondensatoren	1206	Standard	E12	1.0pF - 100µF	53
	1206	Hochvolt		10pF - 1.0µF	55

Baugröße 1206 Standard

Sortimente auf Seite 141

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
1.0pF	1206 NP0 50V ±0.25pF	8240/010	-.280	-.0907	-.0705	-.0607	-.0376
1.2pF	1206 NP0 50V ±0.25pF	8240/012	-.280	-.0907	-.0705	-.0607	-.0376
1.5pF	1206 NP0 50V ±0.25pF	8240/015	-.280	-.0907	-.0705	-.0607	-.0376
1.8pF	1206 NP0 50V ±0.25pF	8240/018	-.280	-.0907	-.0705	-.0607	-.0376
2.2pF	1206 NP0 50V ±0.25pF	8240/022	-.280	-.0907	-.0705	-.0607	-.0376
2.7pF	1206 NP0 50V ±0.25pF	8240/027	-.280	-.0620	-.0466	-.0399	-.0247
3.3pF	1206 NP0 50V ±0.25pF	8240/033	-.280	-.0907	-.0705	-.0607	-.0376
3.9pF	1206 NP0 50V ±0.25pF	8240/039	-.280	-.0674	-.0511	-.0438	-.0271
4.7pF	1206 NP0 50V ±0.25pF	8240/047	-.280	-.0832	-.0642	-.0553	-.0342
5.6pF	1206 NP0 50V ±0.25pF	8240/056	-.280	-.0907	-.0705	-.0607	-.0376
6.8pF	1206 NP0 50V ±0.25pF	8240/068	-.280	-.0907	-.0705	-.0607	-.0376
8.2pF	1206 NP0 50V ±0.25pF	8240/082	-.280	-.0907	-.0705	-.0607	-.0376
10pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/100	-.270	-.0934	-.0727	-.0627	-.0389
12pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/120	-.270	-.0874	-.0678	-.0583	-.0362
15pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/150	-.270	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
18pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/180	-.270	-.1069	-.0840	-.0725	-.0450
22pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/220	-.270	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
27pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/270	-.270	-.0778	-.0597	-.0514	-.0318
33pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/330	-.270	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
39pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/390	-.270	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
47pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/470	-.270	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
56pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/560	-.270	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
68pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/680	-.270	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
82pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/820	-.270	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
100pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/101	-.200	-.0690	-.0524	-.0450	-.0278
120pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/121	-.300	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
150pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/151	-.280	-.0804	-.0619	-.0532	-.0330
180pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/181	-.200	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
220pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/221	-.230	-.0792	-.0609	-.0524	-.0324
270pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/271	-.200	-.0721	-.0551	-.0473	-.0293
330pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/331	-.200	-.0783	-.0602	-.0517	-.0320
390pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/391	-.280	-.0897	-.0697	-.0600	-.0372
470pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/471	-.250	-.0700	-.0533	-.0458	-.0283
560pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/561	-.260	-.0919	-.0715	-.0616	-.0382
680pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/681	-.280	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
820pF	1206 NP0 50V ±5%	8240/821	-.320	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
1.0nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/102	-.250	-.0787	-.0605	-.0520	-.0322
1.0nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/102	-.200	-.0620	-.0466	-.0399	-.0247
1.2nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/122	-.350	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
1.2nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/122	-.300	-.0907	-.0705	-.0607	-.0376
1.5nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/152	-.350	-.1404	-.1119	-.0967	-.0601
1.5nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/152	-.260	-.0643	-.0485	-.0416	-.0257
1.8nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/182	-.280	-.0934	-.0727	-.0627	-.0389
1.8nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/182	-.250	-.0713	-.0544	-.0467	-.0289
2.2nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/222	-.350	-.1291	-.1025	-.0886	-.0551
2.2nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/222	-.220	-.0698	-.0531	-.0455	-.0282
2.7nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/272	-.280	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
2.7nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/272	-.250	-.0907	-.0705	-.0607	-.0376
3.3nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/332	-.350	-.1485	-.1186	-.1026	-.0638
3.3nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/332	-.220	-.0692	-.0526	-.0452	-.0279

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
3.9nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/392	-280	-1504	-1203	-1040	-0647
3.9nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/392	-250	-0907	-0705	-0607	-0376
4.7nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/472	-350	-1401	-1117	-0966	-0601
4.7nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/472	-200	-0607	-0455	-0390	-0241
5.6nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/562	-330	-1504	-1203	-1040	-0647
5.6nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/562	-280	-0907	-0705	-0607	-0376
6.8nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/682	-350	-1504	-1203	-1040	-0647
6.8nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/682	-330	-0686	-0521	-0447	-0277
8.2nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/822	-480	-1504	-1203	-1040	-0647
8.2nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/822	-330	-0609	-0456	-0391	-0241
10nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/103	-420	-1291	-1025	-0885	-0550
10nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/103	-200	-0582	-0434	-0372	-0229
12nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/123	-330	-0907	-0705	-0607	-0376
15nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/153	-220	-0777	-0597	-0513	-0318
18nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/183	-370	-0717	-0547	-0469	-0290
22nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/223	-380	-1227	-0972	-0839	-0522
22nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/223	-280	-0850	-0658	-0566	-0351
27nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/273	-300	-0907	-0705	-0607	-0376
33nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/333	-240	-0681	-0517	-0444	-0274
39nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/393	-300	-0907	-0705	-0607	-0376
47nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/473	-230	-0569	-0423	-0362	-0223
56nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/563	-330	-0907	-0705	-0607	-0376
68nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/683	-250	-0869	-0674	-0580	-0359
82nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/823	-370	-0907	-0705	-0607	-0376
100nF	1206 NP0 50V ±5%	8240/104	-580	-2233	-1810	-1568	-0977
100nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/104	-280	-0512	-0376	-0321	-0198
150nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/154	-220	-0675	-0512	-0439	-0272
220nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/224	-200	-0636	-0479	-0411	-0254
330nF	1206 Y5V 50V +80/-20%	8243/334	-300	-0705	-0537	-0461	-0285
330nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/334M	-250	-0664	-0503	-0431	-0267
470nF	1206 Y5V 50V ±10%	8243/474	-300	-0688	-0523	-0449	-0278
470nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/474M	-250	-0620	-0466	-0399	-0246
680nF	1206 X7R 16V ±10%	8241/684	-280	-1087	-0855	-0738	-0458
680nF	1206 X7R 50V ±10%	8241/684M	-300	-1458	-1164	-1006	-0626
1.0 µF	1206 Y5V 50V +80/-20%	8243/105	-280	-0793	-0610	-0525	-0325
1.0 µF	1206 X7R 25V ±10%	8241/105G	-250	-0606	-0455	-0390	-0240
1.0 µF	1206 X7R 50V ±10%	8241/105M	-240	-0723	-0552	-0474	-0293
2.2 µF	1206 Y5V 25V +80/-20%	8243/225G	-280	-0961	-0750	-0646	-0401
2.2 µF	1206 X7R 25V ±10%	8241/225G	-280	-0905	-0704	-0606	-0376
2.2 µF	1206 X7R 50V ±10%	8241/225M	-350	-1151	-0909	-0784	-0487
4.7 µF	1206 Y5V 16V +80/-20%	8243/475	-290	-0835	-0645	-0555	-0344
4.7 µF	1206 X7R 25V ±10%	8241/475G	-270	-0830	-0641	-0551	-0342
4.7 µF	1206 X7R 50V ±10%	8241/475M	-450	-1793	-1444	-1250	-0778
10 µF	1206 Y5V 16V +80/-20%	8243/106	-590	-1129	-0890	-0768	-0477
10 µF	1206 X7R 16V ±10%	8241/106E	-330	-1076	-0846	-0730	-0453
10 µF	1206 X7R 25V ±10%	8241/106G	-380	-1309	-1040	-0899	-0559
10 µF	1206 X7R 35V ±10%	8241/106H	1.35	-5261	-4334	-3763	-2349
10 µF	1206 X7R 50V ±10%	8241/106M	1.95	-8691	-7192	-6248	-3902
10 µF	1206 X5R 25V ±10%	8244/106G	-310	-0937	-0730	-0629	-0390
10 µF	1206 X5R 50V ±10%	8244/106M	-690	-3382	-2768	-2401	-1497
22 µF	1206 Y5V 10V +80/-20%	8243/226	1.25	-2597	-2114	-1832	-1142

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
22 µF	1206 X5R 6.3V ±10%	8244/226	-.330	-.1302	-.1035	-.0894	-.0556
22 µF	1206 X5R 10V ±10%	8244/226B	-.850	-.2229	-.1807	-.1565	-.0975
22 µF	1206 X5R 16V ±20%	8244/226E	-.950	-.3873	-.3177	-.2757	-.1720
22 µF	1206 X7R 10V ±10%	8241/226	-.690	-.3610	-.2958	-.2566	-.1601
47 µF	1206 X5R 6.3V ±20%	8244/476	-.560	-.1988	-.1606	-.1391	-.0866
47 µF	1206 X5R 10V ±20%	8244/476D	1.15	-.6054	-.4994	-.4337	-.2708
47 µF	1206 X5R 25V ±20%	8244/476G	1.85	-.9078	-.7515	-.6528	-.4077
100 µF	1206 X5R 6.3V ±20%	8244/107	-.990	-.4042	-.3318	-.2879	-.1797

Baugröße 1206 Hochvolt max. Spannung 100 / 250 / 500 / 630 / 1000 / 2000 V

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
10pF	1206 NP0 100V ±5%	8240/100-1	-.290	-.1106	-.0871	-.0751	-.0467
15pF	1206 NP0 100V ±5%	8240/150-1	-.290	-.1106	-.0871	-.0751	-.0467
22pF	1206 NP0 100V ±5%	8240/220-1	-.290	-.1106	-.0871	-.0751	-.0467
33pF	1206 NP0 100V ±5%	8240/330-1	-.290	-.1106	-.0871	-.0751	-.0467
47pF	1206 NP0 100V ±5%	8240/470-1	-.290	-.1106	-.0871	-.0751	-.0467
68pF	1206 NP0 100V ±5%	8240/680-1	-.290	-.1106	-.0871	-.0751	-.0467
100pF	1206 NP0 100V ±5%	8240/101-1	-.250	-.0757	-.0580	-.0499	-.0309
100pF	1206 NP0 500V ±5%	8240/101-5	-.290	-.0971	-.0759	-.0654	-.0406
150pF	1206 NP0 100V ±5%	8240/151-1	-.270	-.1108	-.0873	-.0753	-.0468
220pF	1206 NP0 100V ±5%	8240/221-1	-.250	-.0870	-.0675	-.0581	-.0360
330pF	1206 NP0 100V ±5%	8240/331-1	-.250	-.0859	-.0666	-.0573	-.0355
470pF	1206 NP0 100V ±5%	8240/471-1	-.270	-.0980	-.0766	-.0660	-.0410
470pF	1206 X7R 1 kV ±10%	8241/471-9	-.300	-.1206	-.0954	-.0824	-.0512
680pF	1206 NP0 100V ±5%	8240/681-1	-.290	-.0982	-.0768	-.0662	-.0411
680pF	1206 U2J 630V ±5%	8245/681-6	-.320	-.0864	-.0669	-.0576	-.0357
1.0nF	1206 NP0 100V ±5%	8240/102-1	-.290	-.0859	-.0666	-.0573	-.0355
1.0nF	1206 X7R 100V ±10%	8241/102-1	-.250	-.0699	-.0532	-.0457	-.0282
1.0nF	1206 X7R 630V ±10%	8241/102-6	-.260	-.0851	-.0658	-.0566	-.0351
1.0nF	1206 X7R 1 kV ±10%	8241/102-9	-.270	-.0907	-.0705	-.0607	-.0376
1.0nF	1206 X7R 2 kV ±10%	8241/102-8	-.350	-.1068	-.0839	-.0724	-.0449
1.5nF	1206 X7R 100V ±10%	8241/152-1	-.280	-.0717	-.0547	-.0469	-.0290
1.5nF	1206 X7R 630V ±10%	8241/152-6	-.290	-.0948	-.0740	-.0637	-.0395
2.2nF	1206 X7R 100V ±10%	8241/222-1	-.270	-.0675	-.0512	-.0439	-.0271
2.2nF	1206 X7R 630V ±10%	8241/222-6	-.280	-.0851	-.0658	-.0566	-.0351
2.2nF	1206 X7R 1 kV ±10%	8241/222-9	-.300	-.1005	-.0787	-.0678	-.0421
3.3nF	1206 X7R 100V ±10%	8241/332-1	-.280	-.0907	-.0705	-.0607	-.0376
3.3nF	1206 X7R 1 kV ±10%	8241/132-9	-.330	-.1005	-.0787	-.0678	-.0421
4.7nF	1206 X7R 100V ±10%	8241/472-1	-.270	-.0633	-.0477	-.0409	-.0252
4.7nF	1206 X7R 1 kV ±10%	8241/472-9	-.280	-.1005	-.0787	-.0678	-.0421
10nF	1206 X7R 100V ±10%	8241/103-1	-.250	-.0603	-.0452	-.0387	-.0239
10nF	1206 X7R 630V ±10%	8241/103-6	-.320	-.0948	-.0740	-.0637	-.0395
22nF	1206 X7R 100V ±10%	8241/223-1	-.280	-.0892	-.0692	-.0596	-.0370
22nF	1206 X7R 200V ±10%	8241/223-2	-.290	-.1083	-.0852	-.0735	-.0456
33nF	1206 X7R 630V ±10%	8241/333-6	-.300	-.1706	-.1371	-.1187	-.0739
47nF	1206 X7R 100V ±10%	8241/473-1	-.250	-.0660	-.0499	-.0428	-.0265
47nF	1206 X7R 250V ±10%	8241/473-2	-.300	-.1667	-.1339	-.1158	-.0721
100nF	1206 X7R 100V ±10%	8241/104-1	-.250	-.0583	-.0435	-.0372	-.0230
100nF	1206 X7R 250V ±10%	8241/104-2	-.270	-.0942	-.0734	-.0632	-.0392
1.0µF	1206 X7R 100V ±10%	8241/105-1	-.300	-.1078	-.0848	-.0731	-.0454
2.2µF	1206 X7R 100V ±10%	8241/225-1	-.680	-.2564	-.2086	-.1808	-.1127

weitere Werte auf Anfrage lieferbar

Baugröße 1210 (3.5 x 2.5 mm)

Übersicht	Größe	Ausführung	Wertebereich	Katalogseite
SMD-Kondensatoren	1210	Standard	150nF - 100µF	56
	1210	Hochvolt	10nF - 2.2µF	56

Baugröße 1210 Standard

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
150nF	1210 X7R 50V ±10%	8251/154	-.230	-.1066	-.0842	-.0725	-.0515
220nF	1210 X7R 50V ±10%	8251/224	-.250	-.0894	-.0698	-.0600	-.0426
330nF	1210 X7R 50V ±10%	8251/334	-.350	-.1451	-.1162	-.1003	-.0715
470nF	1210 X7R 50V ±10%	8251/474	-.300	-.1213	-.0964	-.0831	-.0591
1.0µF	1210 X7R 50V ±10%	8251/105	-.300	-.1380	-.1104	-.0952	-.0678
2.2µF	1210 X7R 50V ±10%	8251/225	-.650	-.2873	-.2347	-.2034	-.1450
3.3µF	1210 X7R 50V ±10%	8251/335	1.05	-.4827	-.3976	-.3450	-.2462
4.7µF	1210 X7R 50V ±10%	8251/475	-.600	-.4375	-.3599	-.3122	-.2228
10 µF	1210 Y5V 25V +80/-20%	8253/106	-.790	-.2839	-.2319	-.2009	-.1433
10 µF	1210 Y5V 50V +80/-20%	8253/106M	-.980	-.3396	-.2783	-.2413	-.1721
10 µF	1210 X5R 16V ±10%	8254/106	-.450	-.1267	-.1009	-.0870	-.0619
10 µF	1210 X7R 25V ±10%	8251/106	-.550	-.1907	-.1543	-.1334	-.0951
10 µF	1210 X7R 35V ±10%	8251/106H	-.980	-.4408	-.3627	-.3146	-.2245
10 µF	1210 X7R 50V ±10%	8251/106M	1.12	-.5850	-.4829	-.4191	-.2992
22 µF	1210 X5R 25V ±10%	8254/226	1.19	-.5037	-.4151	-.3602	-.2571
22 µF	1210 X7R 16V ±10%	8251/226	-.790	-.3793	-.3114	-.2701	-.1927
22 µF	1210 X7R 25V ±10%	8251/226G	1.35	-.5436	-.4483	-.3891	-.2777
47 µF	1210 X5R 6.3V ±20%	8254/476	-.750	-.1662	-.1338	-.1156	-.0824
47 µF	1210 X5R 16V ±10%	8254/476E	1.77	-.5592	-.4613	-.4004	-.2858
47 µF	1210 X7R 10V ±10%	8251/476D	1.97	-.8781	-.7271	-.6315	-.4509
100 µF	1210 X5R 6.3V ±20%	8254/107	-.980	-.4023	-.3306	-.2867	-.2046
100 µF	1210 X5R 10V ±20%	8254/107D	2.08	1,0659	-.8836	-.7676	-.5481

Baugröße 1210 Hochvolt max. Spannung 250 / 1000 V

Wert	Bauform/Keramik/Spg./Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 2000
10nF	1210 X7R 1 kV ±10%	8251/103-9	-.450	-.2197	-.1784	-.1544	-.1101
22nF	1210 X7R 1 kV ±10%	8251/223-9	1.16	-.5029	-.4144	-.3596	-.2566
47nF	1210 X7R 630V ±10%	8251/473-6	-.910	-.3902	-.3205	-.2779	-.1983
100nF	1210 X7R 250V ±10%	8251/104-2	-.980	-.5585	-.4608	-.3999	-.2854
220nF	1210 X7R 100V ±10%	8251/224-1	-.450	-.1094	-.0865	-.0745	-.0530
220nF	1210 X7R 250V ±10%	8251/224-2	-.790	-.2614	-.2132	-.1846	-.1317
1.0µF	1210 X7R 100V ±10%	8251/105-1	-.390	-.1802	-.1455	-.1258	-.0896
2.2µF	1210 X7R 100V ±10%	8251/225-1	-.890	-.3206	-.2625	-.2275	-.1623

weitere Werte auf Anfrage lieferbar

Baugröße 1808 (4.5 x 2.0 mm)

Baugröße 1808 Hochvolt max. Spannung 1000 V / 2000 V / 3150 V

Wert	Bauform/Keramik/Spg. / Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 4000
10pF	1808 NP0 3.15 kV ±10%	8290/100-7	-.97	-.3889	-.3194	-.2770	-.1976
12pF	1808 NP0 3.15 kV ±10%	8290/120-7	-.97	-.4556	-.3750	-.3253	-.2322
15pF	1808 NP0 3.15 kV ±10%	8290/150-7	-.97	-.3889	-.3194	-.2770	-.1976
22pF	1808 NP0 3.15 kV ±10%	8290/220-7	-.97	-.3889	-.3194	-.2770	-.1976
27pF	1808 NP0 3.15 kV ±10%	8290/270-7	-.97	-.3889	-.3194	-.2770	-.1976
33pF	1808 NP0 3.15 kV ±10%	8290/330-7	-.97	-.3889	-.3194	-.2770	-.1976
47pF	1808 NP0 3.15 kV ±10%	8290/470-7	-.97	-.3889	-.3194	-.2770	-.1976
1.0nF	1808 X7R 2 kV ±10%	8291/102-8	-.97	-.2983	-.2439	-.2113	-.1507
1.5nF	1808 X7R 2 kV ±10%	8291/152-8	-.97	-.2983	-.2439	-.2113	-.1507
2.2nF	1808 X7R 1 kV ±10%	8291/222-9	1.15	-.3889	-.3194	-.2770	-.1976

weitere Werte auf Anfrage lieferbar

Baugröße 1812 (4.5 x 3.2 mm)

Übersicht	Größe	Ausführung	Wertebereich	Katalogseite
SMD-Kondensatoren	1812	Standard	150nF - 22µF	57
	1812	Hochvolt	1.0nF - 470nF	57

Baugröße 1812 Standard

Wert	Bauform/Keramik/Spg. / Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 250	ab 500	ab 1000
220nF	1812 X7R 50V ±10%	8261/224	-.75	-.3398	-.2785	-.2414	-.1722
330nF	1812 X7R 50V ±10%	8261/334	-.75	-.3219	-.2636	-.2285	-.1630
470nF	1812 X7R 50V ±10%	8261/474	-.75	-.3219	-.2636	-.2285	-.1630
1.0µF	1812 X7R 50V ±10%	8261/105	-.99	-.4762	-.3922	-.3403	-.2429
2.2µF	1812 X7R 100V ±10%	8261/225-1	1.55	-.8351	-.6912	-.6003	-.4286
10µF	1812 X7R 25V ±10%	8261/106	1.85	-.7905	-.6541	-.5680	-.4055
22µF	1812 X7R 25V ±10%	8261/226	1.95	-.9278	-.7685	-.6675	-.4766

Baugröße 1812 Hochvolt max. Spannung 250 / 630 / 1000 / 2000V

Wert	Bauform/Keramik/Spg. / Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 250	ab 500	ab 1000
1.0nF	1812 X7R 2 kV ±10%	8261/102-8	-.99	-.5555	-.4582	-.3977	-.2839
2.2nF	1812 X7R 2 kV ±10%	8261/222-8	-.99	-.5517	-.4551	-.3950	-.2819
4.7nF	1812 X7R 2 kV ±10%	8261/472-8	-.99	-.5555	-.4582	-.3977	-.2839
10nF	1812 X7R 1 kV ±10%	8261/103-9	-.75	-.2821	-.2304	-.1997	-.1424
10nF	1812 X7R 2 kV ±10%	8261/103-8	-.75	-.3003	-.2456	-.2128	-.1518
22nF	1812 X7R 630V ±10%	8261/223-6	1.05	-.3889	-.3194	-.2770	-.1976
33nF	1812 X7R 1 kV ±10%	8261/333-8	1.25	-.5828	-.4810	-.4175	-.2980
47nF	1812 X7R 1 kV ±10%	8261/473-8	1.45	-.7818	-.6469	-.5618	-.4010
100nF	1812 X7R 630V ±10%	8261/104-6	1.20	-.5185	-.4274	-.3709	-.2647
220nF	1812 X7R 250V ±10%	8261/224-2	1.10	-.5404	-.4457	-.3868	-.2761
330nF	1812 X7R 250V ±10%	8261/334-2	1.25	-.5282	-.4355	-.3779	-.2697
470nF	1812 X7R 250V ±10%	8261/474-2	1.35	-.6200	-.5120	-.4444	-.3172

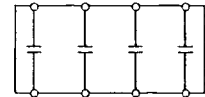
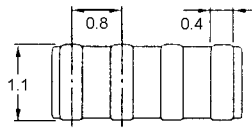
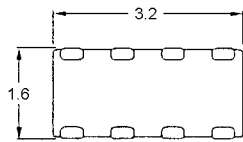
weitere Werte auf Anfrage lieferbar

Baugröße 2220 (6.0 x 5.5 mm)

Wert	Bauform/Keramik/Spg. / Toleranz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 250	ab 500	ab 1000
220nF	2220 X7R 50V ±10%	8271/224	1.60	-.6911	-.5713	-.4960	-.3965
470nF	2220 X7R 50V ±10%	8271/474	1.60	-.6911	-.5713	-.4960	-.3965
1 µF	2220 X7R 50V ±10%	8271/105	1.60	-.7184	-.5940	-.5158	-.4123

SMD - Keramikkondensatoren - Arrays

mit 4 gleichen Kondensatorwerten
 Bauform 1206 (0612)
 (Bauform 0805 auf Anfrage)
 max. Spannung: 50 Volt
 Toleranz NPO: $\pm 10\%$
 X7R: $\pm 20\%$
 in gegurteter Ausführung



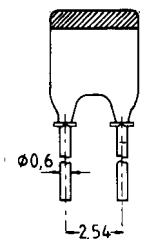
Wert	Bauform/Keramik/Spg.	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 250	ab 500	ab 1000
10pF	1206 NP0 50V	8280/100	-.350	-.1670	-.1320	-.1090	-.0890
22pF	1206 NP0 50V	8280/220	-.350	-.1670	-.1320	-.1090	-.0890
220pF	1206 NP0 50V	8280/221	-.350	-.1670	-.1320	-.1090	-.0893
470pF	1206 NP0 50V	8280/471	-.390	-.1910	-.1520	-.1260	-.1030
1.0nF	1206 NP0 50V	8280/102	-.450	-.2110	-.1680	-.1390	-.1140
1.0nF	1206 X7R 50V	8281/102	-.350	-.1670	-.1320	-.1090	-.0890
2.2nF	1206 X7R 50V	8281/222	-.350	-.1670	-.1320	-.1090	-.0890
4.7nF	1206 X7R 50V	8281/472	-.350	-.1670	-.1320	-.1090	-.0890
10nF	1206 X7R 50V	8281/103	-.350	-.1670	-.1320	-.1090	-.0890
100nF	1206 X7R 16V	8281/104	-.400	-.2070	-.1690	-.1370	-.1120

Miniatur - Keramikkondensatoren

Raster 2.5 mm (RM 5 auf Anfrage)
 radiale Anschlüsse
 Nennspannung 100 V

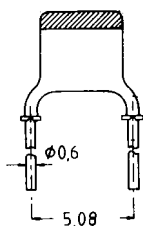
Isolationswiderstand > 10M Ω m

weitere Werte auf Anfrage



1.0 pF	6.8 pF	100 pF
1.5 pF	10 pF	150 pF
2.2 pF	22 pF	220 pF
3.3 pF	33 pF	330 pF
4.7 pF	47 pF	470 pF
5.6 pF	68 pF	680 pF

Best.Nr.	ab 10.	ab 100	ab 500	ab 1000	(Preise je Wert)
7215/C-Wert	-.120	-.0470	-.0360	-.0280	



Wert	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 2000
1.0 nF	7215/102	-.120	-.0470	-.0360	-.0300
1.5 nF	7215/152	-.120	-.0470	-.0360	-.0300
2.2 nF	7215/222	-.120	-.0470	-.0360	-.0300
3.3 nF	7215/332	-.150	-.0550	-.0420	-.0350
4.7 nF	7215/472	-.160	-.0625	-.0480	-.0400
6.8 nF	7215/682	-.160	-.0655	-.0505	-.0420
10 nF	7215/103	-.160	-.0665	-.0510	-.0425
22 nF	7215/223	-.190	-.1080	-.0830	-.0690
47 nF	7215/473	-.200	-.1040	-.0795	-.0665
47 nF (RM5)	7214/473	-.200	-.1040	-.0795	-.0665
100 nF	7215/104	-.150	-.0750	-.0500	-.0390
100 nF (RM5)	7214/104	-.150	-.0750	-.0500	-.0390

Lagerware: Alle, in diesem Katalog, verzeichneten Bauteile sind sofort ab Lager lieferbar. Das bedeutet für Sie kürzestmögliche Lieferzeiten.

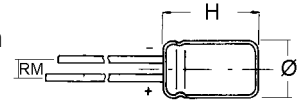
Sonderbeschaffung: Weitere, nicht verzeichnete Bauteile können wir auf Anfrage gerne, auch kurzfristig für Sie beschaffen. Fragen Sie unverbindlich an.

Subminiatur / Miniatur - Elkos

radiale Anschlüsse
Temperaturbereich -40 ... +85°C

isolierter Aluminiumbecher
Lieferform: lose/gegurtet

Die Subminiatur-Elkos $\varnothing 4 \times 7$ haben besonders kleine Abmessungen im Vergleich zu normalen Elkos. Durch die kleine Baugröße und den geringen Reststrom lassen sich hiermit auch Tantalkondensatoren preiswert ersetzen



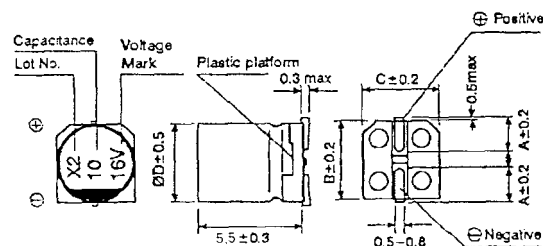
Kapazität	Spannung	Abmes. (mm)	RM	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 1000
1 μ F	50V	$\varnothing 4 \times 7$	1.5	7237/1	-0.0540	-0.0270	-0.0190
2.2 μ F	50V	$\varnothing 4 \times 7$	1.5	7237/2.2	-0.0540	-0.0270	-0.0190
4.7 μ F	25V	$\varnothing 4 \times 7$	1.5	7237/4.7	-0.0540	-0.0270	-0.0190
4.7 μ F	50V	$\varnothing 4 \times 7$	1.5	7237/45	-0.0590	-0.0295	-0.0210
4.7 μ F	100V	$\varnothing 5 \times 11$	2.5	7237/41	-0.0460	-0.0230	-0.0160
10 μ F	25V	$\varnothing 4 \times 7$	1.5	7237/10	-0.0540	-0.0270	-0.0190
10 μ F	50V	$\varnothing 6 \times 7$	1.5	7237/15	-0.0780	-0.0420	-0.0300
22 μ F	16V	$\varnothing 4 \times 7$	1.5	7237/22	-0.0540	-0.0270	-0.0190
22 μ F	50V	$\varnothing 5 \times 11$	2	7237/225	-0.0500	-0.0230	-0.0160
47 μ F	16V	$\varnothing 6 \times 7$	1.5	7237/47	-0.0680	-0.0350	-0.0250
47 μ F	50V	$\varnothing 6 \times 11$	2.5	7237/475	-0.0680	-0.0350	-0.0250
100 μ F	25V	$\varnothing 6 \times 11$	2.5	7237/100	-0.0480	-0.0240	-0.0170
100 μ F	50V	$\varnothing 8 \times 11$	3.5	7237/105	-0.0950	-0.0530	-0.0380
220 μ F	16V	$\varnothing 8 \times 11$	3.5	7237/220	-0.0960	-0.0550	-0.0390
220 μ F	35V	$\varnothing 10 \times 13$	5	7237/223	-0.1360	-0.0800	-0.0570
470 μ F	16V	$\varnothing 10 \times 12$	5	7237/470	-0.1280	-0.0760	-0.0540
470 μ F	35V	$\varnothing 10 \times 20$	5	7237/473	-0.1880	-0.1110	-0.0790
1000 μ F	16V	$\varnothing 10 \times 21$	5	7237/1000	-0.1850	-0.1140	-0.0820
1000 μ F	35V	$\varnothing 10 \times 21$	5	7237/1003	-0.3400	-0.2100	-0.1620

SMD - Elektrolyt -Kondensatoren

geringe Abmessungen
Spannungsbereich: 16 50 V DC
Toleranz: 20%
gegurtet
für automatische Bestückung geeignet

Temperaturbereich: -40 ... +85°C
auf Anfrage: -40 +125°C

Bauform	\varnothing	H (mm)
B	4.0	5.4
C	5.0	5.4
D	6.3	5.4
D8	6.3	7.7
F	8.0	10.2
G	10.0	10.2



Kapazität	Spannung	Abmessungen	Bf.	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
1 μ F	50 V	4 x 5.4 mm	B	7238/1	-250	-100	-0.056	-0.044
2.2 μ F	50 V	4 x 5.4 mm	B	7238/2	-250	-100	-0.056	-0.044
4.7 μ F	35 V	4 x 5.4 mm	B	7238/43	-250	-100	-0.056	-0.044
4.7 μ F	50 V	5 x 5.4 mm	C	7238/45	-440	-179	-0.100	-0.080
10 μ F	35 V	5.0 x 5.4 mm	C	7238/13	-250	-106	-0.059	-0.045
10 μ F	50 V	5.0 x 5.4 mm	C	7238/16	-300	-119	-0.066	-0.051
10 μ F	50 V	6.3 x 5.4 mm	D	7238/15	-450	-164	-0.092	-0.070
22 μ F	16 V	5.0 x 5.4 mm	C	7238/21	-250	-106	-0.059	-0.045
22 μ F	35 V	6.3 x 5.4 mm	D	7238/22	-300	-129	-0.072	-0.056

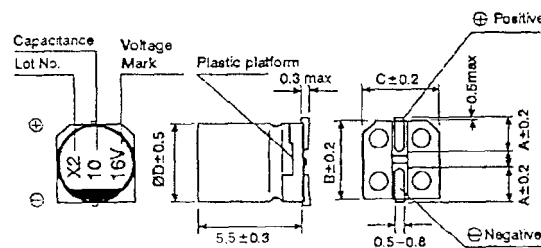
Kapazität	Spannung	Abmessungen	Bf.	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
47 μ F	16 V	6.3 x 5.4 mm	D	7238/47	-400	-.141	-.079	-.061
47 μ F	35 V	6.3 x 5.4 mm	D	7238/44	-400	-.146	-.082	-.063
100 μ F	16 V	6.3 x 5.4 mm	D	7238/100	-400	-.146	-.082	-.063
100 μ F	25 V	6.3 x 7.7 mm	D8	7238/102	-600	-.198	-.110	-.085
100 μ F	50 V	8.0 x 10.5 mm	F	7238/105	-850	-.300	-.168	-.129
220 μ F	16 V	6.3 x 7.7 mm	D8	7238/220	-750	-.259	-.143	-.110
220 μ F	35 V	10 x 10.5 mm	G	7238/223	1.500	-.745	-.414	-.318
220 μ F	50 V	10 x 13.5 mm		7238/225	1.900	-.766	-.426	-.341
470 μ F	10 V	8.0 x 10.5 mm	F	7238/470	1.500	-.639	-.355	-.273
470 μ F	16 V	10 x 10.5 mm	G	7238/476	1.900	-.800	-.444	-.349
470 μ F	25 V	10 x 10.5 mm	G	7238/472	1.900	-.800	-.444	-.349
470 μ F	35 V	10 x 13.5 mm		7238/473	1.950	-.907	-.504	-.387
1000 μ F	16 V	10 x 10.5 mm	G	7238/106	1.900	-.639	-.444	-.348
1000 μ F	25 V	10 x 13.5 mm		7238/104	3.900	1.850	-.998	-.790

SMD - Elektrolyt -Kondensatoren low ESR

Spannungsbereich: 16 50 V DC
 Temperaturbereich: -55 ... +105°C
 Lebensdauer: 1000h (bei 105°C)

Toleranz: 20%
 gegurtet

Bauform	Ø	H (mm)
B	4.0	5.5
C	5.0	5.5
D	6.3	5.5
D8	6.3	7.7
F	8.0	10.5
G	10.0	10.5
S1	12.5	13.5
S2	16.0	16.5



Kapazität	Spg.	Bf.	Z(R)	tan δ	I(mA)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
1 μ F	50 V	B	5.0	0.12	30	7239/1	-400	-.190	-.106	-.085
2.2 μ F	35 V	B	5.0	0.12	50	7238/2	-400	-.190	-.106	-.085
4.7 μ F	35 V	B	5.5	0.12	50	7239/43	-400	-.190	-.106	-.085
4.7 μ F	50 V	B	3.0	0.12	50	7239/45	-500	-.244	-.138	-.110
10 μ F	16 V	B	3.0	0.16	60	7239/12	-500	-.244	-.138	-.110
10 μ F	35 V	C	2.6	0.12	80	7239/13	-500	-.244	-.138	-.110
10 μ F	50 V	D	2.6	0.12	70	7239/15	-550	-.272	-.154	-.123
22 μ F	50 V	D	2.6	0.12	70	7239/22	-600	-.272	-.154	-.123
47 μ F	16 V	D	1.3	0.16	115	7239/47	-650	-.307	-.171	-.137
47 μ F	35 V	D8	0.8	0.12	150	7239/44	-850	-.433	-.245	196
47 μ F	50 V	F	0.6	0.12	300	7239/46	1.600	-.866	-.490	-.392
100 μ F	25 V	D8	0.8	0.14	150	7239/102	-900	-.433	-.245	-.196
100 μ F	50 V	F	0.6	0.12	300	7239/105	1.200	-.557	-.315	-.252
220 μ F	16 V	D8	0.8	0.16	150	7239/220	-900	-.433	-.245	-.196
220 μ F	25 V	F	0.45	0.14	450	7239/223	1.600	-.811	-.458	-.367
220 μ F	50 V	S1	0.25	0.12	580	7239/225	1.950	1.140	-.644	-.515
470 μ F	16 V	F	0.15	0.16	670	7239/470	1.600	-.814	-.460	-.368
470 μ F	25 V	G	0.15	0.14	670	7239/476	1.850	-.937	-.530	-.424
470 μ F	35 V	S1	0.11	0.12	820	7239/473	3.500	2.166	1.225	-.980
470 μ F	50 V	S2	0.12	0.12	1050	7239/475	4.900	3.250	1.837	1.470
1000 μ F	16 V	G	0.15	0.13	670	7239/106	1.850	1.030	-.583	-.466
1000 μ F	25 V	S1	0.11	0.14	820	7239/104	3.500	2.166	1.225	-.980

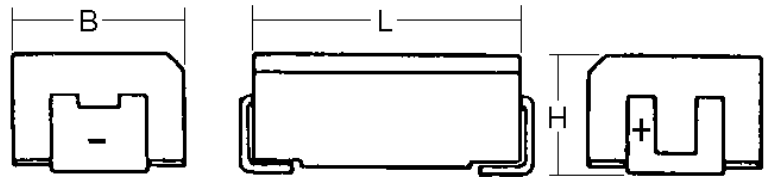
SMD - Tantalkondensatoren

geringe Abmessungen
niedrige Induktivität
geringer Reststrom
Toleranz: 10% (20%)
Temperaturbereich: -55 ... +125°C

Klimakategorie 55 / 125 / 56
Leckstrom $0.1 \times C \times U$ oder $4\mu A$ (größter Wert gilt)
Verlustfaktor $\tan \delta$ 0.1 - $1\mu F$ 4%
1.5 - $47\mu F$ 6%
100 - $330\mu F$ 8%

Bauform	L	B	H (mm)
R (2012)	2.0	1.2	1.4
A (3216)	3.2	1.6	1.6
B (3528)	3.5	2.8	1.9
C (6032)	6.0	3.2	2.6
D (7343)	7.3	4.3	2.9
E (7343H)	7.3	4.3	4.1

VPE
2500
2000
2000
500
500
400



Kapazität	Spannung	Bf.	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 2000
0.1 μF	35 V	A	7236/0.1	-96	-345	-192	-147	-122
0.15 μF	35 V	A	7236/0.15	-96	-345	-192	-147	-122
0.22 μF	35V	A	7236/0.22	-96	-345	-192	-147	-122
0.33 μF	35V	A	7236/0.33	-69	-221	-123	-094	-078
0.47 μF	35 V	A	7236/0.47	-72	-234	-130	-100	-083
0.68 μF	25 V	A	7236/60	-64	-200	-111	-085	-071
0.68 μF	35 V	B	7236/65	1.22	-463	-257	-198	-165
1 μF	16 V	A	7236/1E	-58	-174	-097	-074	-062
1 μF	35 V	A	7236/1H	-70	-228	-127	-098	-081
1 μF	35 V	B	7236/13	-71	-233	-129	-100	-083
1.5 μF	25 V	A	7236/151G	-90	-316	-176	-135	-112
1.5 μF	35 V	B	7236/153H	1.13	-422	-234	-180	-150
2.2 μF	16 V	A	7236/20E	-56	-163	-091	-070	-058
2.2 μF	25 V	A	7236/20	-86	-302	-168	-129	-107
2.2 μF	35 V	B	7236/26H	1.21	-461	-256	-197	-164
2.2 μF	35 V	C	7236/28	-92	-329	-206	-158	
3.3 μF	20 V	A	7236/36	-65	-207	-115	-088	-073
3.3 μF	25 V	B	7236/31	1.21	-461	-256	-197	-164
3.3 μF	35 V	B	7236/31H	1.21	-461	-256	-197	-164
3.3 μF	35 V	C	7236/32	1,38	-536	-335	-258	
4.7 μF	16 V	A	7236/42E	-63	-193	-107	-083	-068
4.7 μF	25 V	A	7236/42G	1.09	-403	-224	-172	-143
4.7 μF	16 V	B	7236/41E	-66	-210	-117	-090	-074
4.7 μF	25 V	B	7236/41F	1.04	-384	-213	-164	-136
4.7 μF	25 V	C	7236/4,7G	-93	-333	-208	-160	
4.7 μF	35 V	C	7236/4,7H	1.55	-611	-382	-294	
4.7 μF	35 V	D	7236/43	1,10	-411	-257	-198	
4.7 μF	50 V	D	7236/43M	2.47	1.396	-872	-671	
6.8 μF	16 V	A	7236/64	-92	-327	-182	-140	-116
6.8 μF	20 V	B	7236/63	-92	-329	-183	-141	-117
6.8 μF	20 V	C	7236/61F	-88	-311	-194	-149	
6.8 μF	25 V	D	7236/62G	1.02	-371	-232	-179	
6.8 μF	35 V	D	7236/62H	1.14	-425	-266	-205	

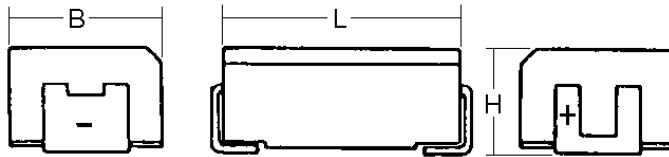
Kapazität	Spannung	Bf.	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 2000
10 µF	6.3 V	R	7236/12	-.89	-.315	-.175	-.135	
10 µF	10 V	A	7236/111	-.59	-.176	-.098	-.075	-.062
10 µF	16 V	A	7236/111C	-.65	-.203	-.113	-.087	-.072
10 µF	16 V	B	7236/106	-.63	-.197	-.109	-.084	-.070
10 µF	20 V	B	7236/106F	-.78	-.264	-.146	-.113	-.093
10 µF	25 V	C	7236/101	-.92	-.329	-.206	-.158	
10 µF	35 V	C	7236/101H	1.31	-.506	-.316	-.243	
10 µF	35 V	D	7236/103	1.37	-.533	-.333	-.256	
15 µF	10 V	A	7236/14	-.65	-.205	-.114	-.088	-.072
15 µF	16 V	B	7236/18	-.96	-.347	-.193	-.149	-.123
15 µF	16 V	C	7236/15	-.89	-.316	-.197	-.152	
22 µF	6.3 V	A	7236/24	-.61	-.187	-.104	-.080	-.066
22 µF	10 V	A	7236/24D	-.71	-.233	-.129	-.099	-.082
22 µF	16 V	B	7236/21E	-.78	-.264	-.147	-.113	-.094
22 µF	16 V	C	7236/23	-.80	-.272	-.170	-.131	
22 µF	20 V	C	7236/23F	1.05	-.389	-.243	-.187	
22 µF	25 V	D	7236/22G	2.26	-.938	-.586	-.451	
22 µF	35 V	D	7236/22H	2.05	-.841	-.526	-.404	
33 µF	6.3 V	A	7236/38	-.74	-.246	-.136	-.105	-.087
33 µF	10 V	B	7236/39	1.00	-.363	-.202	-.155	-.129
33 µF	16 V	C	7236/34C	1.05	-.387	-.242	-.186	
33 µF	20 V	D	7236/33F	1.09	-.407	-.254	-.195	
33 µF	25 V	D	7236/33	1.56	-.619	-.387	-.298	
47 µF	6.3 V	A	7236/48	-.74	-.246	-.137	-.105	-.087
47 µF	10 V	B	7236/49	-.90	-.316	-.176	-.135	-.112
47 µF	16 V	C	7236/46	1.07	-.394	-.246	-.189	
47 µF	16 V	D	7236/471	1.18	-.447	-.279	-.215	
47 µF	20 V	D	7236/471F	1.69	-.679	-.424	-.326	
47 µF	25 V	D	7236/471G	3.18	1.353	-.846	-.650	
47 µF	35 V	E	7236/47H	4.71	2.734	1.709	1.314	
68 µF	16 V	D	7236/68	1.69	-.678	-.424	-.326	
100 µF	6.3 V	B	7236/104B	1.07	-.396	-.220	-.169	-.141
100 µF	10 V	C	7236/108B	1.16	-.435	-.272	-.209	
100 µF	10 V	D	7236/100	1.03	-.376	-.235	-.181	
100 µF	16 V	D	7236/100E	1.56	-.617	-.386	-.297	
100 µF	20 V	D	7236/100F	2.41	1.003	-.627	-.482	
150 µF	10 V	D	7236/150	1.79	-.724	-.453	-.348	
150 µF	16 V	D	7236/150E	-.45	-.115	-.072	-.055	
220 µF	6.3 V	C	7236/223	1,9	-.724	-.453	-.348	
220 µF	10 V	D	7236/220	2.02	-.828	-.518	-.398	
220 µF	16 V	E	7236/221	3.86	2.026	1.267	-.974	
330 µF	6.3 V	D	7236/330	1.98	-.811	-.507	-.390	
470 µF	6.3 V	D	7236/470	2.79	1.175	-.735	-.565	

SMD - Tantalkondensatoren low ESR

besonders geringer Ersatzserienwiderstand
hohe Temperatur- und Frequenzstabilität
niedrige Induktivität
geringer Reststrom

Toleranz: 10%
Klimakategorie 55 / 125 / 56
Temperaturbereich: -55 ... +85°C
(bis 125°C bei geringerer Spannung)

Bf.	L	B	H (mm)
B (3528)	3.5	2.8	1.9
C (6032)	6.0	3.2	2.6
D (7343)	7.3	4.3	2.9
E (7343H)	7.3	4.3	4.1



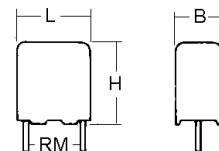
Kapazität	Spannung	Bf.	R _{ESR}	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 2000
4.7 µF	25 V	C	0.50 Ω	7234/4.7	1,54	-610	-381	-293	
10 µF	10 V	A	0.90 Ω	7234/105	-92	-328	-182	-140	-1168
10 µF	16 V	B	0.80 Ω	7234/104	1,05	-386	-214	-165	-1374
10 µF	25 V	C	0.50 Ω	7234/101	1,54	-610	-381	-293	
10 µF	35 V	D	0.30 Ω	7234/103	1,54	-610	-381	-293	
22 µF	25V	D	0.20 Ω	7234/22	2,83	1,196	-748	-575	
22 µF	35V	E	0.26 Ω	7234/22H	3,76	1,617	1,011	-778	
33 µF	16 V	D	0.20 Ω	7234/33	1,94	-793	-496	-381	
33 µF	20 V	D	0.20 Ω	7234/33F	2,02	-828	-518	-398	
47 µF	16 V	D	0.15 Ω	7234/47	1,91	-777	-486	-374	
47 µF	20 V	D	0.20 Ω	7234/47F	4,07	1,760	1,100	-846	
100 µF	10 V	C	0.20 Ω	7234/108	1,23	-466	-291	-224	
100 µF	10 V	D	0.10 Ω	7234/100	1,67	-670	-419	-322	
100 µF	16 V	D	0.125 Ω	7234/100D	1,97	-804	-503	-387	
220 µF	10 V	E	0.10 Ω	7234/220	2,07	-849	-531	-408	
330 µF	10 V	E	0.10 Ω	7234/330	3,12	1,327	-829	-638	

weitere Werte auf Anfrage

Miniatur - Folienkondensatoren

metallisierte Polyesterfolie MKT
kleinste Abmessungen
Raster (RM) 5 mm
max. Spannung 63 Volt

dämpfungsarm
impulsfest
Toleranz ± 10%
Klimakategorie 55 / 100 / 56

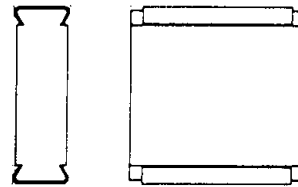


Wert	Abmes. (LxBxH mm)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
4.7 nF	7.5 x 6.5 x 2.5	7207/472	-200	-092	-046	-035
10 nF	7.5 x 6.5 x 2.5	7207/103	-200	-092	-046	-035
22 nF	7.5 x 6.5 x 2.5	7207/223	-200	-092	-046	-035
47 nF	7.5 x 6.5 x 2.5	7207/473	-200	-092	-046	-035
100 nF	7.5 x 6.5 x 2.5	7207/104	-200	-098	-049	-038
220 nF	7.5 x 8.0 x 3.2	7207/224	-240	-123	-061	-047
470 nF	7.5 x 8.0 x 3.2	7207/474	-400	-206	-103	-079
1.0 µF	7.5 x 8.0 x 3.2	7207/105	-800	-433	-216	-166

weitere Kapazitätswerte und Bauformen auf Anfrage

SMD - Folien - Kondensatoren

metallisierte Polyester-SMD-Kondensatoren MKT (PEN)
 impulsfest
 dämpfungsarm
 geringer ESR
 Temperaturbereich -55 +125°C

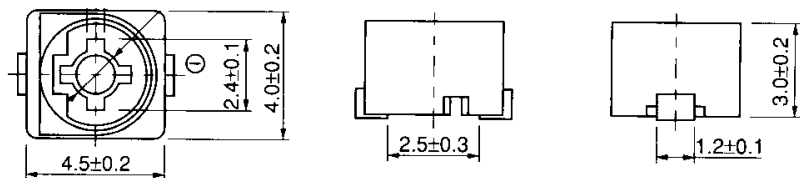


Wert	U -	Bauform	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
10 nF	50	1812	7246/103	-890	-.522	-.373	-.310
10 nF	50	2220	7247/103	-.990	-.613	-.438	-.365
15 nF	50	2220	7247/153	-.990	-.613	-.438	-.365
22 nF	50	2220	7247/223	-.990	-.613	-.438	-.365
47 nF	50	1812	7246/473	-.930	-.545	-.389	-.324
0.1 uF	63	1210	7245/104	1.850	-.990	-.503	-.387
0.1 uF	100	1812	7246/104	1.550	-.876	-.438	-.337
0.1 uF	50	2220	7247/104	-.810	-.476	-.341	-.284
0.22 uF	63	1812	7246/224	1.750	-.951	-.475	-.366
0.22 uF	50	2220	7247/224	1.350	-.794	-.567	-.473
0.33uF	63	2220	7246/334	2.850	1.720	-.860	-.662
0.33uF	63	2824	7247/334	1.510	-.885	-.632	-.526
1 uF	63	2824	7247/105	3.950	2.486	1.252	-.956

weitere Kapazitätswerte und Bauformen auf Anfrage

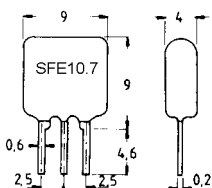
SMD - Trimmkondensatoren

aus hochwertigem Keramikmaterial
 Abmessungen 4.5 x 4.0 x 3.0 mm
 Nennspannung: 100 V
 Resonanzfrequenz > 1000 MHz
 lötfar bis 240 °C / 10 s
 für automatische Bestückung
 gegurtet (VPE = 500)
 Die Einstellschraube ist für den Lötprozess mit einer Folie abgedeckt



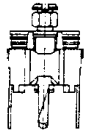
Kapazitätsbereich	Tk (ppm/°C)	Güte	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50	ab 100
3.0 - 10 pF	N150 (± 300)	500	7226/10	-.775	-.585	-.510	-.460
4.5 - 20 pF	N750 (± 300)	500	7226/20	-.775	-.585	-.510	-.460
8.5 - 40 pF	N1200 (± 500)	300	7226/40	-.775	-.585	-.510	-.460

Keramik - ZF - Filter



Typ	Mittenfrequenz	Bandbreite	Bandbreite	Einfüg.dämpfung
SFE10.7MJK	10.7MHz	180kHz/3dB	400kHz / -20dB	10dB
Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50	
SFE10.7MJK	-.500	-.400	-.350	

Trimmkondensatoren



Folientrimmer liegend Ø 5 und 7 mm

Kapazitätswert	Ø	Rastermaß	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
1.8 - 22 pF	7 mm	5 / 7.5	7357/22	1.100	-869	-790

Keramiktrimmer stehend Ø 10 mm

4 bis 20 pF	2.5 / 10	7379/20	-550	-390	-340
-------------	----------	---------	------	------	------



Folientrimmer stehend Ø 10 mm

6 bis 110 pF	5 / 10	7379/110	-770	-555	-470
--------------	--------	----------	------	------	------

Miniaturdrehko mit 4 mm Achse (Länge 12 mm)

8 bis 127 pF	5 / 10	7379/127	-715	-510	-410
--------------	--------	----------	------	------	------

SMD-Quarze HC49S4SMD

Frequenzbereich: 3.579 - 20 MHz

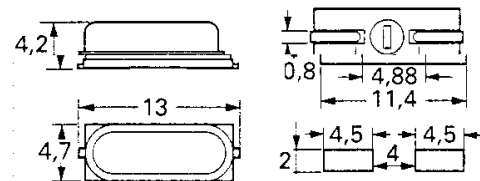
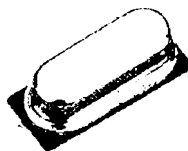
Frequenztoleranz: +- 30 ppm

Parallelkapazität: max 7 pF

Temperaturstabilität: +- 50 ppm

Alterung: +- 5 ppm / Jahr

Gehäuseabmessungen: 11.4 x 4.7 x 4.2 mm



Frequenz	C(pF)	RESR	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50	ab 100
3.5790 MHz	16	150	7322/3.579	-795	-532	-381	-290
3.6860 MHz	32	150	7322/3.686	-795	-532	-381	-290
4.0000 MHz	30	150	7322/4.000	-795	-532	-381	-290
4.0960 MHz	30	150	7322/4.096	-795	-532	-381	-290
4.1940 MHz	32	150	7322/4.194	-795	-532	-381	-290
4.9150 MHz	16	120	7322/4.915	-795	-532	-381	-290
5.0000 MHz	30	120	7322/5.000	-795	-532	-381	-290
6.0000 MHz	30	100	7322/6.000	-795	-532	-381	-290
6.1440 MHz	16	100	7322/6.144	-795	-532	-381	-290
7.3720 MHz	32	100	7322/7.372	-795	-532	-381	-290
8.0000 MHz	30	80	7322/8.000	-795	-532	-381	-290
9.8300 MHz	30	80	7322/9.830	-795	-532	-381	-290
10.000 MHz	30	70	7322/10.00	-795	-532	-381	-290
11.059 MHz	30	60	7322/11.05	-795	-532	-381	-290
12.000 MHz	30	60	7322/12.00	-795	-532	-381	-290
12.880 MHz	30	60	7322/12.88	-795	-532	-381	-290
13.560 MHz	10	50	7322/13.56	-795	-532	-381	-290
14.318 MHz	30	50	7322/14.31	-795	-532	-381	-290
15.000 MHz	30	60	7322/15.00	-795	-532	-381	-290
16.000 MHz	30	50	7322/16.00	-795	-532	-381	-290
18.432 MHz	30	40	7322/18.43	-795	-532	-381	-290
20.000 MHz	30	50	7322/20.00	-795	-532	-381	-290
25.000 MHz	16	60	7322/25.00	-795	-532	-381	-290
27.000 MHz	16	60	7322/27.00	-795	-532	-381	-290

Induktivitäten - Spulen - Filter

Übersicht	Größe	Wertebereich	Katalogseite
SMD-Induktivitäten	0201	1.0 nH – 100 nH	66
	0402	1.0 nH – 100 nH	67
	0603	1.8 nH – 220 nH	67
	0805	2.7 nH – 10 µH	68
	1206	0.15 µH – 100 µH	69
	1210	0.068 µH – 330 µH	69
	1210 > I	1.0 µH – 220 µH	70
	1812	10 µH – 1000 µH	70
SMD-Power-Induktivitäten		1.0 µH – 1000 µH	70

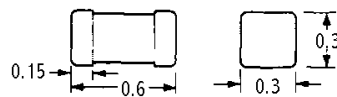
SMD - Induktivitäten 0201

Bauform 0201 (0.6 x 0.3 x 0.3 mm)

Multilayer - Induktivität

stabile Induktivitätswerte

Toleranz: < 6.8nH: ±0.3 nH
≥ 6..8 nH: ±5%



Induktivität	Güte	R Ω	I max. mA	f res GHz	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000
1.0 nH	>4	0.11	470	10	7616/010	-.160	-.086	-.062	-.049
1.2 nH	>4	0.12	450	10	7616/012	-.160	-.086	-.062	-.049
1.5 nH	>4	0.13	430	10	7616/015	-.160	-.086	-.062	-.049
1.8 nH	>4	0.16	390	10	7616/018	-.160	-.086	-.062	-.049
2.2 nH	>4	0.19	360	8.8	7616/022	-.160	-.086	-.062	-.049
2.7 nH	>5	0.21	340	7.7	7616/027	-.160	-.086	-.062	-.049
3.3 nH	>5	0.23	320	6.7	7616/033	-.160	-.086	-.062	-.049
3.9 nH	>5	0.27	300	6.0	7616/039	-.160	-.086	-.062	-.049
4.7 nH	>5	0.30	280	5.3	7616/047	-.160	-.086	-.062	-.049
5.6 nH	>5	0.36	260	4.6	7616/056	-.160	-.086	-.062	-.049
6.8 nH	>5	0.39	250	3.9	7616/068	-.160	-.086	-.062	-.049
8.2 nH	>5	0.45	230	3.4	7616/082	-.160	-.086	-.062	-.049
10 nH	>5	0.51	220	2.9	7616/100	-.160	-.086	-.062	-.049
12 nH	>5	0.68	190	2.7	7616/120	-.160	-.086	-.062	-.049
15 nH	>5	0.71	180	2.3	7616/150	-.160	-.086	-.062	-.049
18 nH	>5	0.81	270	2.1	7616/180	-.160	-.086	-.062	-.049
22 nH	>5	1.0	150	1.8	7616/220	-.160	-.086	-.062	-.049
27 nH	>4	1.4	120	1.8	7616/270	-.160	-.086	-.062	-.049
33 nH	>4	1.5	110	1.7	7616/330	-.160	-.086	-.062	-.049
39 nH	>4	1.7	100	1.5	7616/390	-.160	-.086	-.062	-.049
47 nH	>4	1.9	100	1.3	7616/470	-.160	-.086	-.062	-.049
56 nH	>4	2.3	80	1.1	7616/560	-.160	-.086	-.062	-.049
68 nH	>4	2.7	80	1.1	7616/680	-.160	-.086	-.062	-.049
82 nH	>4	3.7	70	1.0	7616/820	-.160	-.086	-.062	-.049
100 nH	>4	3.7	60	0.9	7616/101	-.160	-.086	-.062	-.049

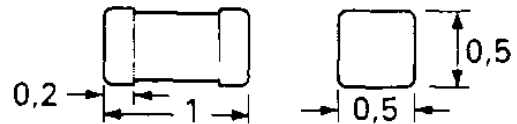
SMD - Induktivitäten 0402

Bauform 0402 (1.0 x 0.5 x 0.5 mm)

lasergewendelt und mit Lack umhüllt

stabile Induktivitätswerte

Toleranz: $\pm 5\%$



Induktivität	Güte (typ.)	R Ω	I max. mA	f res GHz	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 1000
1.0 nH	21	0.05	400	6.0	7696/010	-250	-.140	-.093	-.069
1.2 nH	21	0.06	400	6.0	7696/012	-250	-.140	-.093	-.069
1.5 nH	21	0.07	400	6.0	7696/015	-250	-.140	-.093	-.069
1.8 nH	21	0.08	400	6.0	7696/018	-250	-.140	-.093	-.069
2.2 nH	21	0.09	400	6.0	7696/022	-250	-.140	-.093	-.069
2.7 nH	21	0.10	400	5.5	7696/027	-250	-.140	-.093	-.069
3.3 nH	21	0.12	400	5.5	7696/033	-250	-.140	-.093	-.069
3.9 nH	20	0.15	360	5.2	7696/039	-250	-.140	-.093	-.069
4.7 nH	20	0.17	360	4.8	7696/047	-250	-.140	-.093	-.069
5.6 nH	20	0.19	340	4.6	7696/056	-250	-.140	-.093	-.069
6.8 nH	19	0.30	320	4.0	7696/068	-250	-.140	-.093	-.069
8.2 nH	19	0.35	320	3.5	7696/082	-250	-.140	-.093	-.069
10 nH	19	0.41	320	2.8	7696/100	-250	-.140	-.093	-.069
12 nH	19	0.45	320	2.8	7696/120	-250	-.140	-.093	-.069
15 nH	19	0.60	240	2.5	7696/150	-250	-.140	-.093	-.069
18 nH	19	0.70	240	2.2	7696/180	-250	-.140	-.093	-.069
22 nH	19	0.80	200	2.0	7696/220	-250	-.140	-.093	-.069
27 nH	19	1.20	200	1.8	7696/270	-250	-.140	-.093	-.069
33 nH	18	1.40	170	1.8	7696/330	-250	-.140	-.093	-.069
39 nH	18	1.70	150	1.8	7696/390	-250	-.140	-.093	-.069
47 nH	17	2.10	140	1.8	7696/470	-250	-.140	-.093	-.069
56 nH	17	2.50	130	1.5	7696/560	-250	-.140	-.093	-.069
68 nH	15	4.00	120	1.5	7696/680	-250	-.140	-.093	-.069
82 nH	15	4.50	110	1.4	7696/820	-250	-.140	-.093	-.069
100 nH	14	5.50	90	1.2	7696/101	-250	-.140	-.093	-.069

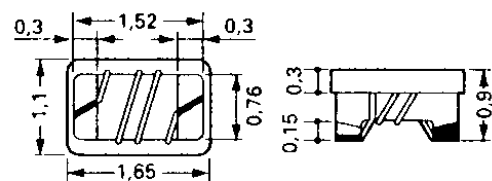
SMD - Induktivitäten 0603 gewickelt

Subminiaturausführung 1.6 x 1.1 x 0.9 mm

mit Kunststoffmasse vergossen

Trägermaterial Keramik

Wertereihe E12 auf Anfrage



Induktivität	Güte	R Ω	I max. mA	f res MHz	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
4.7 nH	25	0.07	700	250	7676/047	-550	-.348	-.231	-.185
6.8 nH	27	0.11	700	250	7676/068	-550	-.348	-.231	-.185
10 nH	31	0.13	700	250	7676/100	-550	-.348	-.231	-.185
12 nH	35	0.13	700	250	7676/120	-550	-.348	-.231	-.185
15 nH	35	0.17	700	250	7676/150	-550	-.348	-.231	-.185
22 nH	38	0.19	700	250	7676/220	-550	-.348	-.231	-.185
33 nH	40	0.22	600	250	7676/330	-550	-.348	-.231	-.185
39 nH	40	0.25	600	250	7676/390	-550	-.348	-.231	-.185
56 nH	38	0.30	600	250	7676/560	-550	-.348	-.231	-.185
68 nH	37	0.34	600	250	7676/680	-550	-.348	-.231	-.185
150 nH	32	0.90	200	100	7676/151	-550	-.348	-.231	-.185

SMD - Induktivitäten 0603 Multilayer

Subminiaturausführung 1.6 x 0.8 x 0.95 mm

ungeschirmt

Trägermaterial Keramik

Wertereihe E12 auf Anfrage



Induktivität	Güte	R Ω	I max. mA	f res MHz	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
1.0 nH	8	0.05	300	10000	7678/010	-.350	-.195	-.138	-.105
1.5 nH	8	0.10	300	6000	7678/015	-.350	-.195	-.138	-.105
2.2 nH	10	0.10	300	6000	7678/022	-.350	-.195	-.138	-.105
3.3 nH	10	0.12	300	6000	7678/033	-.350	-.195	-.138	-.105
4.7 nH	10	0.16	300	4000	7678/047	-.350	-.195	-.138	-.105
6.8 nH	10	0.22	300	4000	7678/068	-.350	-.195	-.138	-.105
10 nH	12	0.26	300	3400	7678/100	-.350	-.195	-.138	-.105
15 nH	12	0.32	300	2300	7678/150	-.350	-.195	-.138	-.105
22 nH	12	0.40	300	1600	7678/220	-.350	-.195	-.138	-.105
33 nH	12	0.55	300	1200	7678/330	-.350	-.195	-.138	-.105
47 nH	12	0.70	300	900	7678/470	-.350	-.195	-.138	-.105
68 nH	12	0.85	300	700	7678/680	-.350	-.195	-.138	-.105
100 nH	12	1.00	300	600	7678/101	-.350	-.195	-.138	-.105
150 nH	8	1.20	300	500	7678/151	-.350	-.195	-.138	-.105
220 nH	8	1.50	300	400	7678/221	-.350	-.195	-.138	-.105
330 nH	8	2.10	150	350	7678/331	-.350	-.195	-.138	-.105
470 nH	8	2.60	150	300	7678/471	-.350	-.195	-.138	-.105

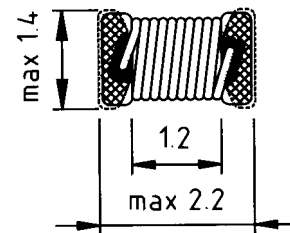
SMD - Induktivitäten 0805

Miniaturausführung 2.2 x 1.4 x 1.4 mm

mit Kunststoffmasse vergossen

Trägermaterial Keramik (<470nH), Ferrit (>680nH)

Wertereihe E12 auf Anfrage

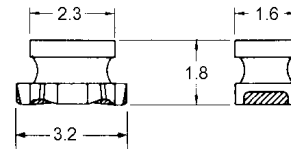


Induktivität	Güte	R Ω	I max. mA	f res MHz	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
2.7 nH	20	0.03	1000	6000	7666/027	-.570	-.356	-.237	-.190
5.6 nH	25	0.04	900	6000	7666/056	-.570	-.356	-.237	-.190
10 nH	40	0.06	700	4500	7666/100	-.570	-.356	-.237	-.190
22 nH	45	0.09	600	2600	7666/220	-.570	-.356	-.237	-.190
33 nH	45	0.12	520	2150	7666/330	-.570	-.356	-.237	-.190
47 nH	45	0.13	500	1900	7666/470	-.570	-.356	-.237	-.190
68 nH	45	0.19	410	1550	7666/680	-.570	-.356	-.237	-.190
100 nH	40	0.26	350	1310	7666/101	-.570	-.356	-.237	-.190
330 nH	40	1.0	180	880	7666/331	-.570	-.356	-.237	-.190
470 nH	35	2.4	115	660	7666/471	-.570	-.356	-.237	-.190
680 nH	30	4.0	170	600	7666/681	-.570	-.356	-.237	-.190
1.0 μH	20	0.55	250	350	7666/102	-.650	-.394	-.262	-.210
3.3 μH	20	2.5	110	175	7666/332	-.690	-.442	-.298	-.240
4.7 μH	20	3.8	90	150	7666/472	-.690	-.442	-.298	-.240
10 μH	30	3.8	150	45	7666/103	-.850	-.537	-.361	-.285

SMD - Induktivitäten 1206

ohne Umhüllung

Miniaturausführung 3.2 x 1.6 x 1.8 mm



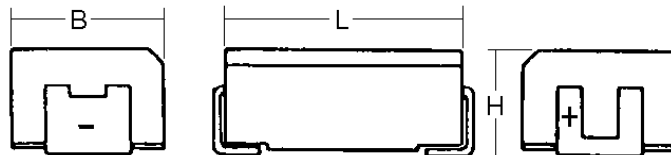
Induktivität	Güte	R Ω	I max. mA	f res MHz	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
0.22 µH	20	0.4	240	250	7656/221	-.950	-.563	-.375	-.300
0.47 µH	30	0.6	210	210	7656/471	-.950	-.563	-.375	-.300
0.68 µH	30	0.7	190	160	7656/681	-.950	-.563	-.375	-.300
1.0 µH	35	0.5	175	100	7656/102	-.950	-.563	-.375	-.300
3.3 µH	35	1.5	280	40	7656/332	-.950	-.563	-.375	-.300
4.7 µH	35	1.7	120	31	7656/472	-.950	-.563	-.375	-.300
10 µH	35	2.5	100	20	7656/103	-.950	-.563	-.375	-.300
100 µH	40	12	45	7	7656/104	-.950	-.563	-.375	-.300

SMD - Induktivitäten 1210

ohne Umhüllung

geringe Abmessungen 3.5 x 2.5 x 2.0 mm

Wertereihe E12 auf Anfrage

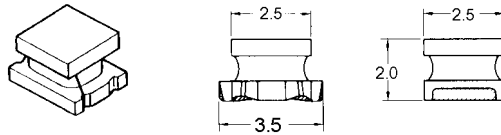


Induktivität	Güte	R Ω	I max. mA	f res MHz	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
0.22 µH	35	1.0	225	350	7636/221	-.480	-.282	-.188	-.145
0.47 µH	35	1.0	225	350	7636/471	-.480	-.282	-.188	-.145
1.0 µH	20	0.5	445	100	7636/102	-.480	-.282	-.188	-.145
1.5 µH	20	0.6	400	70	7636/152	-.480	-.282	-.188	-.145
2.2 µH	20	0.8	380	50	7636/222	-.480	-.282	-.188	-.145
3.3 µH	20	1.0	300	38	7636/332	-.480	-.282	-.188	-.145
4.7 µH	20	1.2	270	31	7636/472	-.480	-.282	-.188	-.145
6.8 µH	20	1.5	240	25	7636/682	-.480	-.282	-.188	-.145
8.2 µH	20	1.6	225	23	7636/822	-.480	-.282	-.188	-.145
10 µH	35	1.8	190	20	7636/103	-.480	-.282	-.188	-.145
15 µH	35	2.2	170	16	7636/153	-.480	-.282	-.188	-.145
22 µH	35	2.8	150	14	7636/223	-.480	-.282	-.188	-.145
33 µH	40	3.5	115	12	7636/333	-.480	-.282	-.188	-.145
47 µH	40	4.3	100	11	7636/473	-.480	-.282	-.188	-.145
68 µH	40	5.5	80	9	7636/683	-.480	-.282	-.188	-.145
100 µH	40	7.0	80	8	7636/104	-.480	-.282	-.188	-.145
150 µH	40	8.5	72	6.8	7636/154	-.480	-.282	-.188	-.145
220 µH	40	10.8	65	5.5	7636/224	-.480	-.282	-.188	-.145
330 µH	40	13	65	5	7636/334	-.480	-.282	-.188	-.145

weitere Werte auf Anfrage

SMD - Induktivitäten 1210 Hochstromtyp

besonders kleiner DC-Widerstand
 ohne Umhüllung
 geringe Abmessungen 3.5 x 2.5 x 2.0 mm
 speziell für DC-DC Wandler

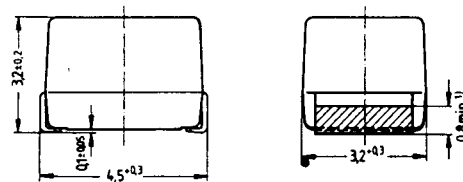


Induktivität	R Ω	I max. mA	f res MHz	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
1.0 μ H	0.09	800	96	7626/102	-480	-.282	-.188	-.145
2.2 μ H	0.13	600	64	7626/222	-480	-.282	-.188	-.145
4.7 μ H	0.20	450	43	7626/472	-480	-.282	-.188	-.145
10 μ H	0.44	300	26	7626/103	-480	-.282	-.188	-.145
22 μ H	0.71	250	19	7626/223	-480	-.282	-.188	-.145
47 μ H	1.3	170	15	7626/473	-480	-.282	-.188	-.145
100 μ H	3.5	100	10	7626/104	-480	-.282	-.188	-.145
220 μ H	8.4	70	6.8	7626/224	-480	-.282	-.188	-.145

weitere Werte auf Anfrage

SMD - Induktivitäten 1812 gekapselt

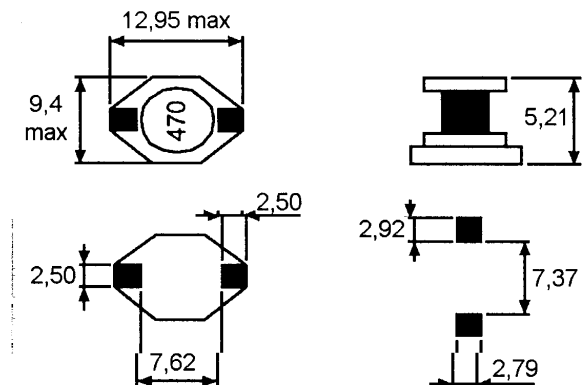
Umhüllung flammhemmend
 für alle Lötverfahren geeignet
 geringe Abmessungen 4.5 x 3.2 x 3.2 mm
 weitere Werte auf Anfrage



Induktivität	Güte	R Ω	I max. mA	f res MHz	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50	ab 100
10 μ H	45	1.8	235	22	7646/10	-500	-.344	-.275	-.220
22 μ H	45	2.6	100	18	7646/22	-500	-.344	-.275	-.220
33 μ H	45	3.1	175	12	7646/33	-500	-.344	-.275	-.220
47 μ H	45	4.3	150	8.0	7646/47	-500	-.344	-.275	-.220
100 μ H	40	8.8	105	6.7	7646/100	-500	-.344	-.275	-.220
330 μ H	30	18	55	4.6	7646/330	-500	-.344	-.275	-.220
470 μ H	40	26	62	3.0	7646/470	-500	-.344	-.275	-.220
1000 μ H	20	40	30	2.5	7646/1001	-500	-.344	-.275	-.220

SMD - Power - Induktivitäten

Abmessungen: 12.95 x 9.4 x 5.21 mm
 Wertebereich: 1.0 μ H - 1000 μ H
 Speicherdrossel für DC / DC Wandler
 für allgemeine Entstörzwecke
 für Hochstromanwendungen geeignet
 hohe Leistung trotz geringer Abmessungen

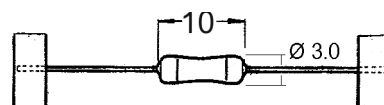


in geschirmter Ausführung auf Anfrage

Induktivität	R Ω	I max. A	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50	ab 100
1.0 μH	0.009	9.0	7686/102	1.400	1.040	-870	-690
2.2 μH	0.012	7.0	7686/222	1.400	1.040	-870	-690
4.7 μH	0.018	5.4	7686/472	1.400	1.040	-870	-690
10 μH	0.038	3.8	7686/103	1.400	1.040	-870	-690
15 μH	0.049	3.0	7686/153	1.400	1.040	-870	-690
22 μH	0.085	2.6	7686/223	1.400	1.040	-870	-690
33 μH	0.100	2.0	7686/333	1.400	1.040	-870	-690
47 μH	0.140	1.6	7686/473	1.400	1.040	-870	-690
68 μH	0.200	1.4	7686/683	1.400	1.040	-870	-690
100 μH	0.280	1.2	7686/104	1.400	1.040	-870	-690
220 μH	0.610	0.8	7686/224	1.400	1.040	-870	-690
470 μH	1.270	0.5	7686/474	1.400	1.040	-870	-690
1000 μH	3.000	0.3	7686/105	1.400	1.040	-870	-690

HF - Drosseln

Festinduktivität mit Ferritkern in Widerstandsbauf orm
 axiale Ausführung
 Temperaturbereich -20 + 100°C
 Toleranz ±10%



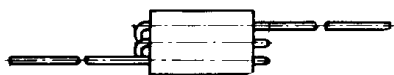
Abmessungen Ø 3 x 10 mm

Induktivität	Güte (Freq.) (MHz)	Wid. Ω	Strom mA	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
1.0 μH	45 (25)	0.18	815	7630/010	-.250	-.122	-.072	-.059
2.2 μH	55 (8.0)	0.25	630	7630/022	-.250	-.122	-.072	-.059
4.7 μH	60 (8.0)	0.35	530	7630/047	-.250	-.122	-.072	-.059
10 μH	65 (8.0)	0.49	680	7630/100	-.250	-.122	-.072	-.059
22 μH	50 (2.5)	0.72	370	7630/220	-.250	-.122	-.072	-.059
47 μH	40 (2.5)	2.30	205	7630/470	-.250	-.122	-.072	-.059
100 μH	30 (2.5)	3.70	165	7630/101	-.250	-.122	-.072	-.059
220 μH	50 (0.8)	6.50	130	7630/221	-.250	-.122	-.072	-.059
470 μH	55 (0.8)	17.5	90	7630/471	-.250	-.122	-.072	-.059
1.0 mH	50 (0.8)	30.0	60	7630/102	-.250	-.122	-.072	-.059

Abmessungen Ø 5 x 14 mm

1.0 mH	80 (0.25)	8.0	200	7631/102	-.400	-.253	-.179	-.155
2.2 mH	80 (0.25)	14	120	7631/222	-.400	-.253	-.179	-.155
4.7 mH	40 (0.25)	74	55	7631/472	-.400	-.253	-.179	-.155
10 mH	60 (0.08)	74	65	7631/103	-.400	-.253	-.179	-.135

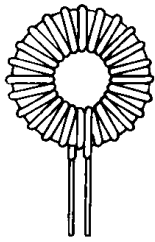
Breitband - Induktivität



„UKW - Drossel“ mit Sechslloch-Ferritkern
 Nennstrom: max. 1 A

Abmessungen	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
6 x 15 mm	7632/02	-.650	-.410	-.350

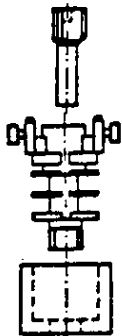
Ringkern - Funkentstördrossel



Entstördrosseln (für Netzschaltungen, Thyristorschaltungen, Triacschaltungen)

Strom	Ind. μH	Wid. $\text{m}\Omega$	Abmessungen mm	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
2 A	25	42	$\varnothing 13 \times 10$	7639/2	1.70	1.220	-.980
3 A	40	40	$\varnothing 22 \times 12.5$	7639/3	1.85	1.430	1.190
5 A	100	40	$\varnothing 26 \times 13$	7639/5	2.45	1.960	1.650

Spulenkörper und HF - Kerne



zur Anfertigung von individuellen Spulen für HF-Anwendungen, für Ersatzteilzwecke

HF-Spulkörper mit Schraubkern

Abmessungen $\varnothing 7 \times 12 \text{ mm}$ mit 2 Wickelkammern

Frequenzbereich	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
0.1 - 4 MHz (orange)	7620/11	-.180	-.130	-.115

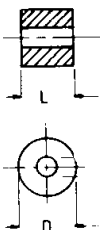
passender Kappkern $\varnothing 7 \times 12 \text{ mm}$

Frequenzbereich	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
0.1- 4 MHz (orange)	7620/21	-.180	-.130	-.115

HF-Gewindekerne für Ersatzteilzwecke

	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
HF-Gewindekern M3 5 - 50 MHz (blau)	76030/4	-.155	-.125	-.095
HF Gewindekern M3 20 - 50 MHz (grün)	76030/6	-.180	-.125	-.105
HF-Gewindekern M3.5 0.1 - 4 MHz (orange)	76035/1	-.155	-.115	-.095
HF-Gewindekern M3.5 5 - 50 MHz (blau)	76035/4	-.155	-.115	-.095
HF-Gewindekern M5 0.1 - 4 MHz (orange)	76050/1	-.180	-.125	-.105

Ferritperlen

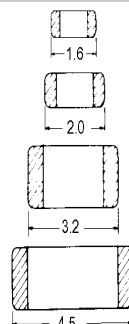


Dämpfungspierlen für den KW- bis UKW-Bereich
Material: Sifferit N22

Abmessungen	Loch \varnothing	Best.Nr.	St.	ab 25	ab 100	ab 500
$\varnothing 3.5 \times 3 \text{ mm}$	1.0 mm	7608/3	-.100	-.046	-.038	-.032
$\varnothing 3.5 \times 5 \text{ mm}$	1.3 mm	7608/5	-.123	-.087	-.072	-.062

Chip - SMD - Ferritperlen

Unterdrückung von hochfrequentem Rauschen
Vermeidung von Schwingneigung
zur Störsignalunterdrückung
bei EMV - Problemen
sehr geringe Abmessungen
Nickel-Sperrschicht-Kontaktierungen
für alle Lötverfahren



>>>>>>>>

Bauform 0201 0.6 x 0.3 x 0.3 mm

Imp. (Ω) (100MHz)	Rdc Ω	I _{max} mA	Ausführung	Herstellerbez.	(Best.Nr.)	ab 10	ab 100	ab 1000	ab 5000
120	0.8	200	Standard	BLM03AG121S	7636/25	-.190	-.068	-.036	-.032

Bauform 0402 1.0 x 0.5 x 0.5 mm

Imp. (Ω) (100MHz)	Rdc Ω	I _{max} mA	Ausführung	Herstellerbez.	(Best.Nr.)	ab 10	ab 100	ab 1000	ab 5000
120	0.19	550	Standard	BLM15AG121S	7636/22	-.080	-.0215	-.0118	-.0092
600	0.52	300	High-Imp.	BLM15AG601S	7636/23	-.080	-.0215	-.0118	-.0092
1000	0.65	200	High-Imp.	BLM15AG102S	7636/24	-.080	-.0215	-.0118	-.0092
120	0.09	1300	Hochstrom	BLM15PD121	7636/29	-.100	-.0231	-.0131	-.0103
120	0.095	1500	GHz-Anwend.	BLM15EG121S	7636/30	-.190	-.0485	-.0334	-.0272
220	0.28	700	GHz-Anwend.	BLM15EG221S	7636/31	-.190	-.0485	-.0334	-.0272
1000	1.25	250	GHz-Anwend.	BLM15HD102S	7636/32	-.160	-.0391	-.0258	-.0209

Bauform 0603 1.6 x 0.8 x 0.8 mm

Imp. (Ω) (100MHz)	Rdc Ω	I _{max} mA	Ausführung	Herstellerbez.	(Best.Nr.)	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000
120	0.2	200	Standard	BLM18AG121S	7636/13	-.100	-.0277	-.0184	-.0147
470	0.35	550	High-Imp.	BLM18AG471S	7636/33	-.090	-.0230	-.0145	-.0114
600	0.7	200	High-Imp.	BLM18AG601S	7636/17	-.090	-.0236	-.0150	-.0118
1000	0.7	200	High-Imp.	BLM18AG102S	7636/20	-.100	-.0277	-.0184	-.0118
30	0.06	1000	Hochstrom	BLM18PG300S	7636/16	-.100	-.0261	-.0171	-.0136
120	0.05	2000	Hochstrom	BLM18PG121S	7636/28	-.110	-.0298	-.0201	-.0161
470	0.2	1000	Hochstrom	BLM18PG471S	7636/34	-.100	-.0267	-.0176	-.0141
220	0.15	1000	GHz-Anwend.	BLM18EG221S	7636/35	-.200	-.0547	-.0409	-.0334

Bauform 0805 2.0 x 1.25 x 0.9 mm

Imp. (Ω) (100MHz)	Rdc Ω	I _{max} mA	Ausführung	Herstellerbez.	(Best.Nr.)	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000
120	0.45	200	Standard	BLM21AF121S	7636/12	-.200	-.0674	-.0515	-.0422
600	0.2	200	High-Imp.	BLM21AG601S	7636/21	-.240	-.0728	-.0560	-.0460
1000	0.27	200	High-Imp.	BLM21AG102S	7636/18	-.320	-.0832	-.0646	-.0532
30	0.014	4000	Hochstrom	BLM21PG300S	7636/15	-.160	-.0375	-.0266	-.0215
120	0.03	3000	Hochstrom	BLM21PG121S	7636/36	-.150	-.0366	-.0258	-.0209
220	0.045	2000	Hochstrom	BLM21PG221S	7636/37	-.180	-.0420	-.0303	-.0246
330	0.07	1500	Hochstrom	BLM21PG331S	7636/38	-.180	-.0420	-.0303	-.0246

Bauform 1206 3.2 x 1.6 x 1.1 mm

Imp. (Ω) (100MHz)	Rdc Ω	I _{max} mA	Ausführung	Herstellerbez.	(Best.Nr.)	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000
70	0.15	200	Standard	BLM31AF700S	7636/11	-.300	-.0125	-.0992	-.0820
600	1.0	200	High-Imp.	BLM31AJ601S	7636/19	-.440	-.1710	-.1380	-.1140
50	0.025	3000	Hochstrom	BLM31PG500S	7636/14	-.390	-.1530	-.1230	-.1010

Bauform 1806 4.5 x 1.6 x 1.6 mm

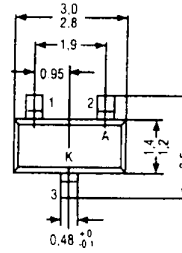
Imp. (Ω) (100MHz)	Rdc Ω	I _{max} mA	Ausführung	Herstellerbez.	(Best.Nr.)	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000
80	0.1	500	Standard	BLM41AF800S	7636/0	-.440	-.1710	-.1380	-.1140
60	0.009	6000	Hochstrom	BLM41PG600S	7636/01	-.500	-.2130	-.1730	-.1430

weitere Typen auf Anfrage lieferbar

Optoelektronik

SMD - LED SOT 23

3 - Pin - Gehäuse (2.8 x 1.2 x 1.1 mm)
 großer Abstrahlwinkel 140°
 Gehäusefarbe = Leuchtfarbe



Standardausführung

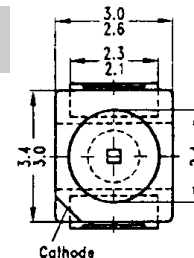
Farbe	WL (nm)	LS (mcd)	I (mA)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
rot	628	0.45	10	7266/2	-390	-260	-186	-155
gelb	590	0.45	10	7266/4	-390	-260	-186	-155
grün	570	0.45	10	7266/6	-390	-260	-186	-155

Low current - Ausführung (2 mA)

Farbe	WL (nm)	LS (mcd)	I (mA)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
rot (low cur.)	628	>0.18	2	7266/21	-445	-294	-210	-175

SMD - LED PLCC2 (quadratisch)

2 - Pin - Gehäuse (3.4 x 3.0 x 2.1 mm)
 Abstrahlwinkel 120°
 Gehäuse farblos, klar
 hohe Leuchtkraft



Standardausführung

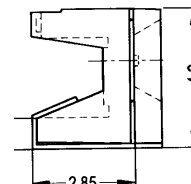
Farbe	WL (nm)	LS (mcd)	I (mA)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
rot	628	3.5-7.1	10	7264/2	-339	-186	-133	-117
gelb	590	4.5-9.0	10	7264/4	-339	-222	-149	-124
grün	570	7.1-14	10	7264/6	-339	-237	-158	-131
blau	468	45	20	7264/5	-689	-295	-193	-164
weiß		450	20	7264/9	-588	-292	-194	-162

Low current - Ausführung (2 mA)

Farbe	WL (nm)	LS (mcd)	I (mA)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
rot (2mA)	628	0.6-2.8	2	7264/21	-384	-257	-198	-165
gelb (2mA)	590	0.6-2.8	2	7264/41	-384	-257	-198	-165
grün (2mA)	570	0.7-2.8	2	7264/61	-384	-257	-198	-165

SMD - LED seitlich abstrahlend

2 - Pin - Gehäuse (4.2 x 3.8 x 4.2 mm)
 Abstrahlwinkel 120°
 Gehäuse weiß,
 hohe Leuchtkraft
 Abstrahlung parallel zur Platine
 ideal für die Einkopplung in Lichtleiter

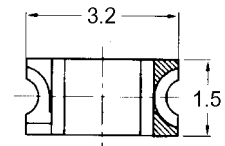


Farbe	WL (nm)	LS (mcd)	I (mA)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
rot	628	3.5-7.1	10	7265/2	-366	-262	-209	-182
gelb	590	4.5-9.0	10	7265/4	-366	-262	-209	-182

SMD - LED 1206

Bauform 1206 (3.2 x 1.6 x 1.1 mm)
2 - Pin – Gehäuse
Gehäuse farblos, klar

Abstrahlwinkel 130°
hohe Leuchtkraft

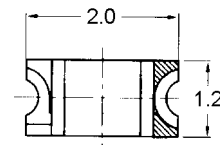


Typ / Farbe	WL (nm)	LS (mcd)	I (mA)	U (V)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
LED rot standard	660	20	10	1.8	7262/2	-.195	-.109	-.073	-.061
LED rot superhell	639	80	20	2.0	7262/23	-.205	-.111	-.074	-.062
LED gelb standard	585	6	10	2.1	7262/4	-.195	-.094	-.063	-.052
LED gelb superhell	588	60	20	2.0	7262/43	-.205	-.102	-.068	-.057
LED grün standard	565	6	10	2.1	7262/6	-.195	-.094	-.063	-.052
LED grün superhell	574	35	20	2.0	7262/63	-.205	-.102	-.068	-.057
LED 1206 blau	428	30	20	3.4	7262/5	-.298	-.149	-.099	-.083
LED 1206 weiß		260	20	3.2	7262/9	-.412	-.206	-.137	-.114

SMD - LED 0805

Bauform 0805 (2.0 x 1.2 x 1.0 mm)
2 - Pin – Gehäuse
Gehäuse farblos, klar

Abstrahlwinkel 130°
hohe Leuchtkraft

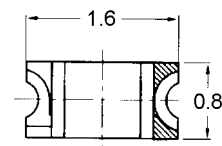


Typ / Farbe	WL (nm)	LS (mcd)	I (mA)	U (V)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
LED rot standard	660	20	10	1.8	7261/2	-.180	-.067	-.045	-.037
LED rot superhell	639	80	20	2.0	7261/23	-.200	-.086	-.057	-.048
LED gelb standard	585	6	10	2.1	7261/4	-.170	-.065	-.043	-.036
LED gelb superhell	588	60	20	2.0	7261/43	-.200	-.086	-.057	-.048
LED grün standard	565	6	10	2.1	7261/6	-.170	-.065	-.043	-.036
LED grün superhell	574	35	20	2.0	7261/63	-.200	-.086	-.057	-.048
LED 0805 blau	428	30	20	3.4	7261/5	-.290	-.138	-.092	-.077
LED 0805 weiß		260	20	3.2	7261/9	-.420	-.206	-.137	-.115

SMD - LED 0603

Bauform (1.6 x 0.8 x 1.0 mm)
2 - Pin – Gehäuse
Gehäuse farblos, klar

Abstrahlwinkel 130°
hohe Leuchtkraft

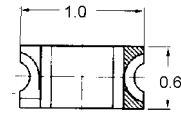


Typ / Farbe	WL (nm)	LS (mcd)	I (mA)	U (V)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
LED rot standard	660	20	10	1.8	7260/2	-.170	-.080	-.053	-.045
LED rot superhell	639	80	20	2.0	7260/23	-.200	-.087	-.058	-.048
LED gelb standard	585	6	10	2.1	7260/4	-.160	-.067	-.044	-.037
LED gelb superhell	588	60	20	2.0	7260/43	-.190	-.074	-.049	-.041
LED grün standard	565	6	10	2.1	7260/6	-.160	-.066	-.044	-.036
LED grün superhell	574	35	20	2.0	7260/63	-.190	-.074	-.049	-.041
LED 0603 blau	428	30	20	3.4	7260/5	-.320	-.162	-.108	-.090
LED 0603 weiß		70	5	3.0	7260/9	-.250	-.114	-.076	-.063

SMD - LED 0402

Bauform (1.0 x 0.5 x 0.45 mm)
2 - Pin – Gehäuse
Gehäuse farblos, klar

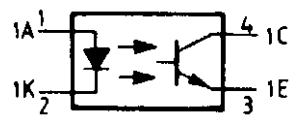
Abstrahlwinkel 120°
hohe Leuchtkraft



Typ / Farbe	WL (nm)	LS (mcd)	I (mA)	U (V)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
LED rot	632	36	20	2.0	7263/2	-310	-164	-109	-091
LED gelb	591	38	20	2.0	7263/4	-310	-164	-109	-091
LED grün	570	50	20	2.1	7263/6	-480	-266	-178	-142

SMD - Optokoppler

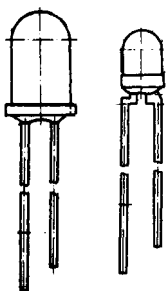
SMD - Einfach - Optokoppler
Isolationsspannung: 3750 V
Abmessungen: 4.4 x 3.6 x 2.0 mm
Anschlüsse: RM 2.54 mm



Typ	Ausf.	CTR (%)	I _F (mA)	U _{CEO} (V)	I _{Cmax} (mA)	St.	ab 10	ab 50	ab 100
PC 355 SMD	Darl.	>600	1	35	50	-800	-501	-358	-275
PC 357 SMD		>505	35	50		-550	-301	-215	-165
LTV 352 SMD	Darl.	>1000	1	300	150	-880	-484	-322	-258
LTV 354 SMD		>600	1	35	50	-600	-334	-234	-178
LTV 355 SMD	Darl.	>600	1	35	80	-780	-432	-288	-231
LTV 356 SMD		>505	80	50		-460	-252	-168	-135
LTV 357 SMD		>505	35	50		-490	-271	-181	-145
LTV 358 SMD		>805	120	50		-970	-537	-358	-286

LED "low cost"

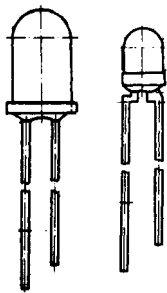
sehr preiswerte Leuchtdioden für den universellen Einsatz
Gehäusefarbe wie Leuchtfarbe



Größe	Farbe	Best.Nr.	St.	ab 25	ab 100	ab 1000
∅ 3 mm	rot	7840/32	-150	-083	-055	-044
∅ 3 mm	grün	7840/35	-150	-083	-055	-044
∅ 3 mm	gelb	7840/34	-150	-083	-055	-044
∅ 5 mm	rot	7840/52	-170	-092	-061	-049
∅ 5 mm	grün	7840/55	-170	-092	-061	-049
∅ 5 mm	gelb	7840/54	-230	-112	-074	-059

LED mit klarem Gehäuse

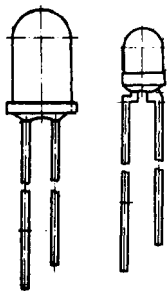
sehr hohe Leuchtkraft durch wasserklares Gehäuse, superhell



Größe	Farbe	Best.Nr	St.	ab 25	ab 100	ab 1000
Ø 3 mm	rot klar	7841/32	-.290	-.163	-.108	-.087
Ø 3 mm	grün klar	7841/35	-.290	-.163	-.108	-.087
Ø 3 mm	gelb klar	7841/34	-.290	-.163	-.108	-.087
Ø 5 mm	rot klar	7841/52	-.290	-.149	-.111	-.085
Ø 5 mm	grün klar	7841/55	-.290	-.149	-.111	-.085
Ø 5 mm	gelb klar	7841/54	-.290	-.149	-.111	-.085

LED weiß

extrem hohe Leuchtkraft, wasserklares Gehäuse

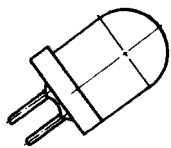


Größe	Farbe	Intesität	Winkel	Best..Nr.	St.	ab 10	ab 100
Ø 3 mm	weiß	1200	15°	7842/39	-.954	-.477	-.318
Ø 5 mm	weiß	17000	15°	7842/59	-.382	-.191	-.147

8 mm LED

superhelle Großflächen-LED Ø 8 mm (125mcd)

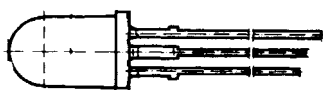
Abstahlwinkel 60°



Größe	Farbe	Best.Nr	St.	ab 25	ab 100
Ø 8 mm	rot	7840/82	-.270	-.154	-.100
Ø 8 mm	grün	7840/85	-.270	-.154	-.100
Ø 8 mm	gelb	7840/84	-.270	-.154	-.100

Duo - LED rot/grün

3 und 5 mm Doppelleuchtdioden mit weißem diffusen Gehäuse



Größe	Anschlüsse	Best.Nr .	St.	ab 25	ab 100
Ø 3 mm	2 Pin	7846/32	-.225	-.148	-.114
Ø 5 mm	2 Pin	7846/52	-.231	-.166	-.127
Ø 5 mm	3 Pin	7846/53	-.228	-.159	-.123

Miniatur - Glühlämpchen

mit Drahtanschlüssen

Größe Ø 5 x 15mm



Nennspannung	Nennstrom	Best.Nr .	St.	ab 25	ab 100
3.5V (2.0V - 4.5V)	200mA	7858/03	-.179	-.128	-.113
6V (4.5V - 7.0V)	180mA	7858/06	-.179	-.128	-.113
6V (4.5V - 7.0V)	100mA	7858/16	-.179	-.128	-.113
24V (20 V - 30 V)	30mA	7858/24	-.179	-.128	-.113
Miniatur-Glimmlampe (für 90V, mit Vorwiderstand 270k für 220V) (Vorwiderstand nicht im Lieferumfang)		7860/1	-.179	-.118	-.092

Abdecklinsen - Steckblenden



runde Ausführung
Linsendurchmesser 7 mm

für Mini-Glühlämpchen
für 3 mm und 5mm-LED

Farbe
grün
klar

Best.Nr.
7831/16
7831/10

St.
-.205
-.205

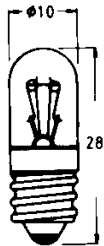
ab 25
-.128
-.128

ab 100
-.103
-.103

Glühlämpchen mit Schraubgewinde

Lämpchendurchmesser: E10 = \varnothing 10 mm
E5 = \varnothing 5 mm

1.5V und 2.2V mit Linse



Nennspannung	Nennstrom
1.5V	200mA
2.2V	200mA
6V	100mA
7V	100mA
12V	100mA
6V	100mA
12V	100mA

Fassung
E10
E10
E10
E10
E10
E5
E5

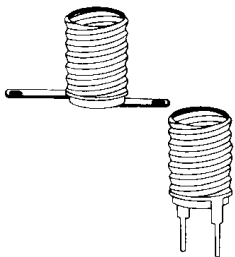
Best.Nr.
7856/1
7856/2
7856/6
7856/7
7856/12
7856/06
7856/012

St.
-.205
-.205
-.205
-.205
-.205
-.205
-.205

ab 25
-.144
-.144
-.144
-.144
-.144
-.144
-.144

ab 100
-.118
-.118
-.118
-.118
-.118
-.118
-.118

Lämpchen - Fassungen



für obige Lämpchen mit Schraubgewinde
Lötfnahenausführung oder Printausführung

Größe
E5
E10
E10

Anschlüsse
Lötfnahne
Lötfnahne
Printausführung

Best.Nr.
7855/5
7855/10
7855/12

St.
-.154
-.179
-.256

ab 25
-.108
-.123
-.154

ab 100
-.092
-.103
-.128

Signallampe mit Fassung E10



zur Einlochbefestigung in Gehäusen
(Einbaubohrung \varnothing 15 mm, Einbautiefe 30 mm)
mit abschraubbarem Strahlerkopf
mit Glühlämpchenfassung E10 (ohne Glühlämpchen),

klar

Best.Nr.
7832/0

St.
-.665

ab 10
-.537

ab 50
-.486

Halbleiter diskret

SMD - Schaltdioden

Gehäuse SOT 23 (Abmessungen 2.8 x 1.2 x 1.1 mm)

Typ	Funktion	Ur (V)	Id (mA)	ab 10.	ab 100	ab 500	ab 3000
BAS 16	schnelle Schaltdiode	75	250	-.10	-.021	-.0139	-.0095
BAS 19	schnelle Schaltdiode	100	200	-.11	-.029	-.0197	-.0131
BAS 20	schnelle Schaltdiode	150	200	-.12	-.026	-.0173	-.0115
BAS 21	schnelle Schaltdiode	200	200	-.10	-.025	-.0163	-.0109
BAV 70	Doppeld. mit gem. Kathode	70	250	-.10	-.023	-.0149	-.0099
BAV 99	Doppeld. in Serienschaltung	70	250	-.10	-.024	-.0158	-.0106
BAW 56	Doppeld. mit gem. Anode 70	70	200	-.12	-.023	-.0151	-.0101
Typ	Funktion	Ur (V)	Id (mA)	St.	ab 10	ab 100	ab 500
BAT 18	Mischerdiode	35		-.45	-.299	-.230	-.192

Gehäuse Micro-Melf (Abmessungen \varnothing 1.2 x 2.2 mm; P = 500 mW)

Typ	Gehäuse	Ur (V)	Id (mA)	ab 10	ab 100	ab 500	ab 2500
MCL4148	Micro-Melf	100	150	-.12	-.043	-.0285	-.019

Gehäuse 0603 (Abmessungen 1.6 x 1.0 x 0.85 mm; P = 350 mW)

Typ	Gehäuse	Ur (V)	Id (mA)	ab 10	ab 100	ab 1000	ab 5000
TS4148/0603	0603	100	150	-.12	-.031	-.0204	-.0136
TS4448/0603	0603	100	150	-.17	-.064	-.0427	-.0285

Gehäuse 0805 (Abmessungen 2.0 x 1.25 x 0.85 mm; P = 500 mW)

Typ	Gehäuse	Ur (V)	Id (mA)	ab 10	ab 100	ab 1000	ab 5000
TS4148/0805	0805	100	150	-.12	-.028	-.0187	-.0125

Gehäuse 1206 (Abmessungen 3.2 x 1.5 x 0.85 mm; P = 500 mW)

Typ	Gehäuse	Ur (V)	Id (mA)	ab 10	ab 100	ab 1000	ab 5000
TS4148/1206	1206	100	150	-.12	-.028	-.0187	-.0125

Gehäuse MiniMelf (Abmessungen \varnothing 1.6 x 3.4 mm; P = 500 mW)

Typ	Funktion / Gehäuse	Ur (V)	Id (mA)	ab 10.	ab 100	ab 500	ab 2500
LL4148	Mini-Melf (- 1N4148)	100	150	-.08	-.0151	-.0101	-.0067
LL4448	Mini-Melf (- 1N4448)	100	150	-.09	-.0199	-.0132	-.0088
LL4151	Mini-Melf (- 1N4151)	75	150	-.14	-.0360	-.0240	-.0160
BAS32L	Mini-Melf	100	200	-.20	-.0547	-.0365	-.0243
BAV103	Mini-Melf (- BAV21)	250	250	-.13	-.0270	-.0180	-.0120

SMD - Gleichrichterdioden

Gleichrichterdiode 0.5 A

MiniMelf-Gehäuse

Abmessungen \varnothing 1.6 x 3.4 mm

Typ	Gehäuse	Ur (V)	Id (mA)	St.	ab 25	ab 100	ab 500
GL 34 J	MiniMelf	400	500	-.14	-.0750	-.049	-.039

Gleichrichterdioden 1 A		Melf-Gehäuse		Abmessungen \varnothing 2.4 x 5.2 mm			
Typ	Gehäuse	Ur (V)		St.	ab 25	ab 100	ab 500
SM4001	Melf	50V (= BYM10-50)		-.15	-.088	-.059	-.049
SM4004	Melf	400V (= BYM10-400)		-.17	-.098	-.065	-.052
SM4007	Melf	1000V (= BYM10-1000)		-.19	-.105	-.068	-.055

Gleichrichterdioden 1 A		Sub-SMA-Gehäuse		Abmessungen 2.9 x 1.9 x 1.4 mm			
Typ	Gehäuse	Ur (V)		St.	ab 25	ab 100	ab 500
S1GL	Sub-SMA	400V		-.15	-.069	-.047	-.035
S1ML	Sub-SMA	1000V		-.18	-.073	-.049	-.037

Gleichrichterdioden 1 A		SMA-Gehäuse		Abmessungen 4.7 x 2.92 x 2.6 mm			
Typ	Gehäuse	Ur (V)		St.	ab 25	ab 100	ab 500
S1D	SMA	200V		-.15	-.060	-.045	-.033
S1J	SMA	600V		-.16	-.061	-.046	-.034
S1M	SMA	1000V		-.17	-.062	-.047	-.035

Gleichrichterdioden 3 A		SMC-Gehäuse		Abmessungen 7.1 x 6.2 x 2.6 mm			
Typ	Gehäuse	Ur (V)		St.	ab 25	ab 100	ab 500
S3D	SMC	200V		-.38	-.192	-.143	-.105
S3M	SMC	1000V		-.38	-.195	-.145	-.106

schnelle Gleichrichterdioden 0.8 A		Sub-SMA-Gehäuse		Abmessungen 2.9 x 1.9 x 1.4 mm			
Typ	Gehäuse	Ur (V)	trr(ns)	St.	ab 25	ab 100	ab 500
RS1GL	Sub-SMA	400V	150	-.20	-.091	-.068	-.049
RS1JL	Sub-SMA	600V	250	-.20	-.091	-.068	-.049
RS1ML	Sub-SMA	1000V	500	-.22	-.223	-.075	-.050

schnelle Gleichrichterdioden 1 A		SMA-Gehäuse		Abmessungen 4.7 x 2.92 x 2.6 mm			
Typ	Gehäuse	Ur (V)	trr(ns)	St.	ab 25	ab 100	ab 500
RS1G	SMA	400V	150	-.18	-.082	-.060	-.045
RS1J	SMA	600V	250	-.18	-.082	-.060	-.045
RS1M	SMA	1000V	500	-.22	-.091	-.067	-.050

schnelle Gleichrichterdioden 3 A		SMC-Gehäuse		Abmessungen 7.1 x 6.2 x 2.6 mm			
Typ	Gehäuse	Ur (V)	trr(ns)	St.	ab 25	ab 100	ab 500
RS3G	SMC	400V	150	-.43	-.228	-.169	-.125
RS3J	SMC	600V	250	-.43	-.228	-.169	-.125
RS3M	SMC	1000V	500	-.46	-.233	-.173	-.127

schnelle Gleichrichterdioden 1 A		Melf-Gehäuse-		Abmessungen \varnothing 2.4 x 5.2 mm			
Typ	Gehäuse	Ur (V)		St.	ab 25	ab 100	ab 500
BYM12-400	Melf	400V		-.35	-.208	-.139	-.106
SA158	Melf	600V		-.30	-.170	-.113	-.086

Super-Fast-Gleichrichterdioden 1 A		Sub-SMA-Gehäuse		Abmessungen 2.9 x 1.9 x 1.4 mm			
Typ	Gehäuse	Ur (V)	trr(ns)	St.	ab 25	ab 100	ab 500
ES1DL	SMA	200V	35	-.22	-.107	-.080	-.059
ES1GL	SMA	400V	35	-.24	-.113	-.084	-.062
ES1JL	SMA	600V	35	-.22	-.107	-.080	-.059

Super-Fast-Gleichrichterdioden 3 A		SMC-Gehäuse		Abmessungen 7.1 x 6.2 x 2.6 mm			
Typ	Gehäuse	Ur (V)	trr(ns)	St.	ab 25	ab 100	ab 500
ES3D	SMC	200V	35	-.59	-.298	-.204	-.153
ES3G	SMC	400V	35	-.59	-.298	-.204	-.153
ES3J	SMC	600V	36	-.59	-.328	-.204	-.153

weitere Typen auf Anfrage lieferbar

SMD – Schottky - Dioden

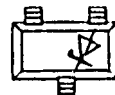
Typ	Gehäuse / Funktion /Spannung / Strom	ab 10.	ab 100	ab 1000	ab 3000
BAR 43	SOT23 30 V 0.1 A	-10	-0.047	-0.031	-0.0207
BAR 43 A	SOT23 / Doppeld. mit gem. Anode	-10	-0.047	-0.031	-0.0204
BAR 43 C	SOT23 / Doppeld. mit gem. Kathode	-10	-0.046	-0.030	-0.0200
BAR 43 S	SOT23 / Doppeld. in Serienschaltung	-10	-0.046	-0.030	-0.0199
BAS 70	SOT23 70 V 70 mA	-10	-0.046	-0.030	-0.0199
BAS 70 - 04	SOT23 / Doppeldiode in Serienschalt.	-14	-0.064	-0.042	-0.0277
BAS 70 - 05	SOT23 / Doppeld. mit gem. Kathode	-10	-0.048	-0.032	-0.0213
BAS 70 - 06	SOT23 / Doppeld. mit gem. Anode	-12	-0.059	-0.041	-0.0271
BAT 54	SOT 23 30V / 200mA	-10	-0.034	-0.023	-0.0149
BAT54T1G	SOD123 30V / 200mA	-15	-0.051	-0.041	-0.0275
BAT 54 A	SOT23 / Doppeld. mit gem. Anode	-10	-0.039	-0.026	-0.0168
BAT 54 C	SOT23 / Doppeld. mit gem. Kathode	-10	-0.038	-0.025	-0.0165
BAT 54 S	SOT23 / Doppeld. in Serienschaltung	-10	-0.034	-0.023	-0.0149

Typ	Gehäuse / Funktion /Spannung / Strom	ab 10.	ab 100	ab 500	ab 2500
BAT 41 SMD	MiniMelf 100 V / 100 mA	-16	-0.079	-0.053	-0.0348
BAT 42 SMD	MiniMelf 30 V / 200 mA	-14	-0.069	-0.046	-0.0304
BAT 46 SMD	MiniMelf 100 V / 150 mA	-14	-0.066	-0.044	-0.0294
BAT 48 SMD	MiniMelf 40 V / 350 mA	-17	-0.081	-0.055	-0.0358
LL 101 A	MiniMelf 60 V	-16	-0.076	-0.051	-0.0342
LL 103 A	MiniMelf 40 V	-16	-0.076	-0.051	-0.0342

Typ	Gehäuse / Funktion /Spannung / Strom	ab 10.	ab 100	ab 500	ab 1000
SGL 41-20 SMD	Melf 20 V / 1 A	-40	-0.227	-0.197	-0.1790
SGL 41-60 SMD	Melf 60 V / 1 A	-40	-0.227	-0.197	-0.1790
SK24A	SMA 40 V / 2 A	-22	-0.110	-0.081	-0.0603
SK26A	SMA 60 V / 2 A	-24	-0.126	-0.094	-0.0693
SK34A	SMA 40 V / 3 A	-45	-0.225	-0.167	-0.1240
SK36A	SMA 60 V / 3 A	-32	-0.152	-0.113	-0.0835
MBR5120T3SMD	SMB 20 V / 1 A	-23	-0.114	-0.084	-0.0624
MBR5130T3SMD	SMB 30 V / 1 A	-25	-0.125	-0.093	-0.0686
MBR5140T3SMD	SMB 40 V / 1 A	-26	-0.128	-0.095	-0.0699
MBR51100T3SMD	SMB 100 V / 1 A	-33	-0.165	-0.123	-0.0906
MBR5340T3SMD	SMC 40 V / 3 A	-38	-0.209	-0.153	-0.1113
MBR5360T3SMD	SMC 60 V / 3 A	-40	-0.197	-0.146	-0.1083

SMD - Kapazitätsdioden

Planar - Abstimmioden für UHF
 Gehäuse SOT 23
 Grenzdaten 30 Volt / 20 mA

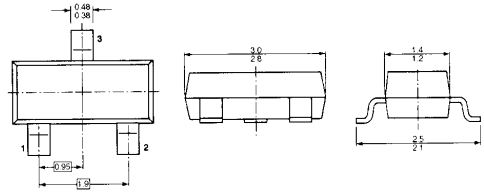


Typ	Bereich	C bei 25V	C bei 3V	Gehäuse	St.	ab 10	ab 50	ab 100
BBY 31	UHF	1.6 - 2.8 pF	11.5 pF	SOT 23	-62	-439	-352	-292
BBY 40	VHF	4.3 - 6.0 pF	26-32 pF	SOT 23	-38	-252	-201	-168

SMD - Z - Dioden

SMD – Z – Diode im SOT 23 Gehäuse

Verlustleistung 500 mW
Spannungstoleranz $\pm 5\%$



Spannung	Bezeichnung	Spannung	Bezeichnung	Spannung	Bezeichnung
2.7 V	BZX 84 C 2V7	6.2 V	BZX 84 C 6V2	15 V	BZX 84 C 15V
3.0 V	BZX 84 C 3V0	6.8 V	BZX 84 C 6V8	16 V	BZX 84 C 16V
3.3 V	BZX 84 C 3V3	7.5 V	BZX 84 C 7V5	18 V	BZX 84 C 18V
3.6 V	BZX 84 C 3V6	8.2 V	BZX 84 C 8V2	20 V	BZX 84 C 20V
3.9 V	BZX 84 C 3V9	9.1 V	BZX 84 C 9V1	22 V	BZX 84 C 22V
4.3 V	BZX 84 C 4V3	10 V	BZX 84 C 10V	33 V	BZX 84 C 33V
4.7 V	BZX 84 C 4V7	11 V	BZX 84 C 11V		
5.1 V	BZX 84 C 5V1	12 V	BZX 84 C 12V		
5.6 V	BZX 84 C 5V6	13 V	BZX 84 C 13V		

weitere Spannungen auf Anfrage

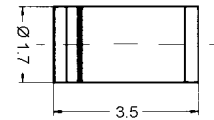
Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 3000 (=VPE)
BZX84C/Spannungswert	-.12	-.0380	-.0270	-.0210	-.0150

Preise je Spannungswert

SMD – Z – Diode im MiniMelf - Gehäuse (SOD 80)

Verlustleistung 500 mW
Spannungstoleranz $\pm 5\%$

Herstellerbezeichnung: **TZMC... / ZMM.... / BZV55C...**



Spannung	Bezeichnung	Spannung	Bezeichnung	Spannung	Bezeichnung
2.7 V	BZV 55 C 2V7	6.8 V	BZV 55 C 6V8	18 V	BZV 55 C 18V
3.0 V	BZV 55 C 3V0	7.5 V	BZV 55 C 7V5	20 V	BZV 55 C 20V
3.3 V	BZV 55 C 3V3	8.2 V	BZV 55 C 8V2	22 V	BZV 55 C 22V
3.6 V	BZV 55 C 3V6	9.1 V	BZV 55 C 9V1	24 V	BZV 55 C 24V
3.9 V	BZV 55 C 3V9	10 V	BZV 55 C 10V	27 V	BZV 55 C 27V
4.3 V	BZV 55 C 4V3	11 V	BZV 55 C 11V	30 V	BZV 55 C 30V
4.7 V	BZV 55 C 4V7	12 V	BZV 55 C 12V	33 V	BZV 55 C 33V
5.1 V	BZV 55 C 5V1	13 V	BZV 55 C 13V	36 V	BZV 55 C 36V
5.6 V	BZV 55 C 5V6	15 V	BZV 55 C 15V	51 V	BZV 55 C 51V
6.2 V	BZV 55 C 6V2	16 V	BZV 55 C 16V		

weitere Spannungen auf Anfrage

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	ab 1000	ab 2500 (=VPE)
BZV55C/Spannungswert	-.10	-.0275	-.0219	-.0182	-.0122

Preise je Spannungswert

Lagerware: Alle, in diesem Katalog, verzeichneten Bauteile sind sofort ab Lager lieferbar. Das bedeutet für Sie kürzestmögliche Lieferzeiten.

Sonderbeschaffung: Weitere, nicht verzeichnete Bauteile können wir auf Anfrage gerne, auch kurzfristig für Sie beschaffen. Fragen Sie unverbindlich an.

SMD-Überspannungsschutzdioden

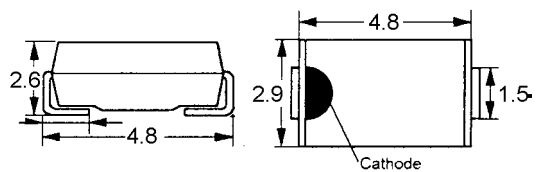
SMD-Überspannungsschutzdioden 400W

in uni- und bidirektionaler Ausführung

Ansprechzeit: typ. < 1 ns

max. Leistung: 400 W / 1 ms

Gehäuse: DO214AC SMA (4.8 x 2.9 x 2.6 mm)



Typ		I_{RM}	U_{RM}	U_{BR}	I_R	U_{CL}	St.	ab 10	ab 100	ab 500
P4SMA 6.8A	unidir	1000	5.8	6.5	10	10.5	-32	-179	-123	-089
P4SMA 15A	unidir.	5	12.8	14.3	1	21.2	-34	-197	-131	-099
P4SMA 18A	unidir.	5	15.3	17.1	1	25.5	-34	-197	-131	-099
P4SMA 27A	unidir.	5	23.1	25.7	1	37.5	-34	-197	-131	-099
P4SMA 30A	unidir.	5	25.6	28.5	1	41.1	-34	-197	-131	-099
P4SMA 33A	unidir.	5	28.2	31.4	1	45.7	-34	-197	-131	-099
P4SMA 36A	unidir.	5	30.8	34.2	1	49.9	-34	-197	-131	-099
P4SMA 39A	unidir.	5	33.3	37.1	1	53.9	-34	-197	-131	-099
P4SMA 6.8CA	bidir	1000	5.8	6.5	10	10.5	-35	-177	-119	-097
P4SMA 15CA	bidir.	5	12.8	14.3	1	21.2	-38	-228	-152	-117
P4SMA 18CA	bidir.	5	15.3	17.1	1	25.5	-38	-228	-152	-117
P4SMA 33CA	bidir.	5	28.2	31.4	1	45.7	-38	-228	-152	-117
P4SMA 36CA	bidir.	5	30.8	34.2	1	49.9	-38	-228	-152	-117
P4SMA 39CA	bidir.	5	33.3	37.1	1	53.9	-38	-228	-152	-117
P4SMA 43CA	bidir.	5	36.8	40.9	1	59.3	-38	-228	-152	-117
P4SMA 200CA	bidir.	5	171	190	1	274	-38	-234	-155	-120

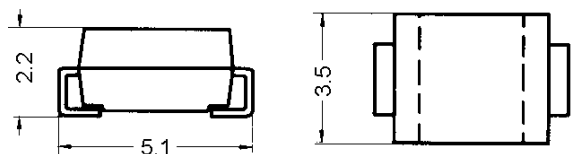
SMD-Überspannungsschutzdioden 600W

in uni- und bidirektionaler Ausführung

Ansprechzeit: typ. < 1 ns

max. Leistung: 600 W / 1 ms

Gehäuse: DO214AA SMB (5.1 x 3.5 x 2.2 mm)



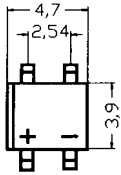
SMD-Überspannungsschutzdioden P6SMB...

Typ		I_{RM}	U_{RM}	U_{BR}	I_R	U_{CL}	St.	ab 10	ab 100	ab 500
P6SMB 6.8A	unidir	1000	5.8	6.45	10	10.5	-35	-179	-119	-092
P6SMB 12A	unidir.	5	10.2	11.4	1	16.4	-35	-179	-119	-092
P6SMB 15A	unidir.	5	12.8	14.3	1	21.2	-35	-179	-119	-092
P6SMB 18A	unidir.	5	15.3	17.1	1	25.5	-35	-179	-119	-092
P6SMB 27A	unidir.	5	23.1	25.7	1	37.5	-35	-179	-119	-092
P6SMB 30A	unidir.	5	25.6	28.5	1	41.4	-35	-179	-119	-092
P6SMB 33A	unidir.	5	28.2	31.4	1	45.7	-35	-179	-119	-092
P6SMB 36A	unidir.	5	30.8	34.2	1	49.9	-35	-179	-119	-092
P6SMB 39A	unidir.	5	33.3	37.1	1	53.9	-35	-179	-119	-092
P6SMB 47A	unidir.	5	40.2	44.4	1	64.8	-35	-179	-119	-092
P6SMB 200A	unidir.	5	171	190	1	274	-35	-179	-119	-092
P6SMB 6.8CA	bidir	1000	5.8	6.45	10	10.5	-39	-204	-142	-109
P6SMB 15CA	bidir.	5	12.8	14.3	1	21.2	-39	-204	-142	-109
P6SMB 18CA	bidir.	5	15.3	17.1	1	25.5	-39	-204	-142	-109
P6SMB 27CA	bidir.	5	23.1	25.7	1	37.5	-39	-204	-142	-109
P6SMB 30CA	bidir.	5	25.6	28.5	1	41.4	-39	-204	-142	-109
P6SMB 33CA	bidir.	5	28.2	31.4	1	45.7	-39	-204	-142	-109
P6SMB 36CA	bidir.	5	30.8	34.2	1	49.9	-39	-204	-142	-109
P6SMB 39CA	bidir.	5	33.3	37.1	1	53.9	-39	-204	-142	-109
P6SMB 200CA	bidir.	5	171	190	1	274	-39	-204	-142	-109

SMD-Überspannungsschutzdioden SMBJ...

Typ		I_{RM}	U_{RM}	U_{BR}	I_R	U_{CL}	St.	ab 10	ab 100	ab 500
SMBJ5,0A	unidir.	800	5.0	6.4	10	9.2	-.39	-.195	-.130	-.099
SMBJ9,0A	unidir.	5	9	10	1	15.4	-.39	-.195	-.130	-.099
SMBJ12A	unidir.	1	12	13.3	1	19.9	-.39	-.195	-.130	-.099
SMBJ15A	unidir.	1	15	16.7	1	24.4	-.39	-.195	-.130	-.099
SMBJ20A	unidir.	1	20	22.2	1	32.4	-.39	-.195	-.130	-.099
SMBJ30A	unidir.	1	30	33.3	1	48.4	-.39	-.195	-.130	-.099
SMBJ36A	unidir.	1	36	40.0	1	58.1	-.39	-.195	-.130	-.099
SMBJ43A	unidir.	1	43	47.8	1	69.4	-.39	-.195	-.130	-.099
SMBJ5,0CA	bidir.	800	5.0	6.4	10	9.2	-.46	-.231	-.154	-.118
SMBJ12CA	bidir.	1	12	13.3	1	19.9	-.46	-.231	-.154	-.118
SMBJ15CA	bidir.	1	15	16.7	1	24.4	-.46	-.231	-.154	-.118
SMBJ20CA	bidir.	1	20	22.2	1	32.4	-.46	-.231	-.154	-.118
SMBJ30CA	bidir.	1	30	33.3	1	48.4	-.46	-.231	-.154	-.118
SMBJ36CA	bidir.	1	36	40.0	1	58.1	-.46	-.231	-.154	-.118
SMBJ43CA	bidir.	1	43	47.8	1	69.4	-.46	-.231	-.154	-.118

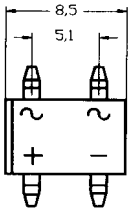
SMD - Gleichrichter



Belastbarkeit max. 0.5 Ampere

Abmessungen 4.9 x 4.0 x 2.5 mm (SO 4)

Typ	Spannung		Strom	St.	ab 10	ab 100	ab 500
	(RMS)	(RRM)					
S40SMD	200V	140V	0.5A	-.37	-.187	-.122	-.095
S250SMD	400V	280V	0.5A	-.38	-.188	-.123	-.096
S380SMD	600V	420V	0.5A	-.39	-.189	-.125	-.097



Belastbarkeit max. 1 Ampere

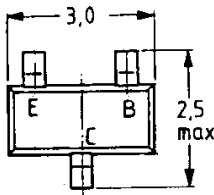
Abmessungen 8.5 x 7.5 x 3.0 mm

Typ	Spannung		Strom	St.	ab 10	ab 100	ab 500
	(RMS)	(RRM)					
DF 02 SMD	200V	140V	1A	-.43	-.215	-.142	-.110
DF 04 SMD	400V	420V	1A	-.45	-.225	-.149	-.115
DF 08 SMD	800V	560V	1A	-.57	-.235	-.157	-.121

Lagerware: Alle, in diesem Katalog, verzeichneten Bauteile sind sofort ab Lager lieferbar. Das bedeutet für Sie kürzestmögliche Lieferzeiten.

Sonderbeschaffung: Weitere, nicht verzeichnete Bauteile können wir auf Anfrage gerne, auch kurzfristig für Sie beschaffen. Fragen Sie unverbindlich an.

SMD - Transistoren



Die maximal zulässige Verlustleistung beträgt bei dem Gehäuse SOT 23 (Abmessungen: 3.0 x 2.5 x 1.1 mm) 330 mW.

weitere Transistortypen auf Anfrage kurzfristig lieferbar

NF-Universal-Transistoren 0.8A

Typ	Art	Spg.	Strom	Gehäuse	ab 10	ab 100	ab 500	ab 3000
BC 807-16	pnP	45V	800	SOT23	-.100	-.0300	-.0240	-.0159
BC 807-25	pnP	45V	0.8A	SOT23	-.100	-.0285	-.0228	-.0152
BC 807-40	pnP	45V	0.8A	SOT23	-.100	-.0273	-.0218	-.0146
BC 808-16	pnP	25V	0.8A	SOT23	-.100	-.0315	-.0252	-.0168
BC 808-40	pnP	25V	0.8A	SOT23	-.100	-.0300	-.0240	-.0160
BC 808-R	pnP	25V	0.8A	SOT23	-.160	-.0420	-.0336	-.0224
BC 817-16	npn	45V	0.8A	SOT23	-.100	-.0285	-.0228	-.0152
BC 817-25	npn	45V	0.8A	SOT23	-.100	-.0264	-.0211	-.0141
BC 817-40	npn	45V	0.8A	SOT23	-.100	-.0261	-.0209	-.0139
BC 818-16	npn	25V	0.8A	SOT23	-.100	-.0300	-.0240	-.0160
BC 818-40	npn	25V	0.8A	SOT23	-.100	-.0300	-.0240	-.0160
BCW 65 C	npn	32V	0.8A	SOT23	-.150	-.0477	-.0352	-.0254
BCW 66 H	npn	45V	0.8A	SOT23	-.150	-.0477	-.0352	-.0254
BCW 67 C	pnP	32V	0.8A	SOT23	-.180	-.0687	-.0550	-.0366
BCW 68 H	pnP	45V	0.8A	SOT23	-.180	-.0625	-.0500	-.0333

NF-Universaltransistoren 0.5A

Typ	Art	Spg.	Strom	Gehäuse	ab 10	ab 100	ab 500	ab 3000
BCX 17	pnP	45V	0.5A	SOT23	-.150	-.0471	-.0377	-.0251
BCX 19	npn	45V	0.5A	SOT23	-.140	-.0407	-.0326	-.0217

NF-Universaltransistoren 0.1A

Typ	Art	Spg.	Strom	Gehäuse	ab 10	ab 100	ab 500	ab 3000
BC 846 A	npn	65V	0.1A	SOT23	-.100	-.0225	-.0180	-.0120
BC 846 B	npn	65V	0.1A	SOT23	-.100	-.0225	-.0180	-.0120
BC 846 BW	npn	65V	0.1A	SOT323	-.110	-.0255	-.0204	-.0136
BC 847 A	npn	45V	0.1A	SOT23	-.100	-.0228	-.0182	-.0122
BC 847 B	npn	45V	0.1A	SOT23	-.100	-.0219	-.0175	-.0117
BC 847 C	npn	45V	0.1A	SOT23	-.100	-.0207	-.0166	-.0110
BC 848 A	npn	30V	0.1A	SOT23	-.100	-.0246	-.0197	-.0131
BC 848 B	npn	30V	0.1A	SOT23	-.100	-.0234	-.0187	-.0125
BC 848 C	npn	30V	0.1A	SOT23	-.100	-.0243	-.0194	-.0130
BC 849 B	npn	30V	0.1A	SOT23	-.120	-.0345	-.00276	-.0184
BC 849 C	npn	30V	0.1A	SOT23	-.120	-.0345	-.0276	-.0184
BC 850 B	npn	30V	0.1A	SOT23	-.110	-.0285	-.0228	-.0152
BC 850 C	npn	30V	0.1A	SOT23	-.110	-.0243	-.0194	-.0130
BC 856 A	pnP	65V	0.1A	SOT23	-.100	-.0231	-.0185	-.0123
BC 856 B	pnP	65V	0.1A	SOT23	-.100	-.0234	-.0187	-.0125
BC 856 BW	pnP	65V	0.1A	SOT323	-.100	-.0233	-.0186	-.0124
BC 857 A	pnP	45V	0.1A	SOT23	-.100	-.0234	-.0187	-.0125
BC 857 B	pnP	45V	0.1A	SOT23	-.100	-.0240	-.0192	-.0128
BC 857 C	pnP	45V	0.1A	SOT23	-.100	-.0233	-.0186	-.0124
BC 858 A	pnP	30V	0.1A	SOT23	-.100	-.0239	-.0191	-.0128
BC 858 B	pnP	30V	0.1A	SOT23	-.100	-.0234	-.0187	-.0125
BC 858 C	pnP	30V	0.1A	SOT23	-.100	-.0243	-.0194	-.0130

Typ	Art	Spg.	Strom	Gehäuse	ab 10.	ab 100	ab 500	ab 3000
BC 859 B	pnP	30V	0.1A	SOT23	-.110	-.0246	-.0197	-.0131
BC 859 C	pnP	30V	0.1A	SOT23	-.110	-.0246	-.0197	-.0131
BC 860 B	pnP	30V	0.1A	SOT23	-.120	-.0373	-.0298	-.0198
BC 860 C	pnP	30V	0.1A	SOT23	-.120	-.0345	-.0276	-.0184
BCW 30	pnP	32V	0.1A	SOT23	-.150	-.0474	-.0379	-.0253
BCW 32	npn	32V	0.1A	SOT23	-.150	-.0429	-.0343	-.0229
BCW 33	npn	32V	0.1A	SOT23	-.150	-.0495	-.0396	-.0264
BCW 61 D	pnP	32V	0.1A	SOT23	-.170	-.0549	-.0439	-.0293
BCX 70 H	npn	45V	0.1A	SOT23	-.140	-.0366	-.0293	-.0195
BCX 71 J	pnP	45V	0.1A	SOT23	-.140	-.0366	-.0293	-.0195

NF-Doppel Transistoren

Typ	Art	Spg.	Strom	Gehäuse	St.	ab 100	ab 500	ab 3000
BC 847 PN	npn/pnP	50V	0.1A	SOT323	-.190	-.0678	-.0542	-.0362

Leistungstransistoren 1.3 Watt

Typ	Art	Spg.	Strom	Gehäuse	St.	ab 25	ab 100	ab 1000
BC 869	pnP	20V	1.0A	SOT89	-.520	-.2880	-.2050	-.1580
BCP 53 - 10	pnP	80V	1.0A	SOT223	-.290	-.1318	-.0976	-.0723
BCP 53 - 16	pnP	80V	1.0A	SOT223	-.260	-.1158	-.0858	-.0635
BCP 56 - 10	npn	80V	1.0A	SOT223	-.290	-.1306	-.0968	-.0717
BCP 56 - 16	npn	80V	1.0A	SOT223	-.250	-.1044	-.0773	-.0573
BCX 51 - 16	pnP	45V	1.0A	SOT89	-.290	-.1309	-.0970	-.0718
BCX 52 - 10	pnP	60V	1.0A	SOT89	-.290	-.1321	-.0978	-.0725
BCX 52 - 16	pnP	60V	1.0A	SOT89	-.290	-.1333	-.0987	-.0731
BCX 53 - 10	pnP	80V	1.0A	SOT89	-.290	-.1312	-.0972	-.0720
BCX 53 - 16	pnP	80V	1.0A	SOT89	-.280	-.1239	-.0918	-.0680
BCX 54 - 10	npn	45V	1.0A	SOT89	-.290	-.1313	-.0973	-.0720
BCX 54 - 16	npn	45V	1.0A	SOT89	-.290	-.1283	-.0950	-.0704
BCX 55 - 16	npn	60V	1.0A	SOT89	-.260	-.1166	-.0865	-.0641
BCX 56 - 16	npn	80V	1.0A	SOT89	-.260	-.1166	-.0864	-.0640

Darlington - Transistoren

Typ	Art	Spg.	Strom	Gehäuse	ab 10.	ab 100	ab 500	ab 3000
BCV 26	pnP	30V	0.5A	SOT23	-.180	-.0795	-.0636	-.0422
BCV 27	npn	30V	0.5A	SOT23	-.150	-.0615	-.0492	-.0328
BCV 46	pnP	60V	0.5A	SOT23	-.170	-.0777	-.0612	-.0414
BCV 47	npn	60V	0.5A	SOT23	-.180	-.0795	-.0636	-.0424
Typ	Art	Spg.	Strom	Gehäuse	St.	ab 25	ab 100	ab 1000
BST 52	npn	90V	1.5A	SOT89	-.800	-.2685	-.2148	-.1432
BST 62	pnP	90V	1.5A	SOT89	-.950	-.4769	-.3815	-.2543

Transistoren für hohe Spannung

Typ	Art	Spg.	Strom	Gehäuse	ab 10.	ab 100	ab 500	ab 3000
BCX 41	npn	125V	0.8A	SOT23	-.250	-.1080	-.0864	-.0576
BCX 42	pnP	125V	0.8A	SOT23	-.260	-.1128	-.0902	-.0602
BFN 26	npn	300V	0.2A	SOT23	-.180	-.0765	-.0612	-.0408
BFN 27	pnP	300V	0.2A	SOT23	-.200	-.0827	-.0661	-.0441
SMBTA 42	npn	300V	0.5A	SOT23	-.180	-.0660	-.0528	-.0352
SMBTA 92	pnP	300V	0.5A	SOT23	-.170	-.0625	-.0499	-.0333

Schalttransistoren

Typ	Art	Spg.	Strom	Gehäuse	ab 10.	ab 100	ab 500	ab 3000
SO 2222A	npn	40V	0.8A	SOT23	-.120	-.0366	-.0293	-.0195
SO 2907A	pnP	60V	0.8A	SOT23	-.120	-.0366	-.0293	-.0195

weitere Typen kurzfristig auf Anfrage lieferbar

HF-Transistoren

Typ	Art	Spg.	Strom	Gehäuse	St.	ab 25	ab 100	ab 500
BF 550	pnp	25V	25mA	SOT23	-.410	-.227	-.162	-.130
BF 569	pnp	35V	30mA	SOT23	-.760	-.417	-.278	-.214
BF 579	pnp	20V	25mA	SOT23	-.700	-.386	-.258	-.198
BF 840	nnp	40V	25mA	SOT23	-.380	-.208	-.149	-.119

HF-Transistoren für Breitbandverstärker

Typ	Art	Spg.	Strom	Gehäuse	St.	ab 100	ab 500	ab 1000
BFS 17 A	nnp	15V	25mA	SOT23	-.480	-.2660	-.190	-.1580
BFR 92	nnp	15V	25mA	SOT23	-.340	-.1730	-.1150	-.0770
BFR 92 P	nnp	15V	45mA	SOT23	-.280	-.1323	-.1058	-.0706
BFR 93 A	nnp	12V	35mA	SOT23	-.290	-.1365	-.1092	-.0728
BFR 106	nnp	15V	0.1A	SOT23	-.480	-.2217	-.1774	-.1182
BFR 193	nnp	12V	80mA	SOT23	-.350	-.1635	-.1308	-.0872
BFT 92	pnp	12V	35mA	SOT23	-.990	-.5560	-.3710	-.2470
BFT 93	pnp	12V	35mA	SOT23	-.990	-.5720	-.3810	-.2540

MOSFET-Transistoren

Typ	Art	Spg.	Strom	Ron	Gehäuse	St.	ab 100	ab 500	ab 3000
BFR 31	n-Kan.	25V	10mA		SOT23	-.650	-.3084	-.2467	-.1645
BSS 83 P	p-Kan.	60V	0.33A	2.0Ω	SOT23	-.280	-.1308	-.01047	-.0698
BSS 84	p-Kan.	50V	0.13A	10Ω	SOT23	-.140	-.0483	-.03887	-.0258
BSS 84 P	p-Kan.	60V	0.17A	8.0Ω	SOT23	-.150	-.0630	-.0504	-.0336
BSS 123	n-Kan.	100V	0.17A	6.0Ω	SOT23	-.140	-.0433	-.0346	-.0231
BSS 131	n-Kan.	240V	0.1A	16Ω	SOT23	-.240	-.1108	-.0887	-.0591
BSS 138	n-Kan.	50V	0.2A	3.5Ω	SOT23	-.140	-.0442	-.0354	-.0236
BSS 139	n-Kan.	240V	40mA	100Ω	SOT23	-.550	-.2430	-.1944	-.1296

MOSFET Transistoren (Gehäuse SOT223)

Typ	Art	Spg.	Strom	Ptot	Ron	St.	ab 10	ab 100	ab 250
IRLL014N	n-Kan.	55V	1.9A	2.1W	0.16Ω	-.750	-.4155	-.3078	-.2280
IRLL024N	n-Kan.	55V	2.8A	2.1W	0.075Ω	-.900	-.5001	-.3704	-.2744
IRFL110	n-Kan.	100V	1.5A	3.1W	0.54Ω	-.880	-.4886	-.3620	-.2681
IRFL9014	p-Kan.	60V	1.8A	3.1W	0.5Ω	-.790	-.4361	-.3231	-.2393
IRFL9110	p-Kan.	100V	1.1A	3.1W	1.2Ω	-.970	-.5365	-.3974	-.2944

MOSFET Leistungstransistoren (Gehäuse DPAK) / TO252AA)

Typ	Art	Spg.	Strom	Ptot	Ron	St.	ab 10	ab 100	ab 250
IRFR024N	n-Kan.	60V	17A	38W	0.075Ω	-.920	-.5103	-.3780	-.2800
IRFR120N	n-Kan.	100V	9.4A	48W	0.21Ω	-.940	-.5176	-.3834	-.2840
IRFR220N	n-Kan.	200V	5.0A	43W	0.6Ω	1.090	-.6051	-.4482	-.3320
IRFR420	n-Kan.	500V	2.4A	42W	3.0Ω	1.380	-.7626	-.5649	-.4184
IRFR9024	p-Kan.	60V	8.8A	42W	0.28Ω	1.140	-.6286	-.4656	-.3449

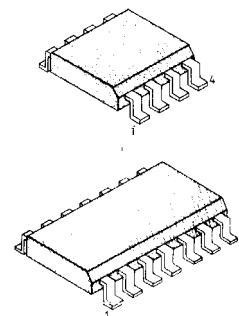
weitere Typen kurzfristig auf Anfrage lieferbar

Halbleiter integriert

SMD - IC

SMD-IC entsprechen in ihren Daten und Anschlüssen den konventionellen Typen. Das Rastermaß der Anschlüsse ist 1.27 mm (1/20 Zoll).

Abmessungen:	8 - polig	SO8	5 x 4.0 x 1.5 mm
	14 - polig	SO14	8.7 x 4.0 x 1.5 mm
	16 - polig	SO16	10.0 x 4.0 x 1.5 mm
	20 - polig	SO20L	13.0 x 7.5 x 2.5 mm



SMD - CMOS - IC C....SMD

Typ	Beschreibung	SO	St.	ab 10	ab 100
C 4000 SMD	3 NOR-Gatter mit je 2 Eingängen	14	-.328	-.219	-.175
C 4001 SMD	4 NOR-Gatter mit je 2 Eingängen	14	-.305	-.179	-.133
C 4007 SMD	2 gepaarte CMOS-Transistoren	14	-.278	-.185	-.148
C 4009 SMD	6 Puffer invertierend	14	-.393	-.262	-.209
C 4011 SMD	4 NAND-Gatter mit je 2 Eingängen	14	-.311	-.182	-.135
C 4013 SMD	2 D-Flipflop	14	-.236	-.139	-.103
C 4014 SMD	8 stufiges synchr. Schieberegister	14	-.409	-.273	-.218
C 4015 SMD	2 vierstufige Schieberegister	14	-.516	-.343	-.275
C 4016 SMD	4 Analog-Schalter bilateral	14	-.413	-.223	-.179
C 4017 SMD	Dezimalzähler / Teiler	16	-.249	-.168	-.133
C 4018 SMD	programmierbarer Zähler / Teiler	16	-.414	-.276	-.221
C 4019 SMD	4 UND / ODER Multiplexer	16	-.347	-.232	-.185
C 4020 SMD	14 stufiger Binärzähler	16	-.642	-.377	-.279
C 4021 SMD	8 stufiges Schieberegister	16	-.451	-.266	-.197
C 4022 SMD	durch 8 Zähler / Teiler	16	-.671	-.447	-.358
C 4023 SMD	3 NAND-Gatter mit je 3 Eingängen	14	-.454	-.303	-.242
C 4024 SMD	7 stufiger asynchr. Binärzähler	14	-.347	-.232	-.185
C 4025 SMD	3 NOR-Gatter mit je 3 Eingängen	14	-.332	-.222	-.177
C 4027 SMD	2 JK-Master-Slave-Flip-Flop	16	-.297	-.198	-.158
C 4028 SMD	BCD auf Dezimal Decoder	16	-.600	-.400	-.245
C 4030 SMD	4 EXOR - Gatter	14	-.568	-.334	-.247
C 4035 SMD	4 Bit parallel Schieberegister	16	-.470	-.313	-.250
C 4040 SMD	12 stufiger Binärzähler	16	-.445	-.262	-.194
C 4041 SMD	4 TTL-Puffer nicht invertierend	14	-.794	-.529	-.432
C 4046 SMD	PLL - Schaltung	16	-.614	-.362	-.268
C 4047 SMD	mono / astabiler Multivibrator	16	-.550	-.324	-.239
C 4049 SMD	6 Puffer invertierend	16	-.381	-.224	-.166
C 4050 SMD	6 Puffer nicht invertierend	16	-.430	-.253	-.188
C 4051 SMD	8 Kanal Analog Multiplex./Demultiplex	16	-.423	-.249	-.184
C 4052 SMD	2 x 4 Kanal Analog Multiplex./Demult.	16	-.434	-.255	-.189
C 4053 SMD	3 x 2 Kanal Analog Multiplex./Demult.	16	-.413	-.243	-.181
C 4056 SMD	BCD auf 7-Segment Dekoder mit Latch	16	-.595	-.396	-.317
C 4060 SMD	14 stufiger Teiler mit Oszillator	16	-.491	-.289	-.214
C 4066 SMD	4 Analog-Schalter bidirektional	14	-.387	-.228	-.169
C 4068 SMD	NAND / UND Gatter mit 8 Eingängen	14	-.338	-.225	-.180
C 4069 SMD	6 Inverter	14	-.382	-.225	-.166
C 4070 SMD	4 EXOR - Gatter	14	-.353	-.208	-.154
C 4071 SMD	4 ODER - Gatter mit je 2 Eingängen	14	-.356	-.209	-.155
C 4073 SMD	3 UND - Gatter mit je 3 Eingängen	14	-.306	-.180	-.133

Typ	Beschreibung	SO	St.	ab 10	ab 100
C 4076 SMD	4 D Flip-Flop	16	-.779	-.519	-.415
C 4077 SMD	4 EX-NOR Gatter	14	-.289	-.173	-.138
C 4078 SMD	NOR-Gatter mit 8 Eingängen	14	-.334	-.223	-.178
C 4081 SMD	4 UND - Gatter mit je 2 Eingängen	14	-.321	-.188	-.139
C 4082 SMD	2 UND - Gatter mit je 4 Eingängen	14	-.484	-.323	-.258
C 4093 SMD	4 NAND - Gatter mit Schmitt-Trigger	14	-.321	-.188	-.139
C 4094 SMD	8 - Bit universal Busregister	16	-.405	-.238	-.176
C 4098 SMD	2 monostabile Multivibratoren	16	-.710	-.418	-.309
C 4502 SMD	6 getastete Puffer / Inverter	16	-.559	-.373	-.298
C 4511 SMD	BCD nach 7 Seg. Dekoder6/Treiber/Latch	16	-.334	-.223	-.178
C 4512 SMD	8 Kanal Datenselektor	16	-.557	-.372	-.297
C 4518 SMD	2 BCD-Zähler	16	-.630	-.420	-.336
C 4520 SMD	2 Binärzähler	16	-.297	-.198	-.158
C 4528 SMD	2 monostabile Multivibratoren	16	-.562	-.330	-.245
C 4532 SMD	8 Bit Prioritätsdekoder	16	-.542	-.362	-.289
C 4538 SMD	2 monostabile Multivibratoren	16	-.575	-.338	-.251
C 4541 SMD	prog. Oszillator / Zeitgeber	14	-.516	-.304	-.225
C 4543 SMD	BCD nach 7-Seg. Dekoder/Treiber/Latch	16	-.368	-.245	-.196
C 40106 SMD	6 Schmitt-Trigger invertierend	14	-.333	-.196	-.145

SMD - IC 74LS...

Typ	St.	ab 10	ab 100	Typ	St.	ab 10	ab 100
74LS 00 SMD	-.561	-.374	-.298	74LS 109 SMD	-.600	-.400	-.320
74LS 04 SMD	-.539	-.359	-.288	74LS 138 SMD	-.721	-.481	-.385
74LS 05 SMD	1.372	-.789	-.597	74LS 157 SMD	-.720	-.480	-.384
7406 SMD	-.748	-.499	-.399	74LS 166 SMD	-.566	-.378	-.302
74LS 06 SMD	-.981	-.654	-.523	74LS 174 SMD	-.566	-.378	-.302
74LS 07 SMD	-.929	-.619	-.495	74LS 175 SMD	-.853	-.569	-.455
74LS 27 SMD	-.454	-.303	-.242	74LS 195 SMD	-.566	-.378	-.302
74LS 30 SMD	-.535	-.357	-.286	74LS 244 SMD	-.788	-.525	-.420
74LS 32 SMD	-.801	-.472	-.349	74LS 245 SMD	-.883	-.589	-.471
74LS 38 SMD	-.666	-.444	-.355	74LS 273 SMD	-.634	-.423	-.338
74LS 51 SMD	-.634	-.423	-.338	74LS 374 SMD	-.806	-.538	-.430
74LS 74 SMD	-.879	-.517	-.383	74LS 393 SMD	1.105	-.738	-.590

SMD - IC 74HC...SMD

Typ	St.	ab 10	ab 100	Typ	St.	ab 10	ab 100
74HC 00 SMD	-.205	-.121	-.089	74HC 244 SMD	-.246	-.164	-.126
74HC 02 SMD	-.218	-.128	-.095	74HC 245 SMD	-.443	-.179	-.133
74HC 03 SMD	-.232	-.154	-.118	74HC 251 SMD	-.297	-.198	-.153
74HC 04 SMD	-.218	-.128	-.095	74HC 257 SMD	-.395	-.233	-.173
74HCU 04 SMD	-.367	-.245	-.188	74HC 259 SMD	-.463	-.309	-.237
74HC 08 SMD	-.205	-.121	-.089	74HC 273 SMD	-.443	-.267	-.193
74HC 10 SMD	-.184	-.123	-.094	74HC 373 SMD	-.309	-.171	-.132
74HC 11 SMD	-.309	-.206	-.158	74HC 374 SMD	-.309	-.171	-.132
74HC 14 SMD	-.195	-.115	-.085	74HC 377 SMD	-.480	-.320	-.246
74HC 20 SMD	-.288	-.170	-.126	74HC 390 SMD	-.355	-.237	-.182
74HC 21 SMD	-.383	-.255	-.196	74HC 393 SMD	-.404	-.238	-.176
74HC 30 SMD	-.225	-.150	-.115	74HC 423 SMD	-.913	-.609	-.468
74HC 32 SMD	-.256	-.151	-.112	74HC 540 SMD	-.596	-.397	-.305
74HC 73 SMD	-.270	-.180	-.138	74HC 541 SMD	-.423	-.249	-.184
74HC 74 SMD	-.206	-.121	-.090	74HC 563 SMD	-.543	-.362	-.279
74HC 86 SMD	-.180	-.120	-.092	74HC 573 SMD	-.476	-.280	-.207
74HC 112 SMD	-.687	-.468	-.352	74HC 574 SMD	-.482	-.283	-.210
74HC 123 SMD	-.363	-.242	-.186	74HC 590 SMD	-.494	-.329	-.253
74HC 125 SMD	-.199	-.133	-.102	74HC 595 SMD	-.250	-.152	-.113
74HC 132 SMD	-.197	-.132	-.101	74HC 597 SMD	-.328	-.219	-.168
74HC 137 SMD	-.369	-.264	-.203	74HC 688 SMD	-.498	-.332	-.255
74HC 138 SMD	-.271	-.160	-.118	74HC 4002 SMD	-.264	-.176	-.135
74HC 139 SMD	-.209	-.140	-.107	74HC 4015 SMD	-.771	-.514	-.395
74HC 151 SMD	-.272	-.181	-.139	74HC 4016 SMD	-.363	-.242	-.186
74HC 154 SMD	-.866	-.619	-.495	74HC 4017 SMD	-.519	-.346	-.266
74HC 157 SMD	-.399	-.267	-.205	74HC 4020 SMD	-.466	-.310	-.239
74HC 160 SMD	-.537	-.358	-.275	74HC 4024 SMD	-.515	-.344	-.264
74HC 161 SMD	-.478	-.319	-.245	74HC 4040 SMD	-.296	-.197	-.152
74HC 164 SMD	-.295	-.174	-.128	74HC 4046 SMD	-.539	-.359	-.276
74HC 165 SMD	-.304	-.179	-.133	74HC 4049 SMD	-.441	-.294	-.226
74HC 166 SMD	-.336	-.224	-.172	74HC 4050 SMD	-.478	-.319	-.245
74HC 174 SMD	-.266	-.177	-.136	74HC 4051 SMD	-.310	-.182	-.135
74HC 175 SMD	-.266	-.177	-.136	74HC 4052 SMD	-.617	-.411	-.316
74HC 191 SMD	-.537	-.358	-.275	74HC 4053 SMD	-.292	-.195	-.150
74HC 221 SMD	-.706	-.471	-.362	74HC 4060 SMD	-.292	-.195	-.150
74HC 237 SMD	-.461	-.307	-.236	74HC 4066 SMD	-.249	-.140	-.107
74HC 240 SMD	-.431	-.288	-.221	74HC 4094 SMD	-.345	-.203	-.151
74HC 241 SMD	-.330	-.220	-.169	74HC 4520 SMD	-.556	-.371	-.285
74HC 242 SMD	-.654	-.436	-.335				

SMD - IC 74HCT...SMD

Typ	St.	ab 10	ab 100	Typ	St.	ab 10	ab 100
74HCT 00 SMD	-.211	-.124	-.092	74HCT 126 SMD	-.464	-.402	-.309
74HCT 02 SMD	-.221	-.130	-.096	74HCT 132 SMD	-.299	-.176	-.131
74HCT 03 SMD	-.217	-.145	-.111	74HCT 138 SMD	-.249	-.146	-.108
74HCT 04 SMD	-.223	-.131	-.097	74HCT 139 SMD	-.211	-.141	-.108
74HCT 08 SMD	-.221	-.130	-.096	74HCT 153 SMD	-.809	-.539	-.415
74HCT 10 SMD	-.198	-.117	-.087	74HCT 157 SMD	-.322	-.215	-.165
74HCT 14 SMD	-.238	-.141	-.104	74HCT 164 SMD	.400	-.267	-.205
74HCT 20 SMD	-.336	-.224	-.172	74HCT 165 SMD	-.375	-.221	-.164
74HCT 21 SMD	-.332	-.221	-.170	74HCT 238 SMD	-.932	-.548	-.406
74HCT 30 SMD	-.303	-.202	-.155	74HCT 240 SMD	-.283	-.189	-.145
74HCT 32 SMD	-.243	-.143	-.106	74HCT 241 SMD	-.381	-.255	-.195
74HCT 74 SMD	-.253	-.149	-.111	74HCT 244 SMD	-.494	-.291	-.216
74HCT 85 SMD	-.420	-.280	-.215	74HCT 245 SMD	-.433	-.255	-.189
74HCT 86 SMD	-.420	-.280	-.215	74HCT 251 SMD	-.498	-.332	-.255
74HCT 123 SMD	-.415	-.245	-.181	74HCT 257 SMD	-.595	-.397	-.305
74HCT 125 SMD	-.259	-.152	-.113	74HCT 259 SMD	-.418	-.246	-.182

Typ	St.	ab 10	ab 100	Typ	St.	ab 10	ab 100
74HCT 273 SMD	-.423	-.249	-.185	74HCT 4040 SMD	-.734	-.489	-.376
74HCT 367 SMD	-.511	-.341	-.262	74HCT 4046 SMD	1.262	-.902	-.721
74HCT 373 SMD	-.481	-.283	-.210	74HCT 4051 SMD	-.451	-.301	-.231
74HCT 374 SMD	-.266	-.177	-.136	74HCT 4052 SMD	-.447	-.298	-.229
74HCT 393 SMD	-.356	-.231	-.177	74HCT 4053 SMD	-.609	-.406	-.312
74HCT 540 SMD	-.648	-.432	-.332	74HCT 4060 SMD	-.913	-.609	-.468
74HCT 541 SMD	-.400	-.235	-.175	74HCT 4066 SMD	-.342	-.201	-.149
74HCT 573 SMD	-.413	-.243	-.180				
74HCT 574 SMD	-.502	-.295	-.219				
74HCT 595 SMD	-.927	-.546	-.404				
74HCT 688 SMD	1.397	-.822	-.609				

Lineare SMD - IC

		SO	St.	ab 10	ab 100
LM 258 SMD	2-fach Operationsverstärker 32V	8	-.161	-.095	-.071
LM 311 SMD	Spannungskomperator	8	-.250	-.147	-.109
LM 319 SMD	schneller Komperator	14	-.792	-.528	-.406
LM 324 SMD	4-fach Operationsverstärker	14	-.190	-.112	-.083
LM 336-2.5 SMD	Spannungsreferenz	8	1.260	-.742	-.549
LM 339 SMD	4-fach Komperator	14	-.216	-.127	-.094
LM 358 SMD	2-fach Operationsverstärker	8	-.201	-.119	-.088
LM 385-1.2 SMD	Spannungsref. 1.235V ±2% 80ppm	8	-.860	-.506	-.375
LM 385-2.5 SMD	Spannungsref. 2.500V ±3% 80ppm	8	-.925	-.545	-.403
LM 386 SMD	NF-Verstärker 0.5 Watt	8	1.020	-.680	-.532
LM 393 SMD	2-fach Komperator	8	-.243	-.143	-.106
LM 555 SMD	Zeitgeber, Timer	8	-.336	-.198	-.146
LM 556 SMD	Doppelzeitgeber, 2 x LM 555	14	-.650	-.382	-.283
LM 741 SMD	Präzisions-OP, frequenzkomp.	8	-.274	-.183	-.140
LM 748 SMD	Präzisionsoperationsverstärker	8	1.110	-.741	-.569
LM 1458 SMD	2-fach Operationsverstärker	8	-.246	-.145	-.107
LM 2903 SMD	Komperator	16	-.287	-.169	-.125
MAX 232 SMD	RS 232 Schnittstellen Treiber (150mil)	16	-.548	-.322	-.239
MC 1488 SMD	Line-Driver V24	14	-.876	-.515	-.382
MC 1489 SMD	Line-Receiver V24	14	1.047	-.616	-.456
MC 14C88 SMD	C-MOS Line-Driver V24	14	2.278	1.340	-.993
MC 14C89 SMD	C-MOS Line-Receiver V24	14	1.459	-.859	-.636
OP 07 CD SMD	Operationsverstärker	8	-.661	-.389	-.288
OP 27 GS SMD	präz. Operationsverstärker	8	3.394	1.997	1.479
OP 177 CD SMD	ultrapräz. Operationsverstärker	8	3.121	1.836	1.360
SN 75176 SMD	RS485 Schnittstellenbaustein	8	-.460	-.271	-.205
TDA 7021 SMD	FM-Empfangsschaltung	16	2.730	1.950	1.560
TDA 7040 SMD	Stereodekoder	8	2.319	1.655	1.325
TS 7555 SMD	C-MOS-Timer	8	1.123	-.661	-.489
TL 061 SMD	Breitband OP, low Power	8	-.371	-.218	-.162
TL 062 SMD	2-fach Breitband-OP, low Power	8	-.351	-.207	-.156
TL 064 SMD	4-fach Breitband-OP, low Power	14	-.628	-.369	-.274
TL 071 SMD	Breitband-OP, rauscharm	8	-.336	-.198	-.147
TL 072 SMD	2-fach Breitband-OP, rauscharm	8	-.326	-.192	-.142
TL 074 SMD	4-fach Breitband-OP, rauscharm	14	-.426	-.253	-.186
TL 081 SMD	universal Breitband-OP	8	-.387	-.225	-.168
TL 082 SMD	2-fach universal Breitband-OP	8	-.367	-.216	-.160
TL 084 SMD	4-fach universal Breitband-OP	14	-.355	-.209	-.155
TL 7705 SMD	Spannungsüberwachung	8	-.786	-.462	-.343

		SO	St.	ab 10	ab 100
TLC 271 SMD	C-MOS-Operationsverstärker	8	1.648	-.969	-.718
TLC 272 SMD	C-MOS-Operationsverstärker	8	-.733	-.432	-.319
TLC 274 SMD	C-MOS-Operationsverstärker	14	2.473	1.455	1.077
TLC 27 L 2 SMD	C-MOS-Operationsverstärker	8	-.605	-.356	-.264
TLC 27 L 4 SMD	C-MOS-Operationsverstärker	8	-.946	-.631	-.485
TLC 27 M 2 SMD	C-MOS-Operationsverstärker	8	-.829	-.553	-.425
TS 232 SMD	RS 232 Schnittstellen Treiber (300mil)	16L	2.314	1.361	-.998
ULN 2003 SMD	Darlington-Array, Treiberschalt.	16	-.303	-.178	-.132
ULN 2004 SMD	Darlington-Array, Treiberschalt.	16	-.311	-.183	-.136
ULN 2803 SMD	Darlington-Array, Treiberschalt. (8X)	18L	1.355	-.798	-.591

weitere Typen kurzfristig auf Anfrage lieferbar

SMD-Spannungsregler

Ausgangsspannung: 3.3 Volt

Typ / Best.Nr.	Funktion	Gehäuse	St.	ab 10	ab 100
+ TS78L03CX SMD	Spannungsregler pos. 3.3V / 100mA	SOT23	-.296	-.174	-.129
+ TS78L03ACY-SM	Spannungsregler positiv 3.3V / 100mA	SOT89	-.310	-.183	-.135

Ausgangsspannung: 5 Volt

+ 78 L 05 SMD	Spannungsregler positiv 5V / 100mA	SO8	-.176	-.104	-.078
+ TS78L05CX-SM	Spannungsregler positiv 5V / 100mA	SOT23	-.294	-.173	-.128
+ TA78L05FSMD	Spannungsregler positiv 5V / 150mA	SOT89	-.879	-.517	-.383
+ TS78L05ACY-SM	Spannungsregler positiv 5V / 100mA	SOT89	-.294	-.173	-.128
+ TS78M05SMD	Spannungsregler pos. 5V / 500mA	DPAk	-.468	-.276	-.204
- 79 L 05 SMD	Spannungsregler negativ 5V / 100mA	SO8	-.359	-.211	-.156
- TA79L05FSMD	Spannungsregler negativ 5V / 150mA	SOT89	1.034	-.596	-.449
- TS79L05CY-SM	Spannungsregler negativ 5V / 100mA	SOT89	-.337	-.199	-.147
- TS79M05SMD	Spannungsregler neg. 5V / 500mA	DPAk	-.586	-.345	-.256

Ausgangsspannung: 6 Volt

+ TA78L06FSMD	Spannungsregler positiv 6V / 150mA	SOT89	-.995	-.585	-.433
+ TS78M06SMD	Spannungsregler pos. 6V / 500mA	DPAk	-.468	-.276	-.204

Ausgangsspannung: 8 Volt

Typ / Best.Nr.	Funktion	Gehäuse	St.	ab 10	ab 100
+ 78 L 08 SMD	Spannungsregler positiv 8V / 100mA	SO8	-.258	-.152	-.113
+ TS78M08SMD	Spannungsregler pos. 8V / 500mA	DPAk	-.468	-.276	-.204

Ausgangsspannung: 9 Volt

+ 78 L 09 SMD	Spannungsregler positiv 9V / 100mA	SO8	-.341	-.200	-.149
+ TS78L05CC-SMD	Spannungsregler positiv 9V / 100mA	SOT23	-.296	-.174	-.129
+ TA78L09FSMD	Spannungsregler positiv 9V / 150mA	SOT89	-.995	-.585	-.433
+ TS78M09SMD	Spannungsregler pos. 9V / 500mA	DPAk	-.468	-.276	-.204

Ausgangsspannung: 12 Volt

Typ / Best.Nr.	Funktion	Gehäuse	St.	ab 10	ab 100
+ 78 L 12 SMD	Spannungsregler positiv 12V / 100mA	SO8	-.211	-.125	-.092
+ TA78L12FSMD	Spannungsregler positiv 12V / 150mA	SOT89	-.995	-.585	-.433
+ TS78M12SMD	Spannungsregler pos. 12V / 500mA	DPak	-.586	-.345	-.256
- 79 L 12 SMD	Spannungsregler negativ 12V / 100mA	SO8	-.227	-.134	-.099
TS79L12CY-SM	Spannungsregler negativ 12V / 100mA	SOT89	-.470	-.315	-.245
- TS79M12SMD	Spannungsregler neg. 12V / 500mA	DPak	-.503	-.295	-.219

Ausgangsspannung: 15 Volt

+ 78 L 15 SMD	Spannungsregler positiv 15V / 100mA	SO8	-.208	-.123	-.091
+ TA78L15FSMD	Spannungsregler positiv 15V / 150mA	SOT89	-.995	-.585	-.433
+ TS78M15SMD	Spannungsregler pos. 15V / 500mA	DPak	-.503	-.295	-.219
- 79 L 15 SMD	Spannungsregler negativ 15V / 100mA	SO8	-.298	-.175	-.130
- TS79M15SMD	Spannungsregler neg. 15V / 500mA	DPak	-.503	-.295	-.219

Ausgangsspannung: 24 Volt

+ TS78M24SMD	Spannungsregler pos. 24V / 500mA	DPak	-.503	-.295	-.219
--------------	----------------------------------	------	-------	-------	-------

Ausgangsspannung: einstellbar

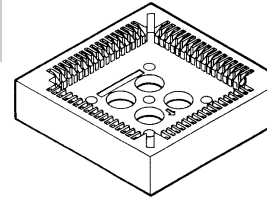
LM 2931 SMD	low-Drop (0.6V) pos. 3 - 30V / 100mA	SO8	-.750	-.498	-.398
LM 2931/5.0SM	low-Drop (0.6V) pos. 5V / 100mA	SO8	-.680	-.453	-.363
LM 317 SMD	einst. Spannungsregler 1-37V / 100mA	SO8	-.302	-.178	-.132
TS 317CM SMD	einst. Spannungsregler 1-37V / 1.5A	D2Pak	1.306	-.768	-.569
TS 317CP SMD	einst. Spannungsregler 1-37V / 0.5A	DPak	-.692	-.407	-.302
LP 2951 SMD	low-Drop (0.45V) pos. 1 - 30V / 100mA	SO8	-.472	-.278	-.205
ICL 7660 ACBA	Spannungswandler 1.5-12V	SO8	2.450	1.441	1.067
ICL 7660 SCBA	Spannungswandler 1.5-12V f. Boost.	SO8	2.615	1.538	1.139
LM 723 SMD	einst. Spannungsregler 3-37V / 150mA	SO14	1.424	-.837	-.620
TL 431 SMD	einst. Spannungsregler	SO8	-.349	-.205	-.152

weitere Typen kurzfristig auf Anfrage lieferbar

IC - Fassungen

SMD - PLCC - Fassungen

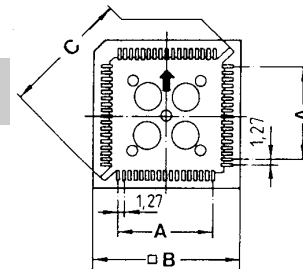
Isolierkörper: PPS (mit 40% Glasfaser)
 Kontakte: Phosphor - Bronze
 Kontaktoberfläche: Zinnlegierung
 Temperaturbereich: -65 ... +125 °C (kurzzeitig 260°C für 5s)



Typ	A	B	C	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
PLCC 20 SMD	5.1	15.6	16.7	7454/20	-831	-.488	-.362
PLCC 28 SMD	7.6	18.1	20.6	7454/28	1.164	-.684	-.507
PLCC 32 SMD	7.6	18.1	22.5	7454/32	-.745	-.438	-.325
PLCC 44 SMD	12.7	23.2	27.5	7454/44	-.928	-.546	-.405
PLCC 52 SMD	15.4	25.7	31.1	7454/52	1.311	-.772	-.571
PLCC 68 SMD	20.3	30.8	38.8	7454/68	1.581	-.931	-.689
PLCC 84 SMD	25.4	35.9	44.8	7454/84	2.156	1.268	-.939

PLCC - Fassungen bedrahtet

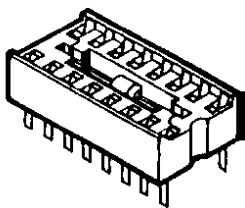
Isolierkörper: PPS (mit 40% Glasfaser)
 Kontakte: Phosphor - Bronze
 Kontaktoberfläche: Zinnlegierung
 Temperaturbereich: -65 ... +125 °C (kurzzeitig 260°C für 5s)



Typ	A	B	C	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
PLCC 20	5.1	15.6	18.3	7455/20	1.823	1.072	-.795
PLCC 28	7.6	18.1	21.9	7455/28	1.859	1.093	-.809
PLCC 32	7.6	18.1	25.7	7455/32	1.521	-.895	-.663
PLCC 44	12.7	23.2	29.0	7455/44	1.464	-.861	-.638
PLCC 52	15.4	25.7	32.6	7455/52	1.489	-.876	-.649
PLCC 68	20.3	30.8	39.7	7455/68	1.506	-.886	-.656
PLCC 84	25.4	35.9	46.9	7455/84	2.509	1.476	1.093

IC - Fassungen "Low Cost"

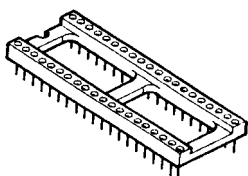
preiswerte IC-Fassungen für normale Anwendungen, RM2.54, (≤ 20 polig: RM 7.62; ≥ 24 polig: RM 15.25)



Polzahl	VP (St.)	Best.Nr.	St.	ab 1 VP	ab 5VP
8 polig	(60)	7451/8	-.119	-.070	-.052
14 polig	(34)	7451/14	-.178	-.105	-.077
16 polig	(30)	7451/16	-.203	-.119	-.088
20 polig	(24)	7451/20	-.255	-.150	-.111
24 polig	(20)	7451/24	-.306	-.180	-.133
28 polig	(17)	7451/28	-.356	-.209	-.155
40 polig	(12)	7451/40	-.508	-.299	-.222

IC - Präzisionsfassungen

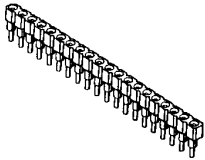
gedrehte Präzisionskontakte, vergoldet für hohe Anforderungen, (≤ 20 polig: RM 7.62; ≥ 24 polig: RM 15.25)



Polzahl	VP (St.)	Best.Nr.	St.	ab 1 VP	ab 5VP
8 polig	(52)	7452/8	-.311	-.183	-.135
14 polig	(29)	7452/14	-.598	-.352	-.261
16 polig	(25)	7452/16	-.685	-.403	-.298
20 polig	(20)	7452/20	-.856	-.504	-.373
24 polig	(17)	7452/24	1.027	-.605	-.447
28 polig	(14)	7452/28	1.198	-.705	-.522
40 polig	(10)	7452/40	1.716	1.009	-.751

Kontaktleisten

einreihig, 20 polig, leicht auf jede Polzahl brechbar, hochwertig vergoldet,



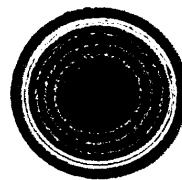
Typ	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
Präzisions-Sockelleiste	7453/1	1.085	-638	-473
Single-In-Line-Steckerleiste	7453/2	2.921	1.718	1.273

Lautsprecher - Mikrofone

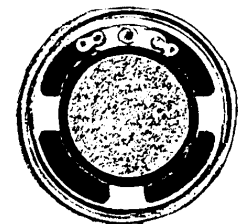
Miniatur - Lautsprecher

Die MIRA-Miniatur-Lautsprecher sind sehr kleine und sehr flache Lautsprecher mit ausgezeichneten Klangeigenschaften und einem günstigen Preis / Leistungsverhältnis.

PLS 45 Ein extrem flacher Lautsprecher (8 Ω) nur 5 mm Einbautiefe und feuchtigkeitsunempfindlicher Kunststoffmembrane. Sehr gute Klangeigenschaften und hohe Ansprechempfindlichkeit.



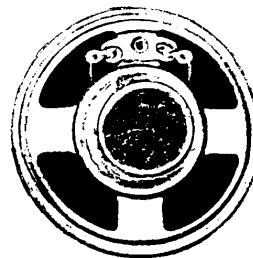
PLS 45



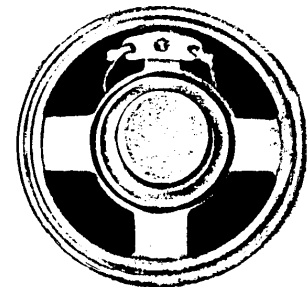
PL 50

PL 50 Ein mittelohmiger Lautsprecher (45 Ω) mit starkem Magnet.

PL 57, PL 70 Lautsprecher (8 Ω) mit Al-Ni-Magnet. Gute Klangeigenschaften und hohe Ansprechempfindlichkeit zeichnen dieses System aus.



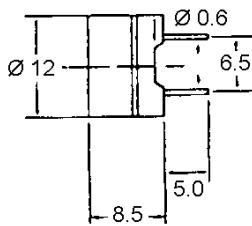
PL 57



PL 70

Typ	∅ (mm)	h	Z (Ω)	P (W)		G (g)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
PLS45	37	5	8	0.2	AlNi	12	7021/45	3.500	2.810	2.550
PL 50	50	17	45	0.2		54	7025/50	2.980	2.530	2.290
PL 57	57	19	8	0.3	AlNi	43	7020/57	3.960	3.170	2.880
PL 70	70	23	8	0.4	AlNi	48	7020/70	3.980	3.260	2.960

Subminiatur - Schallgeber

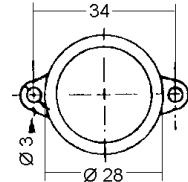


Dieser leistungsstarke elektromagnetische Subminiatur - Schallgeber zur Leiterplattenmontage ist sehr gut zur Wiedergabe von Signal- und Warntönen geeignet. Er zeichnet sich besonders aus durch kleine Bauweise (**Ø 12 x 8.5 mm**), höhere Impedanz (15 Ω), geringe Betriebsspannung (1 - 2 V), hohen Schalldruck (80 dB), Nennstrom (max 30 mA); Resonanzfrequenz (ca. 2048 Hz)

Typ	Impedanz	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
MS 12	15 Ω	7027/12	-940	-670	-530

Signalgeber E28

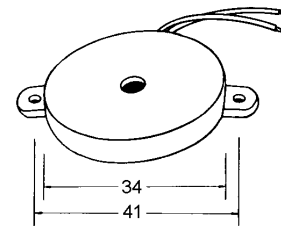
Diese leistungsstarken Signalgeber - Miniatursummer (Schalldruck ca. 90 dB / 1 m) erzeugen ein lautstarkes (ca. 70 dB) Intervalltonsignal (ca. 3 KHz). Der Anschluß erfolgt über zwei lose Drahtenden 12 Volt (Stromaufnahme ca. 50 mA). Befestigt wird der Signalgeber E28 über seitliche Flanschlöcher (Ø 3 mm).



Signalgeber E28/12	Spannung	Abmess. (mm)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
	5 - 12 V	Ø 28 x 20	7039/29	1.600	1.300	1.150

Piezo - Schallgeber

Piezo - Schallgeber zeichnen sich aus durch geringstes Gewicht, extrem flache Bauform, geringste Erregerleistung (besonders im Resonanzbereich), kein magnetisches Streufeld. Die Ansteuerung kann durch einen Pulston- oder Dauertonoszillator erfolgen.



Typ	Ø mm	h mm	U V	C nF	f KHz	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
ungekapseltes Piezoelement									
PS 10	15	1	30	10	5.8	7028/10	-330	-229	-183
PS 15	20	1	30	25	3.8	7028/15	-380	-267	-213
PS 20	35	1	30	48	1.25	7028/20	-850	-606	-485

gekapseltes Piezoelement für Printmontage

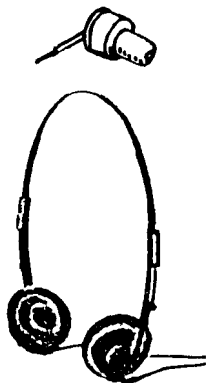
PSG14	14	8	20	13	4.0	7029/14	-560	-399	-333
PSG22	22	9	30	20	4.0	7029/22	-731	-562	-451
PSG30	30	16	30	20	3.0	7029/30	-951	-731	-585

gekapseltes Piezoelement mit losen Anschlußdrähten

PSG 24	24	5	30	12	6.0	7029/24	-731	-562	-449
PSG 31	35	9	40	48	1.1	7029/31	1.113	-856	-685

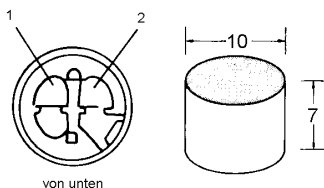
weitere Ausführungen (auch in SMD) auf Anfrage

Kopfhörer



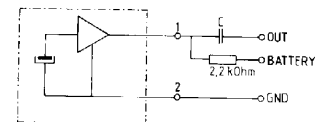
	Best.Nr.	St.	ab 10.	ab 25
magnetischer Miniatur-Ohrhörer mit 3.5mm Klinkenstecker Z = 8 Ω	7007/8	-450	-330	-300
Stereo-Kopfhörer mit verstellbarem Kopfbügel mit sehr guten Klangeigenschaften mit 3.5 mm Klinkenstecker, 2 x 32 Ω für 4 - 8 Ω Anpassung, Frequenzbereich 20 Hz - 20 kHz	7003/32	1.350	1.050	-950

Mikrofone

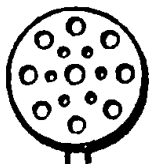


Miniatur-Electret-Kondensator-Mikrofonkapsel

2 - polige Ausführung
mit eingebautem Vorverstärker
(Impedanzwandler), 1-10V/0,5mA



Abmessungen	Empfindlichkeit	Best.Nr.	St.	ab 10.	ab 50
Ø 6 x 2,7 mm,	- 62dB	7983/6	1.035	-795	-636
Ø 10 x 6,5 mm,	- 60dB	7983/10	-450	-306	-255



Kristall - Mikrofonkapsel

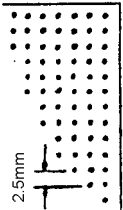
Ø 24 x 14 mm, 100 Hz - 7 KHz,
hochohmig

7980/2	3.200	2.450	2.250
--------	-------	-------	-------

Laborplatinen

sind zum schnellem Aufbau von elektronischen Schaltungen sehr gut geeignet. Aus Hartpapier (Klasse 4), 1.5 mm stark, Lochraster 2.54 mm, Loch \varnothing 1.2 mm; Durch starkes Einritzen auf beiden Seiten können diese Platten gebrochen werden.

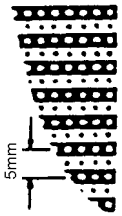
2.5 mm Lochrasterplatte



ohne Kupferkaschierung

Abmessungen	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
100 x 160 mm 2418 Lochungen	6100/20	1.580	1.220	-970

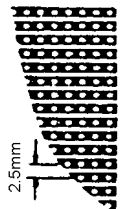
5 mm Leiterstreifen - Aufbauplatte



im 2.54 mm Abstand gelocht, auch zwischen den Leiterstreifen

Abmessungen	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
100 x 160 mm 20 Leiterbahnen 1240 Lötunkte	6115/20	2.440	1.880	1.490

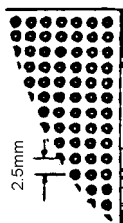
2.5 mm Leiterstreifen - Aufbauplatte



im 2.5 mm Abstand gelocht, sehr gut für IC geeignet

Abmessungen	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
100 x 160 mm 39 Leiterbahnen 2418 Lötunkte	6112/20	2.470	1.900	1.520

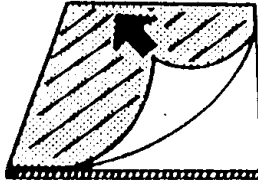
2.5 mm Lötstanzpunkt - Aufbauplatte



kupferkaschierte Lötstützpunkte, sehr gut für IC geeignet

Abmessungen	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
100 x 160 mm 2418 Lötunkte	6110/20	3.250	2.490	1.980

Basismaterial - Leiterplattenzubehör



zur Herstellung von gedruckten Schaltungen (Platinen). Auf das Grundmaterial, (Epoxy-Glasfasergewebe bzw Hartpapier), ist eine Kupferschicht (Stärke 35 µm) und ein lichtempfindlicher Fotolack aufgebracht. Die Fotoschicht ist durch eine lichtundurchlässige Folie geschützt.

Andere Abmessungen auf Anfrage lieferbar

Basismaterial 1.0mm mit Fotoschicht

Epoxydplatte (Epoxydharz grün) 1.0mm stark, Kupferauflage 35 µm, Fotoschicht mit Lichtschutzfolie

	Best.Nr.	St.	ab 10
einseitige Kupfer- und Fotoschicht			
100 x 160 mm (Euroformat)	7497/20	1.980	1.590

Basismaterial 1.5mm mit Fotoschicht

100 x 160 mm (Euroformat) 1.5mm stark, Kupferauflage 35 µm, Fotoschicht mit Lichtschutzfolie

	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
Hartpapierplatte (Phenolharz gelb)				
einseitige Kupfer- und Fotoschicht	7498/56	3.010	2.310	1.850
Epoxydplatte (Epoxydharz grün)				
einseitige Kupfer- und Fotoschicht	7497/56	3.550	2.73	2.190
zweiseitige Kupfer- und Fotoschicht	7497/66	3.950	3.100	2.480

Basismaterial 1.5mm ohne Fotoschicht

Größe 100 x 160 mm (Euroformat) 1.5mm stark, Kupferauflage 35 µm

	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
Hartpapierplatte (Phenolharz gelb)				
einseitige Kupferschicht	7498/16	1.760	-.980	-.790
Epoxydplatte (Epoxydharz grün)				
einseitige Kupferschicht	7497/16	2.870	2.200	1.750
zweiseitige Kupferschicht	7497/26	2.910	2.240	1.179

Entwicklerkonzentrat 1 kg

	Best.Nr.	St.	ab 10
für fotobeschichtetes Basismaterial			
zum Entwicklen: 10g für 1 Liter Wasser			
zum Entschichten: 50g für 1 Liter Wasser	7914/1000	15.70	12.58

Ätzmittel

	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
Natrium-Persulfat, wasserklar				
ca. 125g, in 0.5l Wasser (40-60°C) auflösen	7913/10	3.250	2.690	2.58
ca. 1kg, in 4l Wasser (40-60°C) auflösen	7913/1000	17.90	14.35	

Lötlack

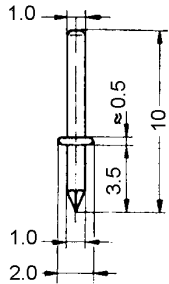
Dieser Lötlack ist ein vorzügliches Flußmittel für Lötzinn.
Die Platine wird gegen Korrosion geschützt und erhält ein professionelles Aussehen.

in Industriemengen (1 Liter) auf Anfrage lieferbar.

Lötlack gelb (20 cm ³)	Best.Nr. 7911/2	St. 3.500	ab 10 2.80
------------------------------------	--------------------	--------------	---------------



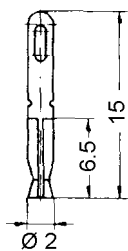
Kontaktstifte - Lötnägel



Kontaktstift: Messing massiv
vierkantiger Einpresschaft
Material: Messing versilbert

Abmessungen	VPE	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
Ø 1.0 x 10 mm	100	8003/100	2.650	2.150	1.950
Ø 1.0 x 10 mm	1000	8003/1000	17.90	14.98	
Ø 1.3 x 12 mm	100	8003/105	2.650	2.150	1.950
Ø 1.3 x 12 mm	1000	8003/1005	14.50	12.80	

Federstecker



Kontaktfeder aus Messing
Lötanschluß
Material: Messing versilbert

für Kontaktstifte	VPE	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
Ø 1.0 mm	100	8002/100	3.950	3.450	3.100
Ø 1.0 mm	1000	8002/1000	32.50	28.30	
Ø 1.3 mm	100	8002/105	3.950	3.250	2.950
Ø 1.3 mm	1000	8002/1005	30.50	27.70	

Selbstklebendes Kupferband

3.9 mm breit, 35 µm stark, sehr leicht lötbar, Strombelastung bis 1 A
klebt auf allen Werkstoffen, sehr flexibel
für Antennen (z.B. Autoantenne auf der Windschutzscheibe aufgeklebt)
für Leiterbahnen auf allen Materialien, aufgeklebte Sammelschienen, u.v.a.

Rolle mit 33 m	Best.Nr. 7908/33	St. 9.90	ab 5 St. 8.20
----------------	---------------------	-------------	------------------

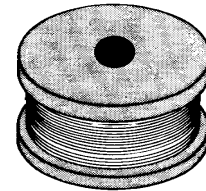
Ersatzdosierkanülen für SMD-Kleber / SMD-Lotpaste



Innendurchmesser 0.58 mm	Best.Nr. 8005/15	St. -.950	ab 10 -.800
Innendurchmesser 0.84 mm	8005/18	-.950	-.800

Lötzinn - Werkzeuge

nur 0.3 mm Ø, zur genauen Dosierung mikrofeiner Lötstellen
für hochwertige Elektroniklötungen
niedriger Schmelzpunkt, um die Bauteile wenig zu erhitzen
Flußmittelseele aus bestem Harz, für schnelle Fließigenschaften
völlig säurefrei dadurch keine Korrosion der Lötstelle



Feinst-Lötzinn Ø 0.3m

bleifrei - RoHS-konform Sn99/Cu1 Schmelzpunkt 227°C

	Best.Nr.	St.	ab 5	ab 10
100 g - Spule	8001/100	28.02 *	24.36 *	22.15 *

* weltmarktabhängige Preise: Bei starken Schwankungen auf dem Rohstoffweltmarkt werden die Preise angepasst

Feinst-Lötzinn Ø 0.5 mm

bleihaltig Sn60/40Pb Schmelzpunkt 185°C

	Best.Nr.	St.	ab 5	ab 10
100 g - Spule	8008/100	8.98 *	7.79 *	7.09 *
250 g - Spule	8008/250	21.89 *	19.04 *	17.31 *

bleifrei - RoHS-konform Sn99/Cu1 Schmelzpunkt 227°C

	Best.Nr.	St.	ab 5	ab 10
100 g - Spule	8008/105	14.93 *	12.98 *	11.81 *
250 g - Spule	8008/255	29.12 *	25.32 *	23.43 *

* weltmarktabhängige Preise: Bei starken Schwankungen auf dem Rohstoffweltmarkt werden die Preise angepasst

Elektronik-Lötzinn Ø 1 mm

bestes Elektronik-Lötzinn, mit Flußmittelseele

bleihaltig Sn60/40Pb Schmelzpunkt 182°C

	Best.Nr.	St.	ab 5	ab 10
100 g - Spule	8009/100	5.45 *	4.74 *	4.31 *
500 g - Spule	8009/500	24.57 *	21.36 *	19.42 *

bleifrei - RoHS-konform Sn99/Cu1 Schmelzpunkt 227°C

	Best.Nr.	St.	ab 5	ab 10
100 g - Spule	8009/105	8.29 *	7.21 *	6.55 *
500 g - Spule	8009/505	37.96 *	32.96 *	29.98 *

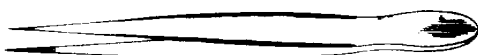
* weltmarktabhängige Preise: Bei starken Schwankungen auf dem Rohstoffweltmarkt werden die Preise angepasst

Entlötlitze

Die MIRA-Entlötlitze ist besonders fein (Ø1.0 mm) zum Auslöten von Chip-SMD-Bauelementen. Das Auslöten mittels Lotsaugpumpe ist nicht möglich, da die kleinen Bauteile mit abgesaugt werden würden.

	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
Entlötlitze Ø 1.0 mm (1.6 m)	8007/1	1.984	1.642	1.428

Metallpinzette



hochwertige Metallpinzette; kein „Überknacken“ der Spitzen

	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
Länge 120 mm spitz	4519	2.90	2.20	1.95

Drähte - Litzen

Kupferdraht versilbert

zum Wickeln von HF-Spulen; freitragend oder auf Wickelkörper; zum Verdrahten von Geräten,

Ø 0.5 mm	2.5 m Bündel	Best.Nr. 8040/05	St. -.92	ab 10 -.65	ab 100 -.59
----------	--------------	---------------------	-------------	---------------	----------------

HF - Litze

zum Wickeln von Ferritantennen, HF-Spulen, hochwertigen Drosseln. Jede Ader dieser Litze ist lackisoliert und insgesamt ist sie mit Seide umspunnen (ausgenommen die Litze 5x0.04mm; diese ist nicht umspunnen; dadurch ist sie sehr dünn - für hohe Windungszahlen oder kleine Wickelkörper.).

Leicht lötlbar, d.h. nach Abziehen der Seidenumspinnung ist die lackisolierte Litze mit einem heißen Lötkolben und Elektroniklötzinn SN60 sehr leicht lötlbar.

HF-Litze	Außen Ø	Verpackungseinh.	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
10 x 0.03	0.15	10m Karte	80103/1	1.20	-.90	-.80
10 x 0.03	0.15	50m Spule	80103/5	3.95	3.40	3.10
5 x 0.04	0.10	10m Karte	80054/1	-.60	-.45	-.40
5 x 0.04	0.10	50m Spule	80054/5	1.90	1.55	1.40
6 x 0.05	0.20	10m Karte	80065/1	-.75	-.55	-.50
6 x 0.05	0.20	50m Spule	80065/5	1.95	1.60	1.45
10 x 0.05	0.22	10m Karte	80105/1	-.88	-.65	-.59
10 x 0.05	0.22	50m Spule	80105/5	2.70	1.90	1.45

größere Spulen auf Anfrage ab Lager lieferbar

Schaltlitze (bis ca. 1 A) LIY 0.14 mm²

LIY 0.14 mm² (18 x 0.12mm),
hochwertige verzinnte Schaltlitze,

bis ca. 1 Ampere belastbar
flexible Isolierung

			Best.Nr.	St.	ab 25	ab 100
5m Bund	schwarz	5m Bund	8062/54	1.22	-.97	-.88
	grün	5m Bund	8062/55	1.22	-.97	-.88
	blau	5m Bund	8062/56	1.22	-.97	-.88
	rot	5m Bund	8062/57	1.22	-.97	-.88
	5 Farben je	1m = 5m	8062/50	1.22	-.97	-.88
25m Spule	schwarz	25m Spule	8062/94	3.95	3.25	2.85
	grün	25m Spule	8062/95	3.95	3.25	2.85
	blau	25m Spule	8062/96	3.95	3.25	2.85
	rot	25m Spule	8062/97	3.95	3.25	2.85
100m (Spule)	schwarz	100m Spule	8062/64	9.95	8.75	7.95
	grün	100m Spule	8062/65	9.95	8.75	7.95
	blau	100m Spule	8062/66	9.95	8.75	7.95
	rot	100m Spule	8062/67	9.95	8.75	7.95

Schaltlitze (bis ca. 2 A) LIY 0.25 mm²

LIY 0.25 mm² (14 x 0.15 mm)
hochwertige verzinnnte Schaltlitze

bis ca. 2 Ampere belastbar
flexible Isolierung,

			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
5m Bund	rot	5m Bund	8063/51	1.30	1.05	-.95
	schwarz	5m Bund	8063/54	1.30	1.05	-.95
100m Spule	rot	100m Spule	8063/61	10.90	9.90	
	schwarz	100m Spule	8063/64	10.90	9.90	

weitere Farben auf Anfrage

Schaltlitze (bis ca. 5 A) LIY 0.50 mm²

LIY 0.5 mm² (16 x 0.20 mm)
hochwertige verzinnnte Schaltlitze

bis ca. 5 Ampere belastbar
flexible Isolierung

			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
5m Bund	rot	5m Bund	8064/51	1.45	1.15	1.05
	schwarz	5m Bund	8064/54	1.45	1.15	1.05
100m Spule	rot	100m Spule	8064/61	14.90	13.45	
	schwarz	100m Spule	8064/64	14.90	13.45	

weitere Farben auf Anfrage

Isolierter Schaltdraht

universeller Schaltdraht, starr - nicht flexibel

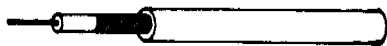
für die Verdrahtung von Geräten

			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
Ø 0.5 mm	10m	5 Farben je 2m	8073/10	-.83	-.66	-.60
Ø 0.5 mm	200m	Farbe rot/weiß	8073/12	5.30	4.80	
Ø 0.5 mm	200m	Farbe braun/schwarz	8073/11	5.30	4.80	
Ø 0.5 mm	200m	Farbe violett/schwarz	8073/17	5.30	4.80	

Abschirmleitung

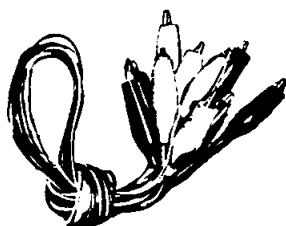
als NF-Leitung für Mikrofone, Plattenspieler, u.a.
sehr flexibel
Farbe schwarz

Innenleiter 1 x 0.1 mm²
Außendurchmesser 3.5 mm



		Best.Nr.	St.	ab 10
10m Bund		8054/10	2.35	1.95
25m Bund		8054/25	4.40	3.65

Experimentierstrippen

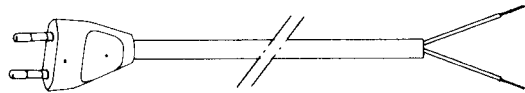


für schnelle Verbindungen
beidseitig farbige Krokodilklemmen
Litze ca. 400 mm lang
10 Kabel (je 2: rot, gelb, grün, weiß, schwarz)

	Best.Nr.	St.	ab 10
	4202	2.15	1.85

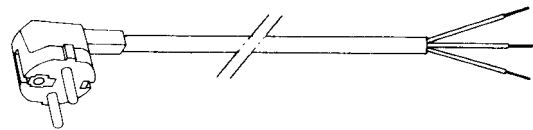
Netz - Zuleitungen

Netzzuleitung mit Eurostecker: PVC-isolierte Flachleitung (2 x 0.75 mm²), ca. 1.5 m lang, mit angespritztem Eurostecker; Geräteanschluß ca. 25 mm abgemantelt; ca. 7 mm abisoliert und mit Aderendhülsen bzw. verzinnt; Farbe schwarz.



Netzzuleitung mit Schukostecker:

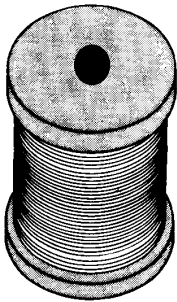
Kunststoff-Schlauchleitung (3 x 0.75 mm²), ca. 1.5 m lang, mit angespritztem Schutzkontakt-Winkelstecker; Geräteanschluß ca. 30 mm abgemantelt; ca. 7 mm abisoliert und mit Aderendhülsen / verzinnt. Farbe schwarz. Zugelassen für 10 / 16 A; 250 V AC



	Länge	Querschnitt	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
mit Eurostecker	1.5m	2 x 0.75 mm ²	8090/11	1.60	1.25	1.12
mit Schukostecker	1.5m	3 x 0.75 mm ²	8091/11	2.78	2.11	1.92

weitere Farben und Längen auf Anfrage

Kupfer-Lack-Drähte



zum Wickeln von NF-Übertragern, Netztransformatoren, Motoren, Relaispulen, Drosseln,

Diese Kupfer-Lack-Drähte sind gut lötlbar, d.h. die Lackisolierung braucht vor dem Lötten nicht entfernt zu werden. Es wird mit einem heißen LötKolben durch den Lack gelötet damit sich der Lack auflöst und gleichzeitig als Flußmittel dient.

Die MIRA-Kupfer-Lack-Drähte werden auf Kunststoffspulen (Größe: Ø 50 mm x 50 mm) mit einem Lochdurchmesser von 11 mm geliefert.

DrahtØ mm	ca. m	50-g-Spulen		ca. m	100-g-Spulen		ca. m	200-g-Spulen	
		Best.Nr.	€		Best.Nr.	€		Best.Nr.	€
0.08	1100	8010/08	2.95						
0.12	490	8010/12	2.20						
0.15	310	8010/15	2.05	620	8011/15	3.55			
0.18	220	8010/18	2.00	440	8011/18	3.50			
0.2	175	8010/20	1.95	350	8011/20	3.35			
0.25	105	8010/25	1.75	210	8011/25	3.15			
0.35	57	8010/35	1.65	114	8011/35	2.85			
0.6				40	8011/60	2.55	80	8012/60	4.55
1.2							12	8012/120	4.20

Isolierschlauch (Kunststoffschlauch)

für universelle Isolierung,
5 verschiedenen Farben rot, gelb grün, schwarz, blau

Material: PVC, wärmeempfindlich

Innen Ø	5m Bund	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
0.5mm		8088/05	-.700	-.530	-.480
1.0mm		8088/1	-.750	-.580	-.520

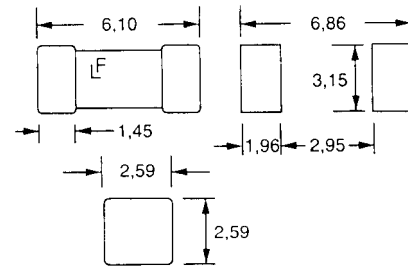
Sicherungen

SMD-Kleinstsicherungen

zum Schutz von Baugruppen gegen Über- und Kurzschlussströme und als Netzsicherung

Abmessungen 6.1 x 2.6 x 2.6 mm
 Nennspannung 125 V
 Schaltvermögen 50 A
 Löttemperatur 260° (max 10s)

Aufbau: undurchsichtiges Keramikrohr mit Kontaktkappen
 aus Messing, versilbert



flik

0.25 A	1.0 A	3.0 A
0.50 A	2.0 A	4.0 A

weitere Stromwerte
auf Anfrage

träge

0.25 A	0.63 A	2.0 A	4.0 A
0.50 A	1.0 A	3.0 A	6.3 A

weitere Stromwerte
auf Anfrage

Auslösezeit	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
flik	7854/Ampere	-.575	-.445	-.369
träge	7853/Ampere	-.584	-.449	-.375

SMD-Sicherungen 0603 / 1206

zum Schutz von Baugruppen gegen Über- und Kurzschlussströme
 Aufbau: aus Keramikmaterial mit aufgedrucktem Schmelzleiter

SMD-Sicherungen 0603

Abmessungen 1.6 x 0.85 x 0.45 mm
 Nennspannung 32 V
 Schaltvermögen 50 A

0.50 A	1.0 A	2.5 A
0.63 A	1.6 A	3.0 A

weitere Stromwerte
auf Anfrage

Auslösezeit	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
superflik	7892/Ampere	-.431	-.332	-.276

SMD-Sicherungen 1206

Abmessungen 3.2 x 1.6 x 0.55 mm
 Nennspannung 63 V
 Schaltvermögen 50 A

1.0 A	2.0 A	4.0 A	weitere Stromwerte auf Anfrage
1.5 A	3.0 A		

Auslösezeit	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
superflik	7896/Ampere	-.715	-.550	-.458

Feinsicherungen

Ø 5 x 20 mm
durchsichtiges Glasrohr

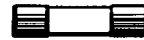
Kontaktkappen Messing vernickelt
Nennstrom aufgedruckt

mittelträge



0.16 A	0.30 A	0.63A	2.0 A	weitere Stromwerte auf Anfrage
0.20 A	0.40 A	0.8 A	2.5 A	
0.25 A	0.50 A	1.0 A	3.15 A	

träge



0.16 A	0.315 A	0.63 A	2.0 A	weitere Stromwerte auf Anfrage
0.20 A	0.40 A	0.8 A	2.5 A	
0.25 A	0.50 A	1.0 A	3.15 A	

Auslösezeit	Stromstärke	Best.Nr.	1 VPE	10 VPE
mittelträge	0.16 - 3.15 A	7850/Ampere	1.378	1.060
träge	0.16 - 3.15 A	7852/Ampere	1.367	1.050

nur in Verpackungseinheiten von 10 Stück lieferbar.

Sicherungshalter



Sicherungshalter - Hälften

zum direkten Einlöten in die Leiterplatte
Material Messing versilbert, Raster 5 mm

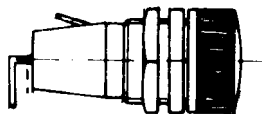
	Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500
Sicherungshalter - Hälften quer	7851/3	-.150	-.077	-.067
Sicherungshalter - Hälften längs	7851/6	-.130	-.074	-.059



Aufbau - Sicherungshalter

zum Aufschrauben, Anschluß über seitliche
Lötösen, Größe 35 x 9 x 11.5 mm

	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
Aufbau - Sicherungshalter	7851/2	-.355	-.273	-.219



Einbau - Sicherungshalter

zum Einbau in Gehäuse, Kappe mit Schraub-
verschluß, bis 10 A einsetzbar

	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
Einbau - Sicherungshalter	7851/4	-.891	-.685	-.548

SMD - PolySwitch - Bauelemente

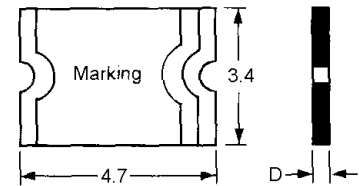
zum Schutz von Baugruppen gegen Über- und Kurzschlussströme

Hersteller: Little Fuse

Abmessungen 4.7 x 3.4 x 0.5 - 0.9 mm (Bauform 1812)

Das PolySwitch-Bauelement ist eine selbstrückstellende Sicherung durch ein PTC-Element. Im Normalbetrieb treten durch den geringen Widerstand nur geringe Verluste auf. Im Fehlerfall (Kurzschluss / Überstrom) erhöht sich der Widerstand des Bauteils und schützt das Gerät. Nach Beseitigung des Fehlers und abgeschalteter Spannung kehrt der Widerstand des Bauteils schnell in den niederohmigen Zustand zurück.

Die Bauteile sind nicht für dauerhafte oder sich wiederholende Schaltvorgänge.



In	Un	I _{max}	R _{max}	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
1.5 A	6 V	100 A	0.11 Ω	7848/04	-.894	-.526	-.420	-.366
1.1 A	8 V	100 A	0.21 Ω	7848/06	-.769	-.453	-.349	-.303
0.75 A	13.2 V	100 A	0.45 Ω	7848/13	-.469	-.276	-.212	-.185
0.5 A	24 V	100 A	1.0 Ω	7848/15	-.364	-.214	-.164	-.143
0.2 A	30 V	10 A	3.3 Ω	7848/30	-.456	-.268	-.207	-.179
0.14 A	60 V	10 A	6.0 Ω	7848/60	-.501	-.294	-.226	-.196

SMD - selbstrückstellende Sicherung

zum Schutz gegen Über- und Kurzschlussströme
geringe Verlustleistung durch geringen Widerstand
selbsttätig rückstellende Sicherungsbaulemente

Bauform 1812 (4.73 x 3.41 mm)

Anschlussmaterial: Kupfer vergoldet
Abschaltstrom: max.:100A
Verlustleistung: max. 0.8 W

Betriebstemperaturbereich: -40...+85°C
Oberflächentemperatur: max. +125°C

Typ	In (A)	Un (V)	R _{max} (R)	t _{aus} (s@A)	D max (mm)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
014	0,14	33	6.0	0,15@1,5	1.00	7868/014	-.403	-.237	-.183	-.159
020	0,20	30	5.0	0,02@8A	1.00	7868/020	-.267	-.157	-.121	-.105
030	0,30	30	1.75	0,1@8A	0.70	7868/030	-.267	-.157	-.121	-.105
050	0,50	15	1,0	0,15@8A	0.65	7868/050	-.267	-.157	-.121	-.105
075	0,75	13.2	0.45	0,2@8A	0.65	7868/075	-.291	-.171	-.131	-.114
110	1,10	8	0.25	0,3@8A	0.65	7868/110	-.291	-.171	-.131	-.114
150	1,50	8	0.16	0,5@8A	0.65	7868/150	-.291	-.171	-.131	-.114

Bauform 2920 (7.9 x 5.5 mm)

Anschlussmaterial: Kupfer verzinkt
Leistung: 1,5W


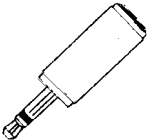
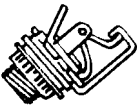
Betriebstemperaturbereich: -40...+85°C
Oberflächentemperatur: max. +125°C

Typ	In (A)	Un (V)	R _{max} (R)	t _{aus} (s@A)	D max (mm)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
030	0,30	60	4.80	3,0@1,5A	1,15	7869/030	-.405	-.238	-.183	-.158
050	0,50	60	1.40	4,0@2,5A	1,15	7869/050	-.405	-.238	-.183	-.158
075	0,75	33	1.00	0,3@8A	1,15	7869/075	-.405	-.238	-.183	-.158
110	1,10	33	0.41	0,5@8A	1,0	7869/110	-.405	-.238	-.183	-.158
125	1,25	33	0.25	2,0@8A	1,0	7869/125	-.405	-.238	-.183	-.158
150	1,50	33	0.23	2,0@8A	1,0	7869/150	-.405	-.238	-.183	-.158
185	1,85	33	0.15	2,5@8A	0,9	7869/185	-.405	-.238	-.183	-.158
200	2,00	16	0.12	4,5@8A	0,9	7869/220	-.405	-.238	-.183	-.158
250	2,50	16	0.085	16,0@8A	0,9	7869/250	-.405	-.238	-.183	-.158
300	3,00	16	0.048	20,0@8A	0,9	7869/300	-.405	-.238	-.183	-.158

Stecker - Buchsen


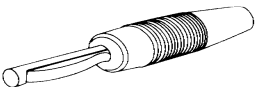
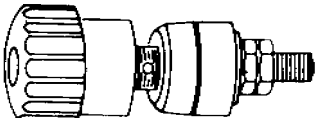
Klinkenstecker - Klinkenbuchsen

Klinkensteckverbindungen werden hauptsächlich bei zweipoligen (Mono-) und dreipoligen (Stereo-) NF-Steckverbindungen eingesetzt (Radio, Funkgeräte, Kopfhörer, Zweitlautsprecher ...)

	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	
	Klinkenstecker Ø 2.5 mm, 2-polig Griffhülse aus Kunststoff	7467/2	-180	-118	-098
	Klinkenbuchse Ø 2.5 mm, 2-polig Gehäusebohrung Ø 4mm; mit Schaltkontakt (Öffner)	7466/2	-220	-144	-120
	Klinkenkupplung Ø 2.5 mm, 2-polig Griffhülse aus Kunststoff	7465/2	-270	-180	-150
	Klinkenstecker Ø 3.5 mm, 2-polig Monoausführung, Kunststoffgriffhülse	7467/3	-160	-107	-089
	Klinkenbuchse Ø 3.5 mm, 2-polig Monoausführung, mit Schaltkontakt (Öffner)	7466/3	-220	-144	-120
	Klinkenkupplung Ø 3.5 mm, 2-polig Monoausführung, Kunststoffgriffhülse	7465/3	-270	-178	-148
	Stereoklinkenstecker Ø 3.5 mm, 3-polig Stereoausführung, Kunststoffgriffhülse	7467/4	-180	-118	-098
	Stereoklinkenbuchse Ø 3.5 mm, 3-polig Stereoausführung, mit Schaltkontakt (Öffner)	7466/4	-270	-180	-150
	Stereoklinkenkupplung Ø 3.5 mm, 3-polig Stereoausführung, Kunststoffgriffhülse	7465/4	-243	-162	-135

Bananensteckverbindung Ø 4 mm

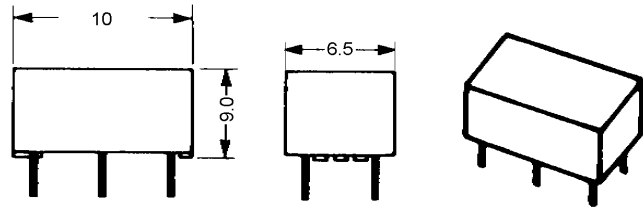
einpolige Steckverbindung (Ø 4 mm) in klassischer Ausführung, seit Jahrzehnten bewährt; passend für viele Meßgeräte, Multimeter, Netzteile

	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	
	Bananenstecker Ø 4 mm einfache, preiswerte Ausführung				
	rot	7470/42	-280	-210	-185
	schwarz	7470/40	-280	-210	-185
	Bananenstecker Ø 4 mm hochwertige Laborausführung / Hirschmann VON20				
	rot	7470/43	-880	-680	-590
	schwarz	7470/41	-880	-680	-590
	Einbaubuchse Ø 4 mm isoliert, zum Anlöten, Gehäusebohrung 10 mm				
	rot	7474/42	-340	-228	-190
	schwarz	7474/40	-340	-228	-190
	Polklemme (bis 10A) Ø 4 mm isoliert, Steck- und Schraubanschluß, Gehäusebohrung 8 mm				
	rot	7479/42	1.450	1.100	-960
	schwarz	7479/40	1.450	1.100	-960

Relais

Subminiatur - Relais

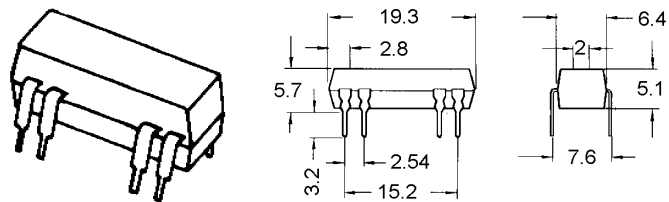
extrem kleine Bauform (12.5 x 7.5 x 10 mm)
 1 Umschaltkontakt
 Anschlüsse im Raster 2.54 mm
 Belastbarkeit 1A / 24V = oder 0.5A / 110V ~
 hochempfindliche Spule
 waschdichte Ausführung



Spannung	Kontakte	In	Rsp	Umax	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
5 V	1 x UM	30mA	167Ω	10V	7960/6	1.980	1.430	1.190
12 V	1 x UM	12mA	960Ω	24V	7960/12	1.900	1.360	1.140

DIL - Relais

im DIL-Gehäuse (19.3 x 6.4 x 5.7 mm)
 Kontakt: 1 x EIN
 (1 x UM auf Anfrage)
 Belastbarkeit 1.0 A / 200 V = (max. 10W)
 Kontaktwiderstand: max. 150mΩ



Spannung	Kontakte	Rsp	Uan	Uab	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
5 V	1 x EIN	500Ω	3.5V	0.7V	7964/5	3.770	2.820	2.460
12 V	1 x EIN	1000Ω	8.4V	1.8V	7964/12	2.660	2.050	1.790

Miniatur - Relais 1 x UM

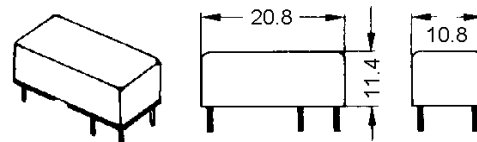
preisgünstige Miniaturrelais 1 x UM
 Belastbarkeit 2A / 24VDC / 1A / 110VAC
 waschdichte Ausführung

geringe Abmessungen (16 x 11 x 11.5mm)
 Anschlüsse im Rastermaß 2.54 mm

Spannung	Kontakte	In	Rsp	Umax	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
6 V	1 x UM	37mA	320Ω	13V	7961/6	1.510	1.080	-900
12 V	1 x UM	17mA	700Ω	26V	7961/12	1.510	1.080	-900

Miniatur - Relais 2 x UM

preisgünstige Miniaturrelais 2 x UM
 geringe Abmessungen (20.3 x 10.4 x 11.4 mm)
 Belastbarkeit 2A / 30VDC / 0.5A / 125VAC
 waschdichte Ausführung
 Anschlüsse im Raster 5.08 mm



Spannung	Kontakte	Rsp	Uan	Uab	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
5 V	2 x UM	165Ω	4V	0.5V	7962/6	2.450	1.750	1.460
12 V	2 x UM	720Ω	8.4V	1.2V	7962/12	2.500	1.790	1.490

Reedkontakt



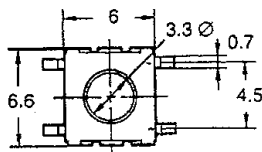
zum Schalten mit Permanentmagnet oder Magnetspule

Kontaktbelastung max. 10 W (bis 0.5 A)

Reedkontakt	Abmessungen	Kontakt	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
	Ø 4 x 30 mm	1 x EIN	7940/11	-610	-430	-360

Schalter - Taster

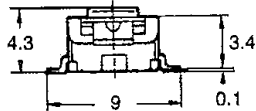
SMD - Drucktaster 6 x 6 mm



Arbeitskontakt (1 Schließer)
sehr kleine Ausführung 6 x 6 mm
Bauhöhe 4.3 bis 13 mm
sehr hohe mechanische und elektrische Lebensdauer

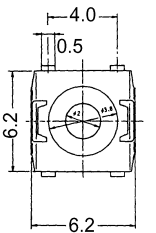
gegurtet

Schaltleistung 50 mA
Schaltspannung max. 12 V
Kontaktwiderstand max 0.1 Ω
Lebensdauer 200.000 Betätigungen
Kontaktoberfläche Bronze versilbert
Betätigungsweg 0.25 mm
Löttemperatur max. 255°C



Höhe	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100	ab 500
4.3 mm	7403/1	-.354	-.209	-.161	-.134
7.0 mm	7403/2	-.398	-.234	-.179	-.149
9.5 mm	7403/3	-.404	-.238	-.198	-.165
13 mm	7403/4	-.409	-.231	-.199	-.166

SMD - Leicht - Drucktaster

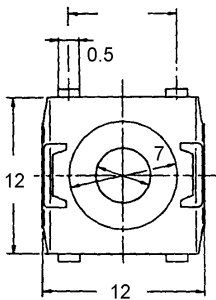


Arbeitskontakt (Schließer)
sehr kleine Ausführung 6.2 x 6.4 mm
sehr geringe Bauhöhe 2.0 mm
Schalthub 0.25 mm
Temperaturbereich - 20 + 70°C

Schaltspannung max. 15 V DC
Schaltleistung 20 mA
Kontaktwiderstand max 0.1 Ω
gegurtete Ausführung

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50	ab 100
7402/5	-.490	-.332	-.282	-.245

SMD - Drucktaster 12 x 12 mm



Arbeitskontakt (Schließer)
Abmessungen 12 x 12 x 5 mmm
Schalthub 0.35 mm
Temperaturbereich - 25 + 70°C

Schaltspannung max. 25 V DC
Schaltleistung 50 mA
Kontaktwiderstand max 0.1 Ω

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50	ab 100
7402/7	-.539	-.409	-.313	-.261

SMD - Mikro - Dip - Schalter RM 1.27

SMD - Mehrfachschiebeschalter

sehr kleine Ausführung
geringe Bauhöhe
sehr hohe elektrische und mechanische Lebensdauer
Gold über Nickel-Kontaktierung

Schaltleistung: 100 mA (5V)
Schaltleistung: 25 mA (25V)
Übergangswiderstand: 0.1 Ω
Isolationswiderstand: 50 MΩ



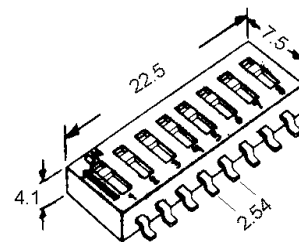
Polzahl	Abmessungen (mm)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50	ab 100
4 - polig	6.2 x 6.2 x 1.7	7406/4	2.128	1.637	1.309	1.139
6 - polig	8.8 x 6.2 x 1.7	7406/6	2.211	1.700	1.361	1.183
8 - polig	11.3 x 6.2 x 1.7	7406/8	2.305	1.773	1.419	1.234

SMD - Mini - Dip - Schalter RM 2.54

SMD - Mehrfachschiebeschalter

kleine Ausführung
geringe Bauhöhe
sehr hohe elektrische und
mechanische Lebensdauer
Gold über Nickel-Kontaktierung

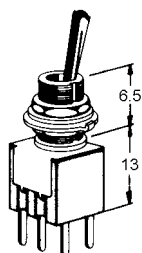
Schaltleistung: 100 mA (5V)
Schaltleistung: 25 mA (25V)
Übergangswiderstand: 0.1 Ω
Isolationswiderstand: 50 M Ω



Polzahl	Abmessungen (mm)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50	ab 100
1 - polig	2.50 x 7.5 x 4.1	7404/1	1.617	1.244	-.995	-.865
2 - polig	5.04 x 7.5 x 4.1	7404/2	1.928	1.484	1.186	1.032
4 - polig	10.5 x 7.5 x 4.1	7404/4	2.032	1.563	1.251	1.088
6 - polig	15.2 x 7.5 x 4.1	7404/6	2.388	1.837	1.469	1.278
8 - polig	22.5 x 7.5 x 4.1	7404/8	3.049	2.346	1.877	1.632

weitere Polzahlen (3-, 5-, 10-, 12-polig) auf Anfrage lieferbar

Miniatur - Kippschalter 250V / 3A low cost



Einlochbefestigung M6
Lötanschlüsse

Metallknebel mit Plastikcappe
mit Hebel 35 mm,

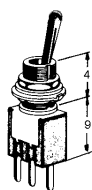
Umschalter einpolig
Umschalter zweipolig

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
7423/11	-.676	-.520	-.416
7423/12	-.702	-.540	-.432

Umschalter mit Mittelst. (aus) einpolig
Umschalter mit Mittelst. (aus) zweipolig

7423/21	-.702	-.540	-.432
7423/22	-.728	-.560	-.448

Subminiatur - Kippschalter 125V / 3A low cost



Einlochbefestigung M4
Lötösenanschlüsse
Länge mit Hebel 26mm,

Metallknebel blank

Ausschalter einpolig
Umschalter zweipolig

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
7423/31	-.780	-.600	-.479
7423/32	-.858	-.660	-.528

Schiebeschalter

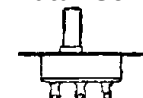
Subminiatur-Schiebeschalter Ein - Aus



EIN - AUS; Größe 20 x 5 mm
Einbautiefe 5 mm; 2 Befestigungslöcher
Ø 2.5 mm; Abstand 16 mm; 2 Anschlüsse

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
7434/2	-.229	-.176	-.160

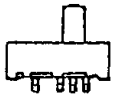
Miniatur-Schiebeschalter mit Mittelstellung Aus



2 x UM; Größe 24 x 8 mm
Einbautiefe 11 mm; 2 Befestigungslöcher
M2.6, Abstand 19 mm, 3 Schaltstellungen

7430/13	-.525	-.405	-.370
---------	-------	-------	-------

Schiebeschalter mit drei Schaltstellungen



verwendbar als Stufenschalter 3 Stufen
oder als Umschalter aus-ein bzw. ein-
aus-ein. 8 Anschlüsse
Größe 24 x 8 mm, Einbautiefe 12 mm

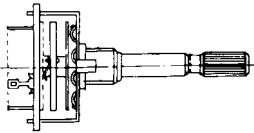
Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
7430/12	-680	-550	-500

Drehschalter - Stufenschalter

für Bereichsschalter, Wellenschalter, Messgeräte, Anzeigergeräte,

Drehstufenschalter mit einer Schaltebene

Ø 25 mm, Zentralbefestigung M 10, mit 6 mm Achse, Einbautiefe 20 mm

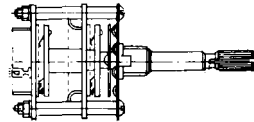


6 Schaltstufen
4 Schaltstufen
3 Schaltstufen
2 Schaltstufen

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
6401/26	2.650	2.050	1.800
6401/34	2.650	2.050	1.800
6401/43	2.650	2.050	1.800
6401/62	2.650	2.050	1.800

Drehstufenschalter mit zwei Schalteebenen

Ø 25 mm, Zentralbefestigung M 10, mit 6 mm Achse, Einbautiefe 30 mm

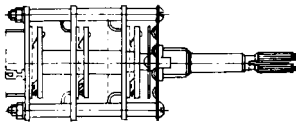


2 x 12 Schaltstufen
4 x 6 Schaltstufen

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
6402/12	4.250	3.400	2.950
6402/46	4.250	3.400	2.950

Drehstufenschalter mit drei Schalteebenen

Ø 25 mm, Zentralbefestigung M 10, mit 6 mm Achse, Einbautiefe 40 mm

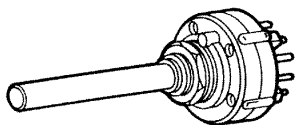


3 x 12 Schaltstufen
12 x 3 Schaltstufen

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
6403/12	5.700	4.540	3.950
6403/23	5.700	4.540	3.950

Drehstufenschalter bis 300 Volt / 2 Ampere

für Printmontage, gekapselt, staubdicht, Isolierachse Ø 6 mm,
Einlochbefestigung Ø 10 mm, Die Reduzierung der Schaltstellungen ist
durch eine Codierscheibe, unter der Befestigungsmutter, leicht möglich.



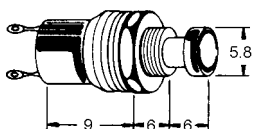
12 Schaltstufen
6 Schaltstufen
3 Schaltstufen

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
6405/12	3.500	2.700	2.350
6405/26	3.500	2.700	2.350
6405/43	3.500	2.700	2.350

Drucktaster

Miniatur-Drucktaster einpolig

für Niederspannung, Größe Ø 10 x 20 mm, Einlochbefestigung Ø 6 mm



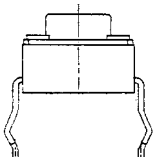
Arbeitskontakt (Schliesser)
Ruhekontakt (Öffner)

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
7405/1	-328	-218	-175
7405/12	-359	-240	-192

Mikro-Drucktaster nur 6 x 6 mm

7402/1	-249	-167	-133
--------	------	------	------

bis 24 V / 50 mA, Betätigungsweg 0.25 mm
Sehr hohe mechanische und elektrische Lebens-
dauer. Bestens für Miniatur-Tastaturen,
Raster 5/5 mm, Printausführung



Batterien

Knopfzellen für elektronische Geräte, Taschenrechner, Kameras, Uhren,

Lithium - Knopfzellen 3.0 Volt

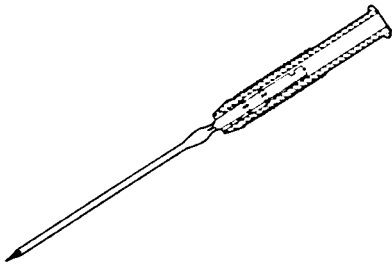
Batterien mit geringer Selbstentladung und dadurch hoher Lagerfähigkeit, geringe Abmessungen und hohe Energiedichte, gutes Temperaturverhalten, konstanter Spannungsverlauf

Typ	Abmessungen	Kapazität	Gewicht	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
CR 1620	Ø 16 x 2.0	78mAh	1.2g	7171/16	1.120	-.865	-.785
CR 2032	Ø 20 x 3.2	170mAh	3.0g	7171/20	-.750	-.552	-.442

Passende Batteriehalter auf Seite 164

SMD - Meßzubehör

SMD - Kontaktnadeln



Zum schnellen Abtasten kleinster Meßpunkte eignen sich diese SMD-Kontaktnadeln hervorragend. Die feine, lange Meßspitze (Ø 1 x 58 mm) ist fast vollständig isoliert und erlaubt damit auch das Messen an sehr unzugänglichen Punkten. Die geriffelte Kunststoffgriffhülse ermöglicht ein sicheres Arbeiten.

Die Verbindung zu einem angeschlossenen Meßgerät erfolgt über eine, etwa einen Meter lange, hochflexible Verbindungsleitung mit 4 mm Laborstecker.

	Best.Nr.	€
SMD-Kontaktnadel (rot)	3327/2	11.50
SMD-Kontaktnadel (schwarz)	3327/0	11.50

MIRA - SMD - Container

Die Aufbewahrung und die Lagerung von Chip-SMD-Bauelementen für Labor und Kleinserienfertigung wird meist zu einem Problem, wenn diese Kleinstbauelemente in denselben Behältern gelagert werden, wie "normale" bedrahtete Bauelemente. Die geringe Größe der SMD's, eine fehlende oder kodierte Wertekennzeichnung und die unterschiedlichen Anlieferungsformen (gegurtert, Stangenmagazin, lose) machen es erforderlich spezielle Aufbewahrungsbehälter einzusetzen.

Die Anforderungen an entsprechende Aufbewahrungscontainer sind vielfältig:

große Übersichtlichkeit
Bauelementtypen und Werte strikt getrennt
leichte Entnehmbarkeit der SMD's
keine Verwechslungsgefahr

der Größe der Bauelemente angemessen
Lagerung der unterschiedlichsten Mengen
Robustheit

Diese, teilweise sehr unterschiedlichen Anforderungen haben zur Entwicklung von drei verschiedenen Aufbewahrungscontainern für SMD-Bauteile geführt, dem

MIRA - Mikro-Container

MIRA - Multicontainer

MIRA - SMD-Verpackungs-Container

MIRA - Mikro - Container

Der MIRA-Mikro-Container wurde für die übersichtliche und griffbereite Aufbewahrung von SMD-Bauelementen entwickelt. Der Vorratsraum, zur Aufnahme der Bauelemente, ist mit einem Klappdeckel so verschlossen, daß ein unbeabsichtigtes Öffnen nicht möglich ist. Selbst kleinste SMD's (Bauform 0603 und kleiner) lassen sich zuverlässig lagern.

Die MIRA-Mikro-Container können leicht an allen vier Seitenwänden zu beliebig großen Einheiten zusammengesteckt werden (Nut und Federsystem). Dabei können die vier verschiedenen Größen beliebig miteinander kombiniert werden.

	Außenabmessungen	Innenraum	Anwendung
Größe 1:	28 x 16 x 20 mm	12 x 12 x 16 mm	für alle SMD's
Größe 1A:	28 x 16 x 20 mm	12 x 12 x 8 mm	für alle SMD's
Größe 2:	32 x 28 x 20 mm	28 x 15 x 16 mm	für SMD's und IC
Größe 3:	56 x 32 x 20 mm	40 x 29 x 16 mm	für IC und PLCC
Größe 4:	83 x 63 x 20 mm	72 x 60 x 16 mm	für PLCC und „normale“ Teile

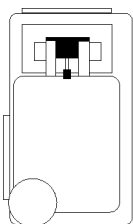
Die MIRA - Mikro - Container sind aus schlagfestem, sehr stabilen ABS-Kunststoff hergestellt. Sie sind standardmäßig in den Farben schwarz (leitfähig), blau und weiß lieferbar; Größe 1 zusätzlich in rot, gelb und grün. Die MIRA - Mikro - Container in **schwarz sind elektrisch leitend** - zur Lagerung von Halbleitern und MOS-Bauelementen. Die größeren MIRA-Mikro-Container sind wahlweise mit farbigem oder klarem Deckel lieferbar.

MIRA - Mikro - Container Größe 1

Außenmaß: 28 x 16 x 20 mm

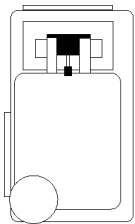
Innenraum: 12 x 12 x 16 mm

Die Größe 1 ist bereits groß genug um über 250 SMD-Widerstände (Bauform 1206) aufzunehmen. Mit den beiliegenden Selbstklebe-Etiketten sind die MIRA-Mikro-Container leicht zu beschriften.



Farbe	Best.Nr.	St.	ab 25	ab 100	ab 500
rot	4085/2	1.09	-.66	-.55	-.52
gelb	4085/4	1.09	-.66	-.55	-.52
grün	4085/5	1.09	-.66	-.55	-.52
blau	4085/6	1.09	-.66	-.55	-.52
weiß	4085/9	1.09	-.66	-.55	-.52
schwarz (leitend)	4085/0	1.19	-.73	-.63	-.58

MIRA - Mikro - Container Größe 1A



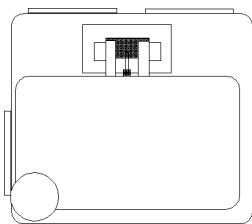
Außenmaß: 28 x 16 x 20 mm

Innenraum: 12 x 12 x 8 mm

Die Größe 1A ist, durch den flacheren Innenraum (nur 8 mm) besonders gut für die Bauform 0603 (und kleiner) geeignet. Mit den beiliegenden Selbstklebe-Etiketten sind die MIRA-Mikro-Container leicht zu beschriften.

Farbe	Best.Nr.	St.	ab 25	ab 100	ab 500
blau	4084/6	1.09	-.67	-.56	-.53
weiß	4084/9	1.09	-.67	-.56	-.53
schwarz (leitend)	4084/0	1.19	-.74	-.64	-.59

MIRA - Mikro - Container Größe 2



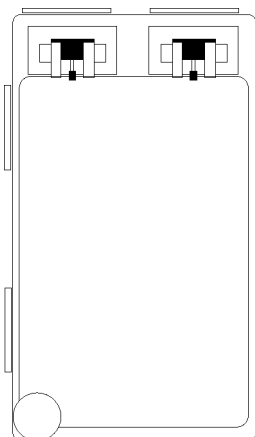
Außenmaß: 32 x 28 x 20 mm

Innenraum: 28 x 15 x 16 mm

Die Größe 2 eignet sich besonders zu Lagerung größerer Mengen an SMD's oder zur Aufbewahrung von größeren Bauformen (z.B. SMD-Tantalkondensatoren oder SMD-IC).

Farbe / Deckel	Best.Nr.	St.	ab 25	ab 100	ab 500
blau	4086/6	1.20	-.85	-.74	-.69
weiß	4086/9	1.20	-.85	-.74	-.69
schwarz (leitend)	4086/0	1.32	-.97	-.84	-.77
Farbe / Deckel	Best.Nr.	St.	ab 25	ab 100	ab 500
blau / klar	4086/61	1.35	-.95	-.83	-.79
weiß / klar	4086/91	1.35	-.95	-.83	-.79
schwarz / klar (leitend)	4086/01	1.47	1.09	-.94	-.89

MIRA - Mikro - Container Größe 3



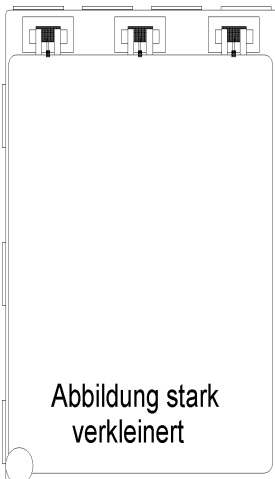
Außenmaß: 56 x 32 x 20 mm

Innenraum: 40 x 29 x 16 mm

Die Größe 3 ist besonders zur Aufbewahrung von größeren Bauformen (z.B. SMD-IC (PLCC-Gehäuse,) oder SMD-Tantalkondensatoren).geeignet.

Farbe / Deckel	Best.Nr.	St.	ab 25	ab 100	ab 500
blau	4087/6	1.35	1.02	-.90	-.81
weiß	4087/9	1.35	1.02	-.90	-.81
schwarz (leitend)	4087/0	1.45	1.11	-.97	-.88
Farbe / Deckel	Best.Nr.	St.	ab 25	ab 100	ab 500
blau / klar	4087/61	1.48	1.15	1.04	-.95
weiß / klar	4087/91	1.48	1.15	1.04	-.95
schwarz / klar (leitend)	4087/01	1.69	1.31	1.19	1.08

MIRA - Mikro - Container Größe 4



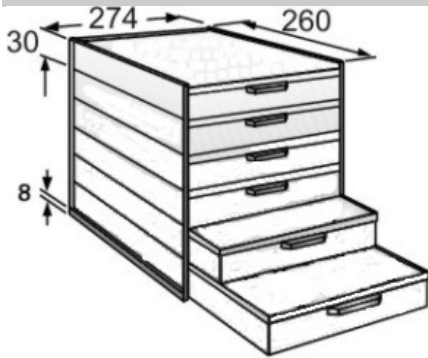
Außenmaß: 83 x 63 x 20 mm

Innenraum: 72 x 60 x 16 mm

Größe 4 ist eignet sich besonders zur Aufbewahrung von größeren Bauformen (z.B. SMD-IC (PLCC-Gehäuse,) oder normalen bedrahteten Bauteilen. Der Deckel ist transparent, durchscheinend ausgeführt.

Farbe / Deckel	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50	ab 100
blau / transparent	4082/61	2.30	1.85	1.65	1.55
weiß / transparent	4082/91	2.30	1.85	1.65	1.55
schwarz / transp. (leitend)	4082/01	2.55	2.05	1.87	1.70

MIRA - Schubladenbox



Außenmaß: 274 x 260 x 37 mm + 30 mm für jede Erweiterung

Schublade innen: 261 x 238 x 20 mm

für 128 MIRA - Mikrocontainer Größe 1 (16 x 8 Container)

Farbe: schwarz ;antistatisch, leitfähige Ausführung

Grundelement: Grundplatte, Schublade und Kopfaufbaurahmen
 Erweiterungselement: Schublade und Erweiterungsrahmen

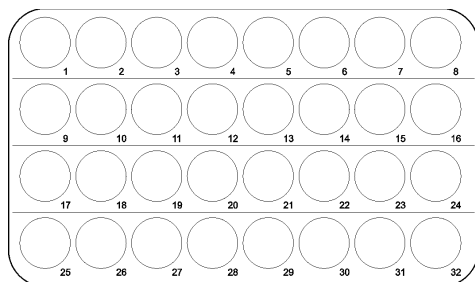
Die MIRA-Schubladenbox dient zur übersichtlichen und geschützten Aufnahme vom MIRA-Mikrocontainern in allen Größen. Hierzu werden z.B. 128 MIRA-Mikrocontainer Größe 1 zu einer kompletten Einheit zusammengefügt (16 x 8 Mikrocontainer) und dann in die Schublade eingelegt.

Die MIRA Schubladenbox besteht aus einen Grundelement, mit einer Grundplatte, einer Schublade und einem Abschlußrahmen. Die Erweiterung nach oben ist dann mittels Erweiterungselement, bestehend aus einer Schublade und einem Erweiterungsrahmen beliebig möglich. Die Elementteile werden einfach zusammengesteckt.

Die SMD - Sortimente in den MIRA - Mikrocontainern können hier einfach integriert werden.

Bezeichnung	Farbe	Best.Nr.	St.	ab 5
Schubladenbox Grundelement	schwarz leitend	4083/1	24.90	22.90
Schubladenbox Erweiterungselement	schwarz leitend	4083/2	17.90	16.90

MIRA - Multicontainer



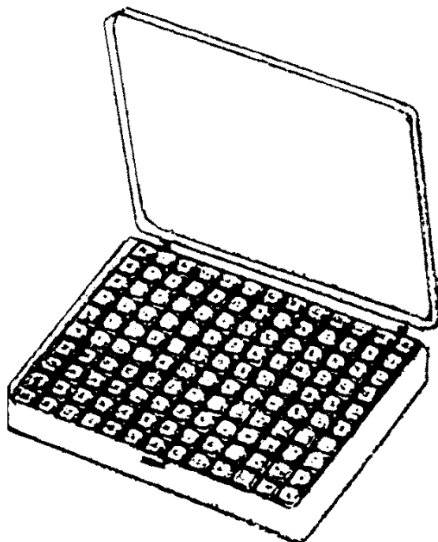
zur stets übersichtlichen und griffbereiten Aufbewahrung und Lagerung von SMD- und anderen Mikrobauelementen.

Der MIRA-Multicontainer (Außenabmessungen 185 x 110 x 16 mm), mit glasklarem Deckel, hat innen 32 Einzelkammern, jede mit einem glasklaren Aufsteckdeckel verschlossen. Die Einzelkammer kann problemlos mit einer Hand geöffnet und das Bauelement mittels Pinzette oder Saugpipette entnommen werden.

Die durchsichtige Bauweise des MIRA-Multicontainers ermöglicht es jederzeit, ohne Öffnen des Deckels, die enthaltene Menge der Bauelemente festzustellen. Jede Kammer (Innengröße Ø 15 mm, Höhe 8 mm) ist für mehr als 200 SMD-Bauelemente (Bauform 1206) ausgelegt.

MIRA - Multicontainer mit 32 Einzelkammern	Best.Nr.	St.	ab 5	ab 10
	4090/0	17.90	15.60	14.70

MIRA - SMD - Verpackungscontainer



zur platzsparenden Lagerung und Aufbewahrung von SMD-Bauelementen und anderen Kleinstbauteilen.

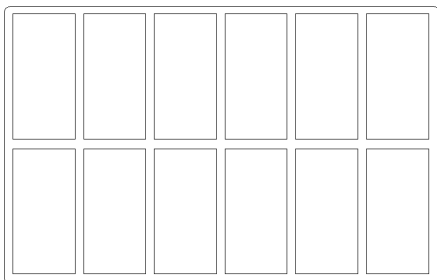
Die MIRA-SMD-Verpackungscontainer haben unter ihrem glasklaren, aufklappbaren Klappdeckel 60 (Typ 60) oder 130 (Typ 130) Einzeldöschen. Diese Einzeldöschen stehen in einer Schaumstoffeinlage, sodaß sie zur Entnahme von Bauelementen einzeln herausnehmbar sind.

Typ	Einzeldöschenzahl	Außenabmessungen (L x B x H)
Typ 60	60	161 x 112 x 29 mm
Typ 130	130	227 x 160 x 29 mm

Jedes Einzeldöschen hat eine Innengröße von 6.5 x 6.5 x 19 mm für etwa 100 Chip-SMD-Bauelemente. Durch die kleinen Abmessungen können die Bauelemente, im Gegensatz zu den MIRA-Mikro-Containern und MIRA-Multicontainern nicht direkt aus dem Einzeldöschen entnommen werden. Für die Bezeichnung ist im Deckel ein korrespondierender Typenspiegel vorhanden.

	Best.Nr.	St.	ab 5	ab 10
MIRA-SMD-Verpackungscontainer (Typ 60) mit 60 Einzeldöschen	4088/2	15.50	12.80	11.80
MIRA-SMD-Verpackungscontainer (Typ 130) mit 130 Einzeldöschen	4088/0	24.50	20.90	19.60

Sortimentkasten mit 12 Einteilungen



zur Aufbewahrung elektronischer Bauteile, Schrauben,

Außenabmessungen 228 x 164 x 30 mm

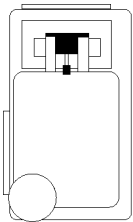
12 Fächer (Abmessungen 35 x 76 x 25)

Deckel zum Aufklappen

	Best.Nr.	St.	ab 5	ab 10
MIRA-Sortimentkasten mit 12 Einteilungen	4088/12	10.90	8.90	7.90

SMD - Sortimente

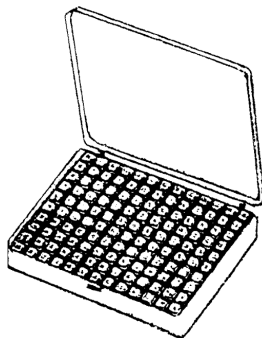
Sortimente im MIRA-Mikro-Container



Diese SMD-Sortimente werden in den Industrielabor - bewährten MIRA-Mikro-Containern geliefert. Die MIRA-Mikro-Container sind eine sehr flexible Aufbewahrungsmöglichkeit für SMD-Bauelemente, da sie, in vier lieferbaren Größen beliebig untereinander, zu größeren Einheiten anreihbar sind; Baukastensystem. Der Vorratsraum für die SMD-Bauelemente (Größe 1: 12 x 12 x 16 mm) ist mit einem Klapptopfdeckel verschlossen, der mittels Federkraft zugehalten wird.

Die SMD-Sortimente im MIRA-Mikro-Container werden als komplette SMD-Bauelemente-Sortimente geliefert. Alle SMD - Bauteile sind also fertig lose einsortiert und die MIRA-Mikrocontainer sind übersichtlich beschriftet

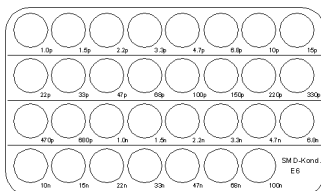
Sortimente im SMD Verpackungs-Container



Diese Sortimente im MIRA-SMD-Verpackungs-Container benötigen durch ihre geringen Außenabmessungen (Typ 60: 161 x 112 x 29 mm oder Typ 130: 227 x 160 x 28 mm) nur einen geringen Platzbedarf. Auf kleinstem Raum können 60 oder 130 verschiedene SMD-Bauelemente sicher aufbewahrt werden.

Unter einem aufklappbaren Deckel sind 60 (Typ 60) oder 130 (Typ 130) Einzeldös'chen (Innenraum 6.5 x 6.5 x 19 mm) in einer Schaumstoffeinlage so untergebracht, daß sie einzeln herausnehmbar sind. Jedes Einzeldös'chen ist mit einem Aufsteckdeckel verschlossen. Die Sortimente sind mit einem Typenspiegel klar beschriftet.

Sortimente im MIRA - Multicontainer



Die SMD-Sortimente sind in ein (zwei) MIRA-Multicontainern stets übersichtlich und griffbereit aufbewahrt. Jeder Multicontainer enthält 30 (31) glasklare Einzelkammern, die einzeln verschlossen sind. Sie können mit einer Hand geöffnet und das Bauelement kann dann direkt aus der Kammer mittels Pinzette oder Saugpipette entnommen werden. Jede Einzelkammer ist unverwechselbar mit dem Bauteilwert bezeichnet.

Die SMD-Sortimente im MIRA-Multicontainer ermöglichen einen einfachen und schnellen Zugriff auf die SMD-Bauelemente und finden durch ihre geringe Größe (185 x 110 x 16 mm) leicht auf jedem Arbeitstisch Platz.

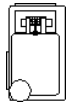
SMD-Sortimente in Sonderausführung

Sollten Sie Ihr passendes Wunschsortiment hier nicht finden, so können wir Ihnen gerne eine Sonderausführung fertigen. Hierzu benötigen wir eine genaue Aufstellung des gewünschten Inhalts und der Containerart. Die Lieferzeit ist meist kurzfristig.

Gerne erstellen wir Ihnen ein spezifiziertes Angebot.

SMD – Sortimente 0201

Übersicht: Ausführliche Beschreibung auf der angegebenen Seite



SMD - Widerstandsortiment 0201 1% E24

122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern

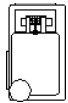
Best.Nr.

Seite / €

4021/100

S. 119

325.--



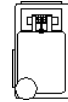
SMD - Widerstandsortiment 0201 1% E12

62 Werte je 100 St. (= 6200 Wid.) in 62 MIRA-Mikro-Containern

4122/100

S. 120

178.--



SMD - Kondensatorenortiment 0201 1pF - 100nF

40 Werte je 100 St. (= 4000 Kond.) in 40 MIRA-Mikro-Containern

4143/100

S. 120

158.--



SMD - HI-Cap-Kondensatorenortiment 0201

4 Werte je 100 St. (= 400 Kond.) in 4 MIRA-Mikro-Containern

4118/100

S. 120

26.--

SMD - Widerstandsortiment 0201 1% E24

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 0201 (0.6 x 0.3 x 0.2 mm)

Toleranz ± 1%

Wertereihe E24 (122 Werte)

Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ + Jumper

Temperaturkoeff.: <math>< \pm 250 \times 10^{-6} / K</math>

Nennbelastbarkeit 0.05 Watt

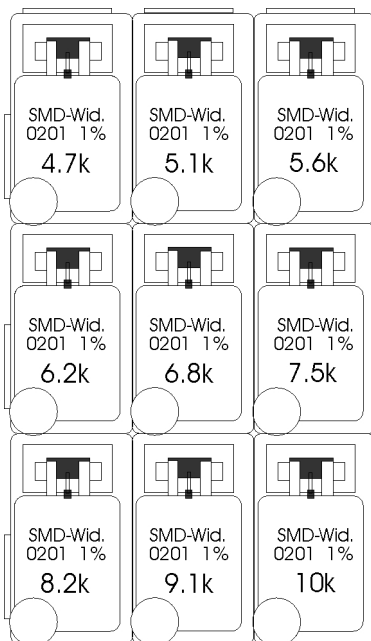
Spannung max. 25 Volt

Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)

kein Werteaufdruck



10	100	1k	10k	100k	1M
11	110	1.1k	11k	110k	
12	120	1.2k	12k	120k	
13	130	1.3k	13k	130k	
15	150	1.5k	15k	150k	
16	160	1.6k	16k	160k	
18	180	1.8k	18k	180k	
20	200	2.0k	20k	200k	
22	220	2.2k	22k	220k	
24	240	2.4k	24k	240k	
27	270	2.7k	27k	270k	
30	300	3.0k	30k	300k	
33	330	3.3k	33k	330k	
36	360	3.6k	36k	360k	
39	390	3.9k	39k	390k	
43	430	4.3k	43k	430k	
47	470	4.7k	47k	470k	
51	510	5.1k	51k	510k	
56	560	5.6k	56k	560k	
62	620	6.2k	62k	620k	
68	680	6.8k	68k	680k	
75	750	7.5k	75k	750k	
82	820	8.2k	82k	820k	
91	910	9.1k	91k	910k	Jumper (0-Ohm)

122 Widerstandswerte in **122 MIRA-Mikro-Containern**

Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

Best.Nr.

€

je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände

4021/100

325.--

SMD-Sortimente in Sonderausführung

Sollten Sie Ihr passendes Wunschsortiment hier nicht finden, so können wir Ihnen gerne eine Sonderausführung fertigen. Hierzu benötigen wir eine Aufstellung des gewünschten Inhalts und der Containerart. Die Lieferzeit ist meist kurzfristig.

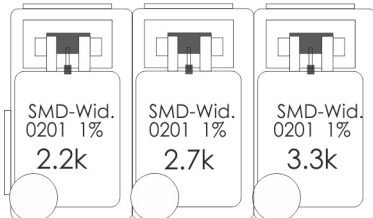
Gerne erstellen wir Ihnen ein spezifiziertes Angebot.

SMD - Widerstands Sortiment 0201 1% E12

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
 Baugröße 0201 (0.6 x 0.3 x 0.20 mm)
 Toleranz ± 1%
 Wertereihe E12 (**62 Werte**)
 Temperaturkoeff.: $\lt; \pm 250 \times 10^{-6} / K$
 Nennbelastbarkeit 0.05 Watt

Spannung max. 25 Volt
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 kein Werteindruck

10	33	100	330	1k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1M
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	
27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	Jumper (0-Ohm)



62 Widerstandswerte in **62 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 100 St. = 6200 SMD-Widerstände

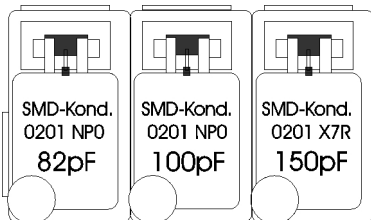
Best.Nr.	€
4122/100	178.--

SMD - Kondensatorsortiment 0201

Wertebereich: 1.0 pF - 100 nF
 Wertereihe E12 (1.0pF - 82pF)
 E6 (100pF - 10nF)
 + 22nF / 47nF / 100nF
 Bauform 0201 (0.6 x 0.3 x 0.2 mm)

max. Spannung: 25 Volt (16 / 10 / 6.3 V)
 Keramik: NP0: 1.0 pF - 100 pF
 X7R: 150 pF - 10 nF
 X5R: 22nF / 47nF / 100 nF
 Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)

1.0pF	3.3pF	10pF	33pF	100pF	1.0nF (16V)	6.8nF (10V)
1.2pF	3.9pF	12pF	39pF	150pF	1.5nF (16V)	10nF (10V)
1.5pF	4.7pF	15pF	47pF	220pF	2.2nF (16V)	22nF (6.3V)
1.8pF	5.6pF	18pF	56pF	330pF	3.3nF (10V)	47nF (10V)
2.2pF	6.8pF	22pF	68pF	470pF	4.7nF (10V)	100nF (6.3V)
2.7pF	8.2pF	27pF	82pF	680pF (16V)		



40 Kondensatorenwerte in **40 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

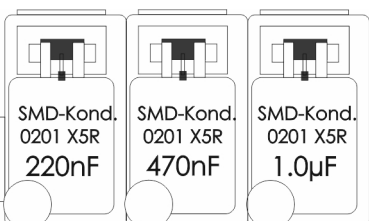
je 100 St. = 4000 Chip-SMD-Kondensatoren

Best.Nr.	€
4143/100	158.--

SMD - HI-Cap - Sortiment 0201

Wertebereich: 100 nF - 1.0 µF
 Bauform 0201 (0.6 x 0.3 x 0.2 mm)

max. Spannung: 16 Volt (10 / 6.3 V)
 Keramik: X5R
 Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)



100nF (16V)	220nF (10V)	470nF (6.3V)	1.0µF (6.3V)
-------------	-------------	--------------	--------------


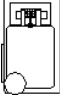
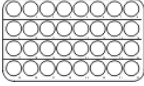

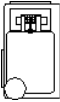
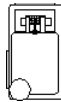




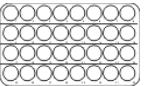

4 Kondensatorenwerte in **4 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 100 St. = 400 Chip-SMD-Kondensatoren

Best.Nr.	€
4118/100	26.--

SMD – Sortimente 0402

Übersicht: Ausführliche Beschreibung auf der angegebenen Seite

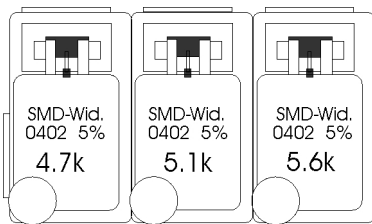
		Best.Nr.	Seite / €
	SMD - Widerstandsortiment 0402 5% E24 2.2 – 2.0M 142 Werte je 100 St. (= 14200 Wid.) in 142 MIRA-Mikro-Container	4030/100	S. 122 320.--
	SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E12 10 - 1M 62 Werte je 100 St. (= 6200 Wid.) in 62 MIRA-Mikro-Containern	4131/100	S. 122 159.--
	SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E12 10 - 1M 62 Werte je 100 St. (= 6100 Wid.) in 2 Multicontainern	4187/100	S. 122 125.--
	SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E24 10 – 1M 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern Ergänzung: 1.0 – 9.1 Ergänzung: 1.1M – 10M	4025/100	S. 123 300.-- S. 123 S. 123
	SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E24 Vishay 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern	4325/100	S.125 400.--
	SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E96 100 - 1M 386 Werte je 100 St. (= 38600 Wid.) in 386 MIRA-Mikro-Containern Ergänzung: 10 – 97,6	4024/100	S. 124 940.-- S. 123
	SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E24 10-1M TK100 122 Werte je 20 St. (= 2440 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130 je 100 St. (= 12200 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130	4168/20 4168/100	S. 123 89.-- 165.--
	SMD - Widerstandsortiment_ 1% E24 10-1M Vishay 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130	4368/100	S. 125 220.--
	SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E96 100 - 1M 386 Werte je 20 St. (= 7720 Wid.) in vier MIRA-SMD-VPcont. Typ 130 je 100 St. (= 38600 Wid.) in vier MIRA-SMD-VPcont. Typ 130 Ergänzung: 10 – 97,6	4067/20 4067/100	S. 124 280.-- 550.-- S. 124
	SMD - Kondensatorsortiment 0402 E12 1pF - 100nF 55 Werte je 100 St. (= 5500 Kond.) in 55 MIRA-Mikro-Containern	4050/100	S. 126 195.--
	SMD - Kondensatorsortiment 0402 E6 1pF - 100nF 31 Werte je 100 St. (= 3100 Kond.) in einem Multicontainer	4195/100	S. 126 115.--
	SMD - Kondensatorsortiment 0402 E12 1pF - 100nF 55 Werte je 20 St. (= 1100 Kond.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 60 je 100 St. (= 5500 Kond.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 60	4166/20 4166/100	S. 126 70.-- 145.--
	SMD - HI - Cap - Sortiment 0402 220nF - 10uF 7 Werte je 100 St. (= 700 Kond.) in 7 MIRA-Mikro-Containern	4110/100	S. 126 49.--

SMD - Widerstandsorsortiment 0402 5% E24

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
Baugröße 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)
Toleranz ± 5%
Wertreihe E24 (142 Werte)
Wertebereich 2.2Ω - 2.0MΩ + Jumper
 Temperaturkoeff.: < ±200x10⁻⁶/K
 Nennbelastbarkeit 0.063 Watt
 Spannung max. 50 Volt

Isolationsspannung 100V
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 880/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. <50x10⁻⁶/K
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 kein Werteaufdruck

2.2	7.5	24	75	240	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k
2.4	8.2	27	85	270	750	2.4k	7.5k	24k	75k	240k	750k
2.7	9.1	30	91	300	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k
3.0	10	33	100	330	910	3.0k	9.1k	30k	91k	300k	910k
3.3	11	36	110	360	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M
3.6	12	39	120	390	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	1.2M
3.9	13	43	130	430	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	1.3M
4.3	15	47	150	470	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	1.5M
5.1	16	51	160	510	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	2.0M
5.6	18	56	180	560	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
6.2	20	62	200	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	Jumper (0-Ohm)
6.8	22	68	220	620	2.0k	6.2k	20k	62k	200k	620k	



142 Widerstandswerte in **142 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

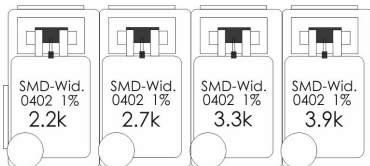
	Best.Nr.	€
je 100 St. = 14200 SMD-Widerstände	4030/100	320.--

SMD - Widerstandsorsortiment 0402 1% E12

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
Baugröße 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)
Toleranz ± 1%
Wertreihe E12 (62 Werte)
Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ + Jumper
 Temperaturkoeff.: < ±100x10⁻⁶/K
 Nennbelastbarkeit 0.063 Watt
 Spannung max. 50 Volt

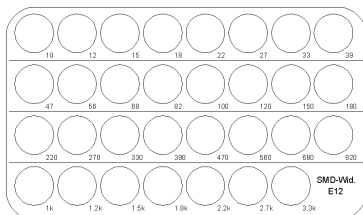
Isolationsspannung 100V
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 880/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. <50x10⁻⁶/K
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 kein Werteaufdruck

10	33	100	330	1k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1M
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	
27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	Jumper/0R



62 Widerstandswerte in **62 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 100 St. = 6200 SMD-Widerstände	4131/100	159.--



62 Widerstandswerte in **2 MIRA-Multi-Containern**

	Best.Nr.	€
je 100 St. = 6100 SMD-Widerstände	4187/100	125.--

SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E24

Die enthaltenen Widerstände sind universelle Widerstände von Yageo RC0402FR o.ä. Durch die guten Eigenschaften und die hohe Qualität sind sie ideal geeignet für alle Standardanwendungen im allgemeinen Elektronikbereich, im Consumerbereich

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)

Toleranz ± 1%

Wertereihe E24 (122 Werte)

Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ + Jumper

Temperaturkoeff.: <math>< \pm 100 \times 10^{-6} / K</math>

Nennbelastbarkeit 0.063 Watt

Spannung max. 50 Volt

Isolationsspannung 100V

Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

Thermischer Widerstand 880/KW

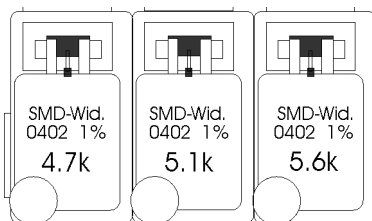
Klimakategorie 55/125/56

Spannungskoeff. <math>< 50 \times 10^{-6} / K</math>

Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)

kein Werteaufdruck

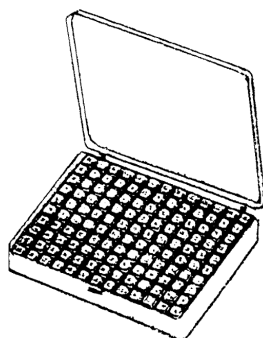
10	33	100	330	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M
11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k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



122 Widerstandswerte in **122 MIRA-Mikro-Containern**

Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	4025/100	300.--



122 Widerstandswerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**
(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

	Best.Nr.	€
je 20 St. = 2440 SMD-Widerstände	4168/20	89.--
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	4168/100	165.--

Ergänzungen: SMD - Widerstandsortimente 0402 E24 1%

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)

weitere technische Daten wie oben

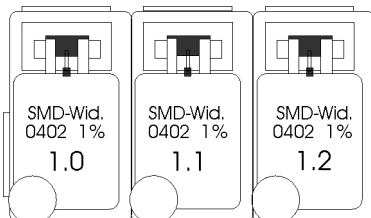
Toleranz ± 1%

Wertereihe E24 (24 Werte)

Wertebereich 1.0Ω - 9.1Ω (4025/LE)

1.1MΩ - 10MΩ (4025/ME)

1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.3	3.9	4.7	5.6	6.8	8.2
1.1	1.3	1.6	2.0	2.4	3.0	3.6	4.3	5.1	6.2	7.5	9.1
1.1M	1.3M	1.6M	2.0M	2.4M	3.0M	3.6M	4.3M	5.1M	6.2M	7.5M	9.1M
1.2M	1.5M	1.8M	2.2M	2.7M	3.3M	3.9M	4.7M	5.6M	6.8M	8.2M	10M



24 Widerstandswerte je 100 St. in **24 MIRA-Mikro-Containern**
Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

1.0Ω - 9.1Ω

Best.Nr.

€

4025/100LE

70.--

1.1MΩ - 10MΩ

4025/100ME

70.--

SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E96

Die enthaltenen Widerstände sind universelle Widerstände von Yageo RC0402FR o.ä. Durch die guten Eigenschaften und die hohe Qualität sind sie ideal für alle Standardanwendungen im allgemeinen Elektronikbereich, im Consumerbereich geeignet.

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)

Toleranz ± 1%

Wertereihe E96 (386 Werte)

Wertebereich 100Ω - 1.0MΩ + Jumper

Temperaturkoeff.: <math>< \pm 100 \times 10^{-6} / K</math>

Nennbelastbarkeit 0.063 Watt

Spannung max. 50 Volt

Isolationsspannung 100V

Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

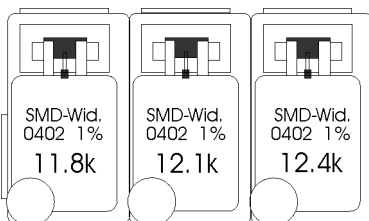
Thermischer Widerstand 880/KW

Klimakategorie 55/125/56

Spannungskoeff. <math>< 50 \times 10^{-6} / K</math>

Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)

kein Werteaufdruck



386 Widerstandswerte in **386 MIRA-Mikro-Containern**

Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

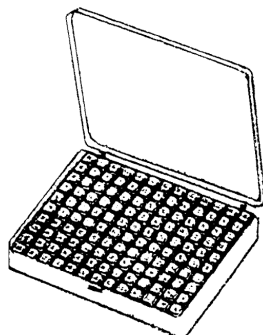
Best.Nr.

€

je 100 St. = 38600 SMD-Widerstände

4024/100

940.--



386 Widerstandswerte in **vier MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**
(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

je 20 St. = 7720 SMD-Widerstände

Best.Nr.

€

4067/20

280.--

je 100 St. = 38600 SMD-Widerstände

4067/100

550.--

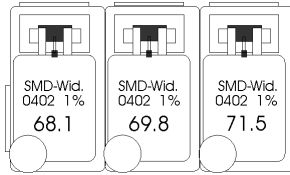
Auf Anfrage: Wertereihe E48 und E24 aus E96

Ergänzung: SMD - Widerstandsortiment 0402 E96 1% 10R – 97.6R

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
Baugröße 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)
Toleranz ± 1%
Wertereihe E96 (96 Werte)
Wertebereich 10Ω - 97.6Ω

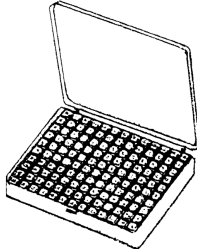
weitere technische Daten wie oben

Auf Anfrage: Wertereihe E48 und E24 aus E96



96 Widerstandswerte in **96 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 100 St. = 9600 SMD-Widerstände	4024/100E	240.--



96 Widerstandswerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**
 (eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

	Best.Nr.	€
je 20 St. = 1920 SMD-Widerstände	4067/20E	75.--
je 100 St. = 9600 SMD-Widerstände	4067/100E	140.--

SMD – Widerstandsortiment Vishay D10/CRCW0402...

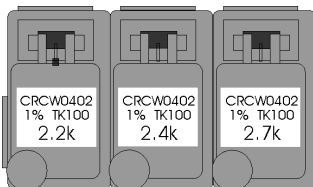
AEC-Q200

Die enthaltenen Widerstände sind hervorragende Bauteile von Vishay, der Serie D10/CRCW0402.... Durch die exzellenten Eigenschaften, die äußerst geringe Ausfallrate und die AEC-Q200 Qualifizierung sind sie hervorragend für alle hochwertigen Anwendungen im Medizin-, Automotive- und Industriebereich, geeignet.

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
Vishay-Code: D10/CRCW0402...
Baugröße 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)
Toleranz ± 1%
Wertereihe E24 (122 Werte)
Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ + Jumper
 Temperaturkoeff.: <math>< \pm 100 \times 10^{-6} / K</math>
 Nennbelastbarkeit. 0.063 W
 Spannung max. 50 V

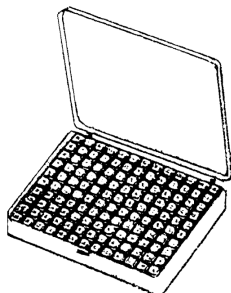
Isolationsspannung 500V
 Temperaturbereich -55 + 155 °C
 Thermischer Widerstand 550/KW
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Lastminderung linear 70 ... 155°C (0W)
Isolationswiderstand > 10⁹ Ω
Ausfallrate : <math>< 0.1 \times 10^{-9} / h</math>
AEC-Q200 qualifiziert

10	33	100	330	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M
11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
20	62	200	620	2.0k	6.2k	20k	62k	200k	620k	
22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	
24	75	240	750	2.4k	7.5k	24k	75k	240k	750k	
27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	
30	91	300	910	3.0k	9.1k	30k	91k	300k	910k	Jumper (0-Ohm)



122 Widerstandswerte in **122 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1A **schwarz / leitfähig** (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	4325/100	400.--



122 Widerstandswerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**
 (eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

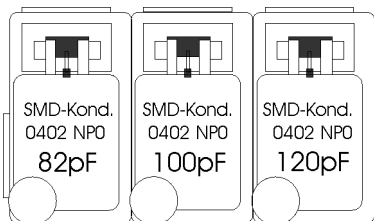
	Best.Nr.	€
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	4368/100	220.--

SMD - Kondensatorsortiment 0402 E12

Wertebereich: 1.0 pF - 100 nF
 Wertereihe E12 (1.0pF - 8.2nF)
 E6 (10nF - 100nF)
 Bauform 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)

max. Spannung: 50 Volt (25/16 V)
 Keramik: NPO: 1.0 pF - 150 pF
 X7R: 180 pF - 100 nF
 Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)

1.0pF	3.3pF	10pF	33pF	100pF	330pF	1.0nF	3.3nF	10nF	100nF (16V)
1.2pF	3.9pF	12pF	39pF	120pF	390pF	1.2nF	3.9nF	15nF (25V)	
1.5pF	4.7pF	15pF	47pF	150pF	470pF	1.5nF	4.7nF	22nF (25V)	
1.8pF	5.6pF	18pF	56pF	180pF	560pF	1.8nF	5.6nF	33nF (25V)	
2.2pF	6.8pF	22pF	68pF	220pF	680pF	2.2nF	6.8nF	47nF (25V)	
2.7pF	8.2pF	27pF	82pF	270pF	820pF	2.7nF	8.2nF	68nF (16V)	



55 Kondensatorenwerte in **55 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 100 St. = 5500 Chip-SMD-Kondensatoren	4050/100	195.--



55 Kondensatorenwerte in einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 60
 (eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

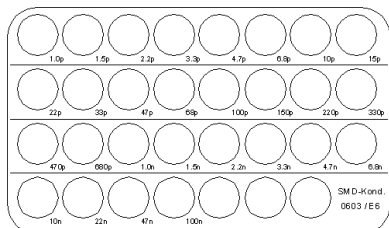
	Best.Nr.	€
je 20 St. = 1100 Chip-SMD-Kondensatoren	4166/20	70.--
je 100 St. = 5500 Chip-SMD-Kondensatoren	4166100	145.--

SMD - Kondensatorsortiment 0402 E6

Bauform 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)
 Wertebereich: 1.0 pF - 100 nF
 Wertereihe E6

max. Spannung: 50 Volt (25V / 16 V)
 Keramik: NPO: 1.0 pF - 150 pF
 X7R: 220 pF - 100 nF
 Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)

1.0pF	3.3pF	10pF	33pF	100pF	330pF	1.0nF	3.3nF	10nF	33nF (25V)	100nF (16V)
1.5pF	4.7pF	15pF	47pF	150pF	470pF	1.5nF	4.7nF	15nF (25V)	47nF (25V)	
2.2pF	6.8pF	22pF	68pF	220pF	680pF	2.2nF	6.8nF	22nF (25V)	68nF (16V)	



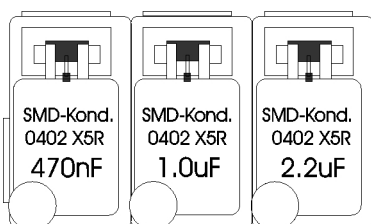
31 Kondensatorenwerte in **einem MIRA-Multi - Container**
 (eingefüllt)

	Best.Nr.	€
je 100 St. = 3100 Chip-SMD-Kondensatoren	4195/100	115.--

SMD - HI - Cap - Sortiment 0402

Bauform: 0402
 Wertebereich: 220nF - 10uF

Keramik: X5R
 Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)



220 nF (10V)	470 nF (10V)	2.2 µF (6.3V)	10 µF (6.3V)
330 nF (10V)	1.0 µF (10V)	4.7 µF (6.3V)	

7 Kondensatorenwerte in **7 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

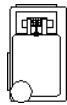
	Best.Nr.	€
je 100 St. = 700 Chip-SMD-Kondensatoren	4110/100	49.--

SMD – Sortimente Bauform 0603

Übersicht: Ausführliche Beschreibung auf der angegebenen Seite

Best.Nr.

Seite / €



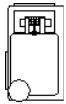
SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E12 10-1M TK100

62 Werte je 50 St. (= 3100 Wid.) in 62 MIRA-Mikro-Containern
je 100 St. (= 6200 Wid.)

4132/50
4132/100

S. 128

129.–
168.–



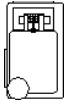
SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E24 10-1M TK50

122 Werte je 50 St. (= 6100 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern
je 100 St. (= 12200 Wid.)
Ergänzung: 1.0 – 9.1 und 1.1M – 10M

4129/50
4129/100

S. 131

295.–
425.–
S. 131



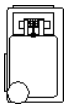
SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E24 10-1M TK100

98 Werte je 50 St. (= 6100 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern
je 100 St. (= 12200 Wid.)
Ergänzung: 1.0 – 9.1 und 1.1M – 10M

4127/50
4127/100

S. 128

215.–
305.–
S. 129



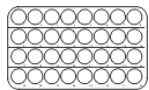
SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E24 Vishay

122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern

4327/100

S.130

410.–



SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E12 10-1M TK100

62 Werte je 50 St. (= 3100 Wid.) in zwei MIRA-Multicontainern
je 100 St. (= 6200 Wid.)

4189/50
4189/100

S. 128

89.–
127.–



SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E24 10-1M TK100

122 Werte je 20 St. (= 2440 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130
je 100 St. (= 12200 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130

4171/20
4171/100

S. 128

80.–
160.–



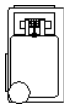
SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E24 10-1M Vishay

122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130

4371/100

S. 131

220.–



SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E96 100-1M TK100

386 Werte je 50 St. (= 19300 Wid.) in 386 MIRA-Mikro-Containern
je 100 St. (= 38600 Wid.)
Ergänzung: 10 – 97.6

4026/50
4026/100

S. 129

650.–
990.–
S. 130



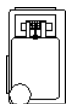
SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E96 100-1M TK100

386 Werte je 20 St. (= 7720 Wid.) in vier MIRA-SMD-VPcont. Typ 130
je 100 St. (= 38600 Wid.) in vier MIRA-SMD-VPcont. Typ 130
Ergänzung: 10 – 97.6

4069//20
4069//100

S. 129

290.–
580.–
S. 130



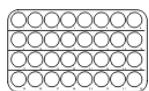
SMD - Kondensatorsortiment 0603 E12 1.0pF - 100nF

55 Werte je 50 St. (= 2750 Kond.) in 55 MIRA-Mikro-Containern
je 100 St. (= 5500 Kond.)

4042/50
4042/100

S. 132

140.–
225.–



SMD - Kondensatortensortiment 0603 E6 1pF - 100nF

31 Werte je 50 St. (= 1550 Kond.) im MIRA-Multicontainer
je 100 St. (= 3100 Kond.)

4099/50
4099/100

S. 132

80.–
125.–



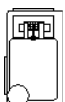
SMD - Kondensatorsortiment 0603 E6 1pF-100nF

55 Werte je 20 St. (= 1100 Kond.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 60
je 100 St. (= 5500 Kond.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 60

4172/20
4172/100

S. 132

65.–
140.–



SMD - HI - Cap - Sortiment 0603 220nF - 22uF

9 Werte je 50 St. (= 450 Kond.) in 9 MIRA-Mikro-Containern

4112/50

S. 132

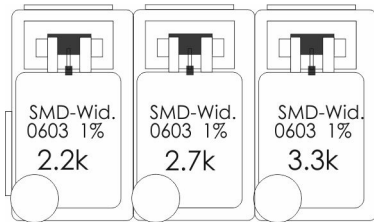
52.–

SMD - Widerstandsortiment 0603 E12 1%

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)
Toleranz ± 1%
Wertreihe E12 (62 Werte)
Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ + Jumper
 Temperaturkoeff.: < ±100x10⁻⁶/K
 Nennbelastbarkeit 0.1 Watt
 Spannung max. 50 Volt

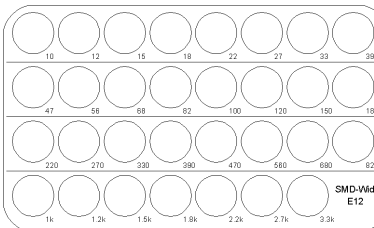
Isolationsspannung 500V
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 550/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. <30x10⁻⁶/K
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 Wertaufdruck

10	33	100	330	1k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1M
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	
27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	Jumper/0R



62 Widerstandswerte in **62 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 50 St. = 3100 SMD-Widerstände	Best.Nr. 4132/50	€ 129.--
je 100 St. = 6200 SMD-Widerstände	4132/100	168.--



62 Widerstandswerte in **zwei MIRA-Multi-Containern**
 (eingefüllt)

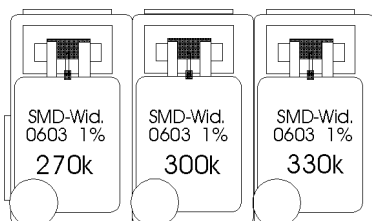
je 50 St. = 3100 SMD-Widerstände	Best.Nr. 4189/50	€ 89.--
je 100 St. = 6200 SMD-Widerstände	4189/100	127.--

SMD - Widerstandsortiment 0603 E24 1%

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)
Toleranz ± 1%
Wertreihe E24 (122 Werte)
Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ + Jumper
 Temperaturkoeff.: < ±100x10⁻⁶/K
 Nennbelastbarkeit 0.1 Watt
 Spannung max. 50 Volt

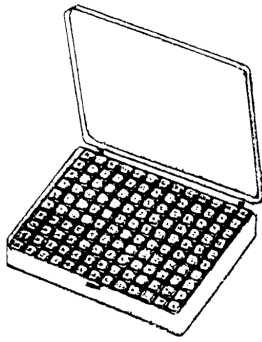
Isolationsspannung 500V
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 550/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. <30x10⁻⁶/K
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)

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



122 Widerstandswerte in **122 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 50 St. = 6100 SMD-Widerstände	Best.Nr. 4127/50	€ 215.--
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	4127/100	305.--



122 Widerstandswerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**
(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

	Best.Nr.	€
je 20 St. = 2440 SMD-Widerstände	4171/20	80.--
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	4171/100	160.--

Ergänzungen: SMD - Widerstandsortimente 0603 E24 1%

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)

weitere technische Daten wie oben

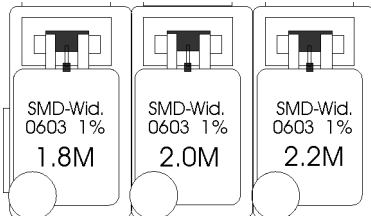
Toleranz ± 1%

Wertreihe E24 (24 Werte)

Wertbereich 1.0Ω - 9.1Ω (4027/LE)

1.1MΩ - 10MΩ (4027/ME)

1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.3	3.9	4.7	5.6	6.8	8.2
1.1	1.3	1.6	2.0	2.4	3.0	3.6	4.3	5.1	6.2	7.5	9.1
1.1M	1.3M	1.6M	2.0M	2.4M	3.0M	3.6M	4.3M	5.1M	6.2M	7.5M	9.1M
1.2M	1.5M	1.8M	2.2M	2.7M	3.3M	3.9M	4.7M	5.6M	6.8M	8.2M	10M



24 Widerstandswerte je 50 St. in **24 MIRA-Mikro-Containern**
Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
1.0Ω - 9.1Ω	4127/50LE	55.--
1.1MΩ - 10MΩ	4127/50ME	55.--

SMD - Widerstandsortiment 0603 E96 1%

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)

Toleranz ± 1%

Wertreihe E96 (386 Werte)

Wertbereich 100Ω - 1.0MΩ + Jumper

Temperaturkoeff.: <math>< \pm 100 \times 10^{-6} / K</math>

Nennbelastbarkeit 0.1 Watt

Spannung max. 50 Volt

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 + 125 °C

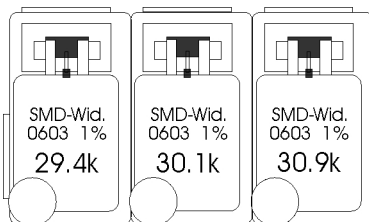
Nickelsperrschicht-Kontaktierung

Thermischer Widerstand 550/KW

Klimakategorie 55/125/56

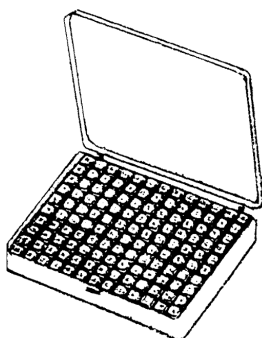
Spannungskoeff. <math>< 30 \times 10^{-6} / K</math>

Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)



386 Widerstandswerte in **386 MIRA-Mikro-Containern**
Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 50 St. = 19300 SMD-Widerstände	4026/50	650.--
je 100 St. = 38600 SMD-Widerstände	4026/100	990.--



386 Widerstandswerte in **vier MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**
(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

	Best.Nr.	€
je 20 St. = 7720 SMD-Widerstände	4069/20	290.--
je 100 St. = 38600 SMD-Widerstände	4069/100	580.--

10.0Ω - 97.6Ω >>>>>>>>

Ergänzung: SMD - Widerstandsortiment 0603 E96 1% 10R – 97.6R

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

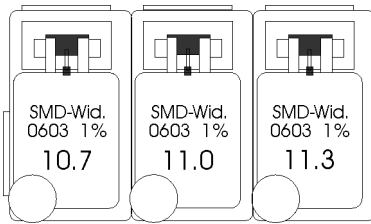
Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)

Toleranz ± 1%

Wertreihe E96 (96 Werte)

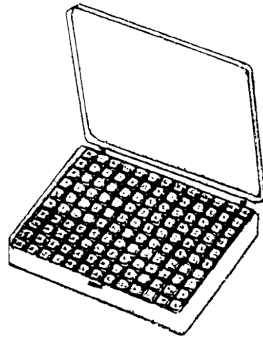
Wertbereich 10.0Ω - 97.6Ω

weitere technische Daten wie oben



96 Widerstandswerte in **96 MIRA-Mikro-Containern**
Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 50 St. = 4800 SMD-Widerstände	4026/50E	170.--
je 100 St. = 9600 SMD-Widerstände	4026/100E	260.--



96 Widerstandswerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**
(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

	Best.Nr.	€
je 20 St. = 1920 SMD-Widerstände	4069/20E	78.--
je 100 St. = 9600 SMD-Widerstände	4069/100E	155.--

**Auf Anfrage: Wertreihe E48 und E24 aus E96
Ergänzung 1.02M-10M**

SMD – Widerstandsortiment Vishay D11/CRCW0603...

AEC-Q200

Die enthaltenen Widerstände sind hervorragende SMD - Bauteile von Vishay, der Serie D11/CRCW..... Durch die exzellenten Eigenschaften, die äußerst geringe Ausfallrate und die AEC-Q200 Qualifizierung sind sie hervorragend für alle hochwertigen Anwendungen im Medizin-, Automotive-, Industriebereich, geeignet.

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Vishay-Code: D11/CRCW0603...

Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)

Toleranz ± 1%

Wertreihe E24 (122 Werte)

Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ + Jumper

Temperaturkoeff.: <math>< \pm 100 \times 10^{-6} / K</math>

Nennbelastbarkeit. 0.10 W

Spannung max. 75 V

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 ... + 155 °C

Thermischer Widerstand 550/KW

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

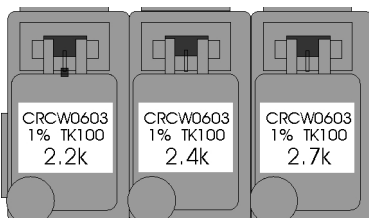
Lastminderung linear 70 ... 155°C (0W)

Isolationswiderstand > 10⁹Ω

Ausfallrate : <math>< 0.1 \times 10^{-9} / h</math>

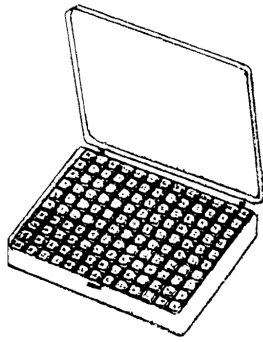
AEC-Q200 qualifiziert

10	33	100	330	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M
11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
20	62	200	620	2.0k	6.2k	20k	62k	200k	620k	
22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	
24	75	240	750	2.4k	7.5k	24k	75k	240k	750k	
27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	
30	91	300	910	3.0k	9.1k	30k	91k	300k	910k	Jumper (0-Ohm)



122 Widerstandswerte in **122 MIRA-Mikro-Containern**
Größe 1A **schwarz / leitfähig** (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	4327/100	410.--



122 Widerstandswerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**
(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

je **100 St.** = 12200 SMD-Widerstände

Best.Nr.	€
4371/100	220.--

SMD - Widerstandsortiment 0603 E24 1% Dünnschicht TK50

TK50

Die enthaltenen Widerstände sind äußerst stabile SMD - Bauteile von Vishay, der Serie MCT0603. Durch die Dünnschichttechnologie und den geringen Temperaturkoeffizient werden hervorragende Eigenschaften erzielt.

Die Widerstände sind hervorragend für alle hochwertigen Anwendungen im Messtechnik- Medizin-, und Industriebereich, geeignet.

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht)
Vishay MCT0603....

Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)

Toleranz ± 1%

Wertreihe E24 (122 Werte)

Wertbereich 10Ω - 1.0MΩ + Jumper

Temperaturkoeff.: $\lt; \pm 50 \times 10^{-6} / \text{K}$

Nennbelastbarkeit 0.1 Watt

Spannung max. 50 Volt

Isolationsspannung 100V

Temperaturbereich -55 ... + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

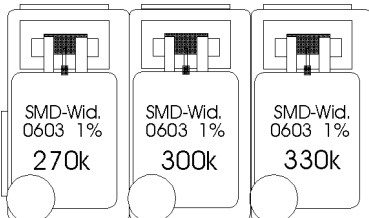
Thermischer Widerstand 880/KW

Klimakategorie 55/125/56

Spannungskoeff. $\lt; 50 \times 10^{-6} / \text{K}$

Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)

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



122 Widerstandswerte in **122 MIRA-Mikro-Containern**
Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 50 St. = 6100 SMD-Widerstände	Best.Nr.	€
	4129/50	295.--
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	4129/100	425.--

Ergänzungen: SMD - Widerstandsortimente 0603 E24 1% TK50

Metallglasurschicht-Widerstand (Dünnschicht)
Vishay MCT0603....

Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)

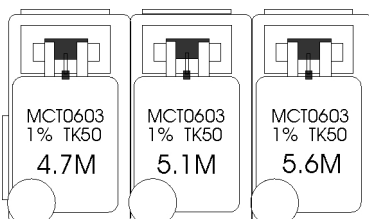
Toleranz ± 1%

Wertreihe E24 (24 Werte)

Wertbereich 1.0Ω - 9.1Ω (4029/LE)

1.1MΩ - 10MΩ (4029/ME)

weitere technische Daten wie oben



4029/LE	1.0	1.3	1.8	2.4	3.3	4.3	5.6	7.5
	1.1	1.5	2.0	2.7	3.6	4.7	6.2	8.2
	1.2	1.6	2.0	3.0	3.9	5.1	6.8	9.1
4029/ME	1.1M	1.5M	2.0M	2.7M	3.6M	4.7M	6.2M	8.2M
	1.2M	1.6M	2.2M	3.0M	3.9M	5.1M	6.8M	9.1M
	1.3M	1.8M	2.4M	3.3M	4.3M	5.6M	7.5M	10M

24 Widerstandswerte je 50 St. in **24 MIRA-Mikro-Containern**
Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

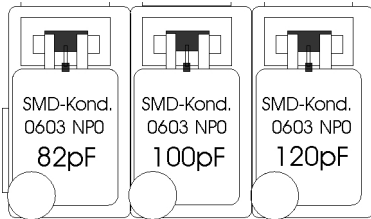
1.0Ω - 9.1Ω	Best.Nr.	€
	4129/50LE	78.--
1.1MΩ - 10MΩ	4129/50ME	78.--

SMD - Kondensatorsortiment 0603

Wertebereich: 1.0 pF - 100 nF
 Wertereihe E12 (1.0pF - 8.2nF)
 E6 (10nF - 100nF)
 Bauform 0603

max. Spannung: 50 Volt
 Keramik: NP0: 1.0 pF - 150 pF
 X7R: 180 pF - 100 nF
 Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)

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



55 Kondensatorenwerte in **55 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 50 St. = 2750 Chip-SMD-Kondensatoren	4042/50	140.--
je 100 St. = 5500 Chip-SMD-Kondensatoren	4042/100	225.--



55 Kondensatorenwerte in einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 60
 (eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

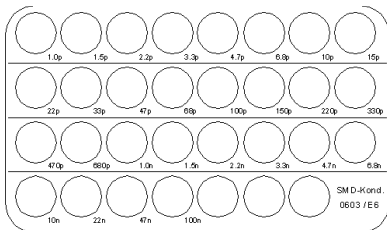
	Best.Nr.	€
je 20 St. = 1100 Chip-SMD-Kondensatoren	4172/20	65.--
je 100 St. = 5500 Chip-SMD-Kondensatoren	4172/100	140.--

SMD - Kondensatorsortiment 0603

Wertebereich: 1.0 pF - 100 nF
 Wertereihe E6
 Bauform 0603
 max. Spannung: 50 Volt

Keramik: NP0: 1.0 pF - 150 pF
 X7R: 220 pF - 100 nF
 Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)

1.0pF	3.3pF	10pF	33pF	100pF	330pF	1.0nF	3.3nF	10nF	33nF	100nF
1.5pF	4.7pF	15pF	47pF	150pF	470pF	1.5nF	4.7nF	15nF	47nF	
2.2pF	6.8pF	22pF	68pF	220pF	680pF	2.2nF	6.8nF	22nF	68nF	



31 Kondensatorenwerte in **einem MIRA-Multi - Container**
 (eingefüllt)

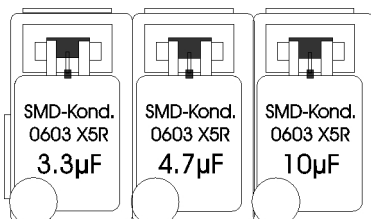
	Best.Nr.	€
je 50 St. = 1550 Chip-SMD-Kondensatoren	4099/50	80.--
je 100 St. = 3100 Chip-SMD-Kondensatoren	4099/100	125.--

SMD - HI - Cap - Sortiment 0603

Bauform: 0603
 Wertebereich: 220nF - 22uF

Keramik: X7R / X5R
 Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)

220 nF (X7R / 25V)	1.0 µF (X7R / 16V)	4.7 µF (X5R / 10V)
330 nF (X7R / 16V)	2.2 µF (X5R / 16V)	10 µF (X5R / 6.3V)
470 nF (X7R / 16V)	3.3 µF (X5R / 10V)	22 µF (X5R / 6.3V)



9 Kondensatorenwerte in **9 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 50 St. = 450 Chip-SMD-Kondensatoren	4112/50	52.--

SMD – Sortimente Bauform 0805

Übersicht: Ausführliche Beschreibung auf der angegebenen Seite

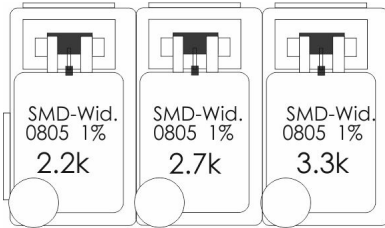
		Best.Nr.	Seite / €
	SMD - Widerstandsortiment 0805 E12 1% 10-10M TK100 68 Werte je 50 St. (= 3400 Wid.) in 68 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 6800 Wid.)	4136/50 4136/100	S. 134 127.-- 187.--
	SMD - Widerstandsortiment 0805 E12 1% 10-1M TK100 61 Werte je 50 St. (= 3050 Wid.) in zwei MIRA-Multicontainern je 100 St. (= 6100 Wid.)	4194/50 4194/100	S. 134 92.-- 128.--
	SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E24 100-1M TK50 98 Werte je 50 St. (= 4900 Wid.) in 98 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 9800 Wid.)	4039/50 4039/100	S. 135 190.-- 290.--
	SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E24 10-1M TK100 122 Werte je 50 St. (= 16100 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 12200 Wid.) Ergänzung: 1.0 – 9.1 und 1.1M – 10M	4062/50 4062/100	S. 135 225.-- 315.-- S. 135
	SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E24 Vishay 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern	4362/100	S. 137 445.--
	SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E24 10-1M TK100 122 Werte je 20 St. (= 2440 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130 je 100 St. (= 12200 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130	4178/20 4178/100	S. 135 87.-- 160.--
	SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E24 10-1M Vishay 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130	4378/100	S. 135 235.--
	SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E96 100-1M TK100 386 Werte je 50 St. (= 19300 Wid.) in 386 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 38600 Wid.) Ergänzung: 10 – 97.6	4035/50 4035/100	S. 136 630.-- 1000.-- S. 136
	SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E96 100-1M TK100 386 Werte je 20 St. (= 7720 Wid.) in vier MIRA-SMD-VPcont. Typ 130 je 100 St. (= 38600 Wid.) in vier MIRA-SMD-VPcont. Typ 130 Ergänzung: 10 – 97.6	4070//20 4070//100	S. 136 290.-- 580.-- S. 136
	SMD - Kondensatorsortiment 0805 E6 1pF - 100nF 31 Werte je 50 St. (= 1550 Kond.) im MIRA-Multicontainer je 100 St. (= 3100 Kond.)	4196/50 419/100	S. 139 80.-- 125.--
	SMD - Kondensatorsortiment 0805 E6 1pF-100nF 59 Werte je 20 St. (= 1180 Kond.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 60 je 100 St. (= 5900 Kond.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 60	4177/20 4177/100	S. 138 70.-- 150.--
	SMD - Kondensatorsortiment 0805 E12 1pF - 470nF 59 Werte je 50 St. (= 2950 Kond.) in 59 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 5900 Kond.)	4044/50 4044/100	S. 138 180.-- 295.--
	SMD - HI - Cap - Sortiment 0805 1.0uF - 47uF 6 Werte je 50 St. (= 300 Kond.) in 6 MIRA-Mikro-Containern	4114/50	S. 139 55.--

SMD - Widerstands Sortiment 0805 1% E12

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.60 mm)
Toleranz ± 1%
Wertreihe E12 (68 Werte)
Wertebereich 10Ω - 10MΩ + Jumper
 Temperaturkoeff.: $\lt; \pm 100 \times 10^{-6} / K$
 Nennbelastbarkeit 0.125 Watt
 Spannung max. 150 Volt

Isolationsspannung 500V
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 440/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. $\lt; 30 \times 10^{-6} / K$
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 Wertaufdruck

10	33	100	330	1k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1M	10M
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	1.5M	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	2.2M	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	3.3M	
22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	4.7M	
27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	6.8M	Jumper/OR



68 Widerstandswerte in **68 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

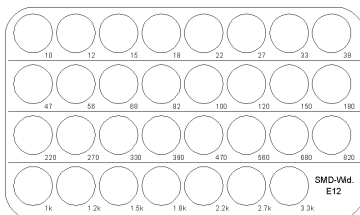
	Best.Nr.	€
je 50 St. = 3400 SMD-Widerstände	4136/50	127.--
je 100 St. = 6800 SMD-Widerstände	4136/100	187.--

SMD - Widerstands Sortiment 0805 1% E12

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.60 mm)
Toleranz ± 1%
Wertreihe E12 (61 Werte)
Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ
 Temperaturkoeff.: $\lt; \pm 100 \times 10^{-6} / K$
 Nennbelastbarkeit 0.125 Watt
 Spannung max. 150 Volt

Isolationsspannung 500V
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 440/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. $\lt; 30 \times 10^{-6} / K$
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 Wertaufdruck

10	33	100	330	1k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1M
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	
27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	



61 Widerstandswerte in **zwei MIRA-Multi-Containern**
 (eingefüllt)

	Best.Nr.	€
je 50 St. = 3050 SMD-Widerstände	4194/50	92.--
je 100 St. = 6100 SMD-Widerstände	4194/100	128.--

SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E24

Die enthaltenen Widerstände sind universelle Widerstände von Yageo RC0805FR o.ä. Durch die guten Eigenschaften und die hohe Qualität sind sie ideal für alle Standardanwendungen im allgemeinen Elektronikbereich, im Consumerbereich geeignet.

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.60 mm)

Toleranz ± 1%

Wertereihe E24 (122 Werte)

Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ + Jumper

Temperaturkoeff.: < ±100x10⁻⁶/K

Nennbelastbarkeit 0.125 Watt

Spannung max. 150 Volt

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

Thermischer Widerstand 440/KW

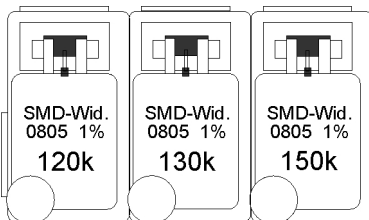
Klimakategorie 55/125/56

Spannungskoeff. <30x10⁻⁶/K

Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)

Werteaufdruck

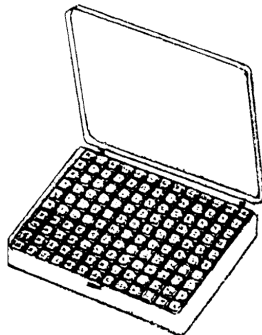
10	33	100	330	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M
11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k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



122 Widerstandswerte in 122 MIRA-Mikro-Containern

Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 50 St. = 6100 SMD-Widerstände	Best.Nr. 4062/50	€ 225.--
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	Best.Nr. 4062/100	€ 315.--



122 Widerstandswerte in einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130 (eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

je 20 St. = 2440 SMD-Widerstände	Best.Nr. 4178/20	€ 87.--
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	Best.Nr. 4178/100	€ 160.--

Ergänzungen: SMD - Widerstandsortimente 0805 E24 1%

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.60 mm)

Toleranz ± 1%

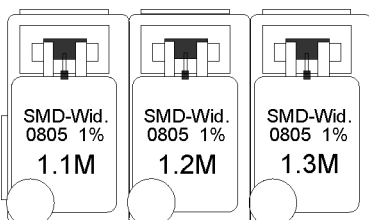
Wertereihe E24 (24 Werte)

Wertebereich 1.0Ω - 9.1Ω (4062/LE)

1.1MΩ - 10MΩ (4062/ME)

weitere technische Daten wie oben

4062/LE	1.0 1.1	1.2 1.3	1.5 1.6	1.8 2.0	2.2 2.4	2.7 3.0	3.3 3.6	3.9 4.3	4.7 5.1	5.6 6.2	6.8 7.5	8.2 9.1
4062/ME	1.1M 1.2M	1.3M 1.5M	1.6M 1.8M	2.0M 2.2M	2.4M 2.7M	3.0M 3.3M	3.6M 3.9M	4.3M 4.7M	5.1M 5.6M	6.2M 6.8M	7.5M 8.2M	9.1M 10M



24 Widerstandswerte je 50 St. in 24 MIRA - Mikro - Containern

Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

1.0Ω - 9.1Ω	Best.Nr. 4062/50LE	€ 58.--
1.1MΩ - 10MΩ	Best.Nr. 4062/50ME	€ 58.--

SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E96

Die enthaltenen Widerstände sind universelle Widerstände von Yageo RC0805FR o.ä. Durch die guten Eigenschaften und die hohe Qualität sind sie ideal für alle Standardanwendungen im allgemeinen Elektronikbereich, im Consumerbereich geeignet.

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.60 mm)

Toleranz $\pm 1\%$

Wertereihe E96 (386 Werte)

Wertebereich $100\Omega - 1.0M\Omega + \text{Jumper}$

Temperaturkoeff.: $< \pm 100 \times 10^{-6}/K$

Nennbelastbarkeit 0.125 Watt

Spannung max. 150 Volt

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich $-55 \dots + 125 \text{ }^\circ\text{C}$

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

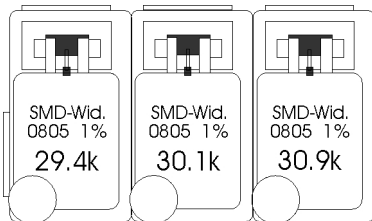
Thermischer Widerstand 550/KW

Klimakategorie 55/125/56

Spannungskoeff. $< 30 \times 10^{-6}/K$

Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)

Werteaufdruck



386 Widerstandswerte in **386 MIRA-Mikro-Containern**

Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 50 St. = 19300 SMD-Widerstände

Best.Nr.

4035/50

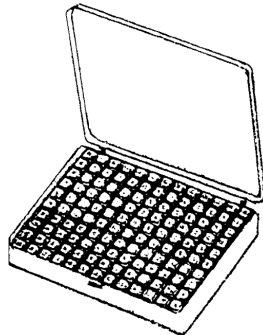
€

630.--

je 100 St. = 38600 SMD-Widerstände

4035/100

1000.--



386 Widerstandswerte in **vier MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**

(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

je 20 St. = 7720 SMD-Widerstände

Best.Nr.

4070/20

€

290.--

je 100 St. = 38600 SMD-Widerstände

4070/100

580.--

Ergänzung: SMD - Widerstandsortiment 0805 E96 1% 10R – 97.6R

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

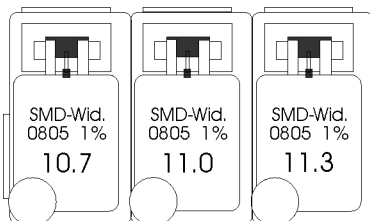
Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.60 mm)

Toleranz $\pm 1\%$

Wertereihe E96 (96 Werte)

Wertebereich $10.0\Omega - 97.6\Omega$

weitere technische Daten wie oben



96 Widerstandswerte in **96 MIRA-Mikro-Containern**

Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 50 St. = 4800 SMD-Widerstände

Best.Nr.

4035/50E

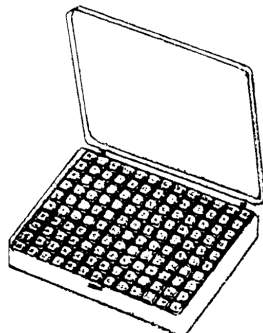
€

165.--

je 100 St. = 9600 SMD-Widerstände

4035/100E

260.--



96 Widerstandswerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**

(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

je 20 St. = 1920 SMD-Widerstände

Best.Nr.

4070/20E

€

77.--

je 100 St. = 9600 SMD-Widerstände

4070/100E

155.--

Auf Anfrage: Wertereihe E48 und E24 aus E96

SMD – Widerstandsortiment Vishay D12/CRCW0805...

AEC-Q200

Die enthaltenen Widerstände sind hervorragende SMD - Bauteile von Vishay, der Serie D12/CRCW0805....Durch die exzellenten Eigenschaften, die äußerst geringe Ausfallrate und die AEC-Q200 Qualifizierung sind sie hervorragend für alle hochwertigen Anwendungen im Medizin-, Automotive- und Industriebereich geeignet.

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Vishay-Code: D12/CRCW0805...

Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.55 mm)

Toleranz $\pm 1\%$

Wertereihe E24 (122 Werte)

Wertebereich 10 Ω - 1.0M Ω + Jumper

Temperaturkoeff.: $< \pm 100 \times 10^{-6}/K$

Nennbelastbarkeit. 0.125 W

Spannung max. 150 V

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 + 155 °C

Thermischer Widerstand 550/KW

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

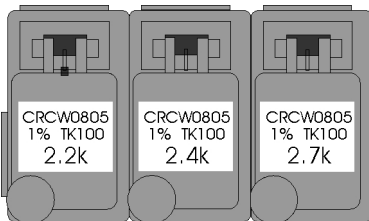
Lastminderung linear 70 ... 155°C (0W)

Isolationswiderstand $> 10^9 \Omega$

Ausfallrate : $< 0.1 \times 10^{-9}/h$

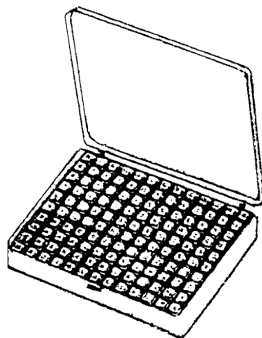
AEC-Q200 qualifiziert

10	33	100	330	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M
11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
20	62	200	620	2.0k	6.2k	20k	62k	200k	620k	
22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	
24	75	240	750	2.4k	7.5k	24k	75k	240k	750k	
27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	
30	91	300	910	3.0k	9.1k	30k	91k	300k	910k	Jumper (0-Ohm)



122 Widerstandswerte in **122 MIRA-Mikro-Containern**
Größe 1 **schwarz / leitfähig** (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	4362/100	445.--



122 Widerstandswerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**
(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

	Best.Nr.	€
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	4378/100	235.--

SMD-Sortimente in Sonderausführung

Sollten Sie Ihr passendes Wunschsortiment hier nicht finden, so können wir Ihnen gerne eine Sonderausführung fertigen. Hierzu benötigen wir eine genaue Aufstellung des gewünschten Inhalts und der Containerart. Die Lieferzeit ist meist kurzfristig.

Gerne erstellen wir Ihnen ein spezifiziertes Angebot.

SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E24 TK50

TK50

Diese Widerstände, mit dem geringeren Temperaturkoeffizienten vom Typ Yageo RE0805FR o.ä. sind hervorragend für alle hochwertigen Anwendungen im allgemeinen Elektronikbereich, im Messtechnikbereich, geeignet.

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.60 mm)

Toleranz ± 1%

Wertreihe E24 (98 Werte)

Wertebereich 100Ω - 1.0MΩ + Jumper

Temperaturkoeff.: $\pm 50 \times 10^{-6}/K$

Nennbelastbarkeit 0.125 Watt

Spannung max. 150 Volt

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 ... + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

Thermischer Widerstand 440/KW

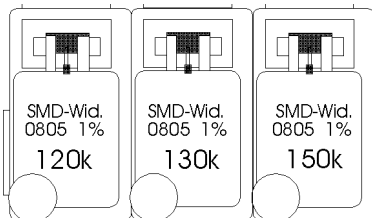
Klimakategorie 55/125/56

Spannungskoeff. <math>< 30 \times 10^{-6}/K</math>

Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)

Werteaufdruck

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



98 Widerstandswerte in **98 MIRA-Mikro-Containern**

Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 50 St. = 4900 SMD-Widerstände

je 100 St. = 9800 SMD-Widerstände

Best.Nr.	€
4039/50	190.--
4039/100	290.--

SMD - Kondensatorsortiment 0805

Wertebereich: 1.0 pF - 470 nF

Wertreihe E12 (1.0pF - 8.2nF)

E6 (10nF - 470nF)

Bauform 0805

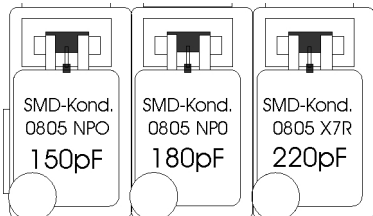
max. Spannung: 50 Volt

Keramik: NP0: 1.0 pF - 220 pF

X7R: 270 pF - 470 nF

Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)

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



59 Kondensatorenwerte in **59 MIRA-Mikro-Containern**

Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 50 St. = 2950 Chip-SMD-Kondensatoren

je 100 St. = 5900 Chip-SMD-Kondensatoren

Best.Nr.	€
4044/50	180.--
4044/100	295.--



59 Kondensatorenwerte in einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 60 (eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

je 20 St. = 1180 Chip-SMD-Kondensatoren

je 100 St. = 5900 Chip-SMD-Kondensatoren

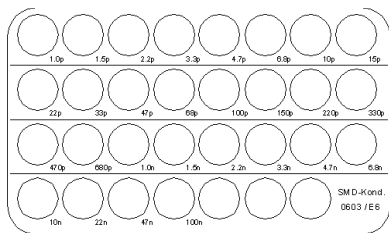
Best.Nr.	€
4177/20	70.--
4177/100	150.--

SMD - Kondensatorsortiment 0805 E6

Wertebereich: 1.0 pF - 100 nF
 Wertereihe E6
 Bauform 0805
 max. Spannung: 50 Volt

Keramik: NP0: 1.0 pF - 220 pF
 X7R: 330 pF - 100 nF
 Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)

1.0pF	3.3pF	10pF	33pF	100pF	330pF	1.0nF	3.3nF	10nF	33nF	100nF
1.5pF	4.7pF	15pF	47pF	150pF	470pF	1.5nF	4.7nF	15nF	47nF	
2.2pF	6.8pF	22pF	68pF	220pF	680pF	2.2nF	6.8nF	22nF	68nF	



31 Kondensatorenwerte in **einem MIRA-Multi - Container**
 (eingefüllt)

je 50 St. = 1550 Chip-SMD-Kondensatoren

Best.Nr.	€
4196/50	80.--
4196/100	125.--

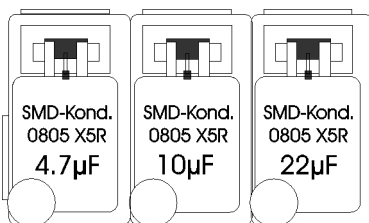
je 100 St. = 3100 Chip-SMD-Kondensatoren

SMD - HI - Cap - Sortiment 0805

Bauform: 0805
 Wertebereich: 1.0µF - 47µF

Keramik: X7R / X5R
 Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)

1.0 µF / X7R / 50V	4.7 µF / X5R / 25V	22 µF / X5R / 6.3V
2.2 µF / X7R / 25V	10 µF / X5R / 16V	47 µF / X5R / 6.3V



6 Kondensatorenwerte in **6 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

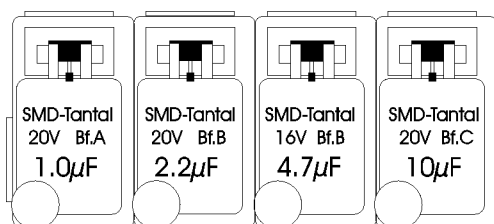
je 50 St. = 300 Chip-SMD-Kondensatoren

Best.Nr.	€
4114/50	55.--

SMD - Tantalkondensatorsortiment 0.47 - 10µF

Werte: 1.0µF - 10µF
 die gebräuchlichsten Werte

Spannung: 35 / 20 / 16 / 10 Volt
 Bauform: A, B, C,



Bauform A	Bauform B	Bauform B	Bauform C
1.0µF / 25V	1µF / 35V	4.7µF / 16V	10µF / 25V
10µF / 10V	2.2µF / 35V	10µF / 16V	

7 Kapazitätswerte in **7 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1 (2) weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 25 St. = 175 SMD-Tantalkondensatoren

Best.Nr.	€
4057/50	65.--

SMD-Sortimente in Sonderausführung

Sollten Sie Ihr passendes Wunschsortiment hier nicht finden, so können wir Ihnen gerne eine Sonderausführung fertigen. Hierzu benötigen wir eine genaue Aufstellung des gewünschten Inhalts und der Containerart. Die Lieferzeit ist meist kurzfristig.

Gerne erstellen wir Ihnen ein spezifiziertes Angebot.

SMD – Sortimente Bauform 1206

Übersicht: Ausführliche Beschreibung auf der angegebenen Seite

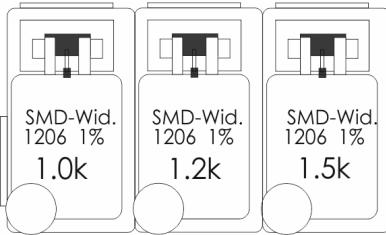
		Best.Nr.	Seite / €
	SMD - Widerstandsortiment 1206 E12 1% 10-10M TK100 68 Werte je 50 St. (= 3400 Wid.) in 68 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 6800 Wid.)	4134/50 4134/100	S. 141 142.-- 198.--
	SMD - Widerstandsortiment 1206 E12 1% 10-1M TK100 61 Werte je 50 St. (= 3050 Wid.) in zwei MIRA-Multicontainern je 100 St. (= 6100 Wid.)	4192/50 4192/100	S. 141 90.-- 125.--
	SMD - Widerstandsortiment 1206 E24 1% 100-1M TK50 98 Werte je 50 St. (= 4900 Wid.) in 98 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 9800 Wid.)	4038/50 4038/100	S. 144 200.-- 330.--
	SMD - Widerstandsortiment 1206 1% E24 10-1M TK100 122 Werte je 50 St. (= 16100 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 12200 Wid.) Ergänzung: 1.0 – 9.1 und 1.1M – 10M	4065/50 4065/100	S. 142 235.-- 335.-- S. 142
	SMD - Widerstandsortiment 1206 1% E24 Vishay 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern	4365/100	S.144 475.--
	SMD - Widerstandsortiment 1206 E96 1% 100-1M TK100 386 Werte je 50 St. (= 19300 Wid.) in 386 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 38600 Wid.) Ergänzung: 10 – 97.6	4037/50 4037/100	S. 143 700.-- 1100.-- S. 143
	SMD - Widerstandsortiment 1206 1% E96 100-1M TK100 386 Werte je 20 St. (= 7720 Wid.) in vier MIRA-SMD-VPcont. Typ 130 je 100 St. (= 38600 Wid.) in vier MIRA-SMD-VPcont. Typ 130 Ergänzung: 10 – 97.6	4063/20 4063/100	S. 143 310.-- 610.-- S. 143
	SMD - Widerstandsortiment 1206 E24 1% 10-1M TK100 122 Werte je 20 St. (= 2440 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130 je 100 St. (= 12200 Wid.)	4175/20 4175/100	S. 142 96.-- 183.--
	SMD - Widerstandsortiment 1206 1% E24 10-1M Vishay 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130	4375/100	S. 144 255.--
	SMD - Kondensatortensortiment 1206 E12 1pF – 470 nF 59 Werte je 50 St. (= 2950 Kond.) in 59 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 5900 Kond.)	4046/50 4046/100	S. 145 230.-- 330.--
	SMD - Kondensatortensortiment 1206 E12 1pF – 470 nF 59 Werte je 20 St. (= 1180 Kond.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 60 je 50 St. (= 2950 Kond.)	4176/20 4176/50	S. 145 90.-- 165.--
	SMD - HI - Cap - Sortiment 1206 1.0uF - 100uF 7 Werte je 30 St. (= 210 Kond.) in 7 MIRA-Mikro-Containern	4016/30	S. 145 78.--

SMD - Widerstands Sortiment 1206 E12 1%

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)
Toleranz ± 1%
Wertereihe E12 (68 Werte)
Wertebereich 10Ω - 10M+ Jumper
 Temperaturkoeff.: $\lt; \pm 100 \times 10^{-6} / K$
 Nennbelastbarkeit 0.25 Watt
 Spannung max. 200 Volt

Isolationsspannung 500V
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 220/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. $\lt; 30 \times 10^{-6} / K$
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 Wertaufdruck

10	33	100	330	1k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1M	10M
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	1.5M	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	2.2M	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	3.3M	
22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	4.7M	
27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	6.8M	Jumper/OR



68 Widerstandswerte in **68 MIRA-Mikro-Containern**
 Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 50 St. = 3400 SMD-Widerstände

je 100 St. = 6800 SMD-Widerstände

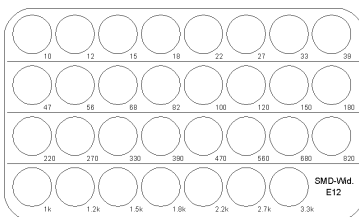
Best.Nr.	€
4134/50	142.--
4134/100	198.--

SMD - Widerstands Sortiment 1% 1206 E12

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)
Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)
Toleranz ± 1%
Wertereihe E12 (61 Werte)
Wertebereich 10Ω - 1.0M
 Temperaturkoeff.: $\lt; \pm 100 \times 10^{-6} / K$
 Nennbelastbarkeit 0.25 Watt
 Spannung max. 200 Volt

Isolationsspannung 500V
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung
 Thermischer Widerstand 220/KW
 Klimakategorie 55/125/56
 Spannungskoeff. $\lt; 30 \times 10^{-6} / K$
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)
 Wertaufdruck

10	33	100	330	1k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1M
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	
27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	



61 Widerstandswerte in **zwei MIRA-Multi-Containern**
 (eingefüllt)

je 50 St. = 3050 SMD-Widerstände

je 100 St. = 6100 SMD-Widerstände

Best.Nr.	€
4192/50	90.--
4192/100	125.--

SMD - Widerstandsortiment 1206 1% E24

Die enthaltenen Widerstände sind universelle Widerstände von Yageo RC1206FR o.ä. Durch die guten Eigenschaften und die hohe Qualität sind sie ideal für alle Standardanwendungen im allgemeinen Elektronikbereich, im Consumerbereich geeignet.

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)

Toleranz ± 1%

Wertreihe E24 (122 Werte)

Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ + Jumper

Temperaturkoeff.: $\lt; \pm 100 \times 10^{-6} / \text{K}$

Nennbelastbarkeit 0.25 Watt

Spannung max. 200 Volt

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 ... + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

Thermischer Widerstand 440/KW

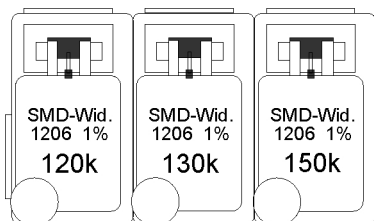
Klimakategorie 55/125/56

Spannungskoeff. $\lt; 30 \times 10^{-6} / \text{K}$

Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)

Werteaufdruck

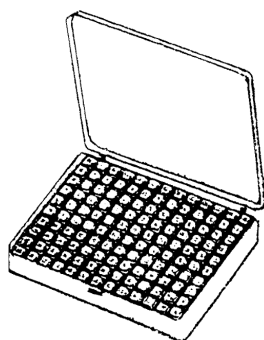
10	33	100	330	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M
11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k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



122 Widerstandswerte in **122 MIRA-Mikro-Containern**

Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 50 St. = 6100 SMD-Widerstände	4065/50	235.--
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	4065/100	335.--



122 Widerstandswerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**
(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

	Best.Nr.	€
je 20 St. = 2440 SMD-Widerstände	4175/20	96.--
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände	4175/100	183.--

Ergänzungen: SMD - Widerstandsortimente 1206 E24 1%

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)

Toleranz ± 1%

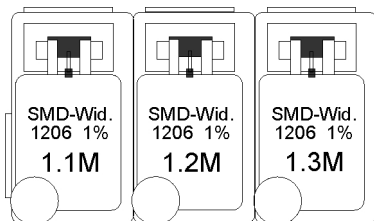
Wertreihe E24 (24 Werte)

Wertebereich 1.0Ω - 9.1Ω (4065/50LE)

1.1MΩ - 10MΩ (4065/50ME)

weitere technische Daten wie oben

4065/LE	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.3	3.9	4.7	5.6	6.8	8.2
	1.1	1.3	1.6	2.0	2.4	3.0	3.6	4.3	5.1	6.2	7.5	9.1
4065/ME	1.1M	1.3M	1.6M	2.0M	2.4M	3.0M	3.6M	4.3M	5.1M	6.2M	7.5M	9.1M
	1.2M	1.5M	1.8M	2.2M	2.7M	3.3M	3.9M	4.7M	5.6M	6.8M	8.2M	10M



24 Widerstandswerte je 50 St. in **24 MIRA - Mikro - Containern**

Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
1.0Ω - 9.1Ω	4065/50LE	60.--
1.1MΩ - 10MΩ	4065/50ME	60.--

SMD - Widerstandsortiment 1206 E96 1%

Die enthaltenen Widerstände sind universelle Widerstände von Yageo RC1206FR o.ä. Durch die guten Eigenschaften und die hohe Qualität sind sie ideal für alle Standardanwendungen im allgemeinen Elektronikbereich, im Consumerbereich geeignet.

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)

Toleranz $\pm 1\%$

Wertereihe E96 (386 Werte)

Wertebereich 100 Ω - 1.0M Ω + Jumper

Temperaturkoeff.: $< \pm 100 \times 10^{-6}/K$

Nennbelastbarkeit 0.25 Watt

Spannung max. 200 Volt

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 ... + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

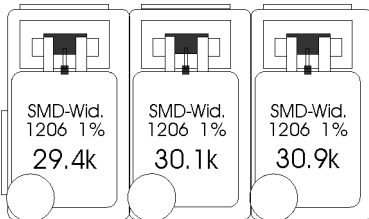
Thermischer Widerstand 220/KW

Klimakategorie 55/125/56

Spannungskoeff. $< 30 \times 10^{-6}/K$

Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)

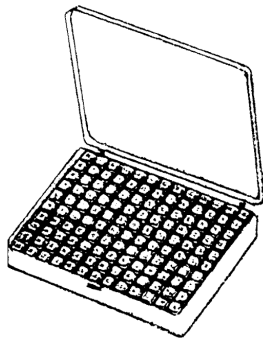
Werteaufdruck



386 Widerstandswerte in **386 MIRA-Mikro-Containern**

Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 50 St. = 19300 SMD-Widerstände	4037/50	700.--
je 100 St. = 38600 SMD-Widerstände	4037/100	1100.--



386 Widerstandswerte in **vier MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130** (eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

	Best.Nr.	€
je 20 St. = 7720 SMD-Widerstände	4063/20	310.--
je 100 St. = 38600 SMD-Widerstände	4063/100	610.--

Auf Anfrage: Wertereihe E48 und E24 aus E96

Ergänzung: SMD - Widerstandsortiment 1206 E96 1% 10R – 97.6R

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

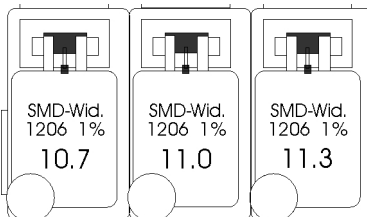
Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)

Toleranz $\pm 1\%$

Wertereihe E96 (96 Werte)

Wertebereich 10.0 Ω - 97.6 Ω

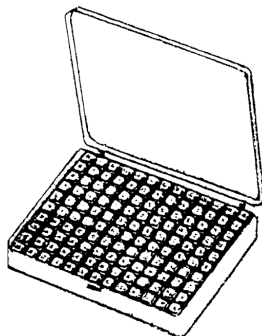
weitere technische Daten wie oben



96 Widerstandswerte in **96 MIRA-Mikro-Containern**

Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 50 St. = 4800 SMD-Widerstände	4037/50E	160.--
je 100 St. = 9600 SMD-Widerstände	4037/100E	250.--



96 Widerstandswerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130** (eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

	Best.Nr.	€
je 20 St. = 1920 SMD-Widerstände	4063/20E	80.--
je 100 St. = 9600 SMD-Widerstände	4063/100E	150.--

Auf Anfrage: Wertereihe E48 und E24 aus E96

SMD – Widerstandsortiment Vishay D25/CRCW1206...

AEC-Q200

Die enthaltenen Widerstände sind hervorragende SMD - Bauteile von Vishay, der Serie D25/CRCW1206....Durch die exzellenten Eigenschaften, die äußerst geringe Ausfallrate und die AEC-Q200 Qualifizierung sind sie hervorragend für alle hochwertigen Anwendungen im Medizin-, Automotive- und Industriebereich geeignet.

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Vishay-Code: D25/CRCW1206...

Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)

Toleranz ± 1%

Wertereihe E24 (122 Werte)

Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ + Jumper

Temperaturkoeff.: < ±100x10⁻⁶/K

Nennbelastbarkeit. 0.25 W

Spannung max. 200 V

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 + 155 °C

Thermischer Widerstand 550/KW

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

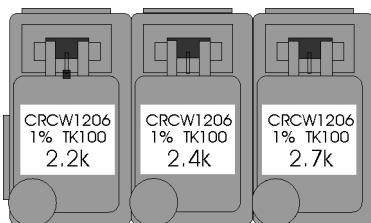
Lastminderung linear 70 ... 155°C (0W)

Isolationswiderstand > 10⁹ Ω

Ausfallrate : < 0.1 x 10⁻⁹/h

AEC-Q200 qualifiziert

10	33	100	330	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M
11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
20	62	200	620	2.0k	6.2k	20k	62k	200k	620k	
22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	
24	75	240	750	2.4k	7.5k	24k	75k	240k	750k	
27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	
30	91	300	910	3.0k	9.1k	30k	91k	300k	910k	Jumper (0-Ohm)



122 Widerstandswerte in **122 MIRA-Mikro-Containern**
Größe 1 **schwarz / leitfähig** (eingefüllt und beschriftet)

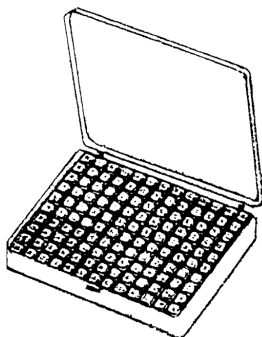
je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände

Best.Nr.

€

4365/100

475.--



122 Widerstandswerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**
(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände

Best.Nr.

€

4375/100

255.--

SMD - Widerstandsortiment 1206 E24 1% TK50

TK50

Diese Widerstände, mit dem geringeren Temperaturkoeffizienten TK50 vom Typ Yageo RE1206FR o.ä. sind hervorragend für alle höherwertigen Anwendungen im allgemeinen Elektronikbereich, im Messtechnikbereich, geeignet.

Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)

Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)

Toleranz ± 1%

Wertereihe E24 (98 Werte)

Wertebereich 100Ω - 1.0MΩ + Jumper

Temperaturkoeff.: < ±50x10⁻⁶/K

Nennbelastbarkeit 0.25 Watt

Spannung max. 200 Volt

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

Thermischer Widerstand 220/KW

Klimakategorie 55/125/56

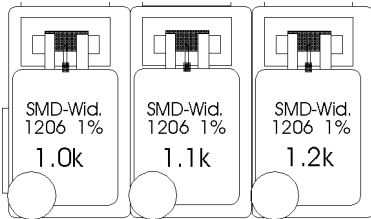
Spannungskoeff. <30x10⁻⁶/K

Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)

Werteaufdruck

>>>>>>

100	330	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M
110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	
120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	
150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
200	620	2.0k	6.2k	20k	62k	200k	620k	
220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	
240	750	2.4k	7.5k	24k	75k	240k	750k	
270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	
300	910	3.0k	9.1k	30k	91k	300k	910k	Jumper (0-Ohm)



98 Widerstandswerte in **98 MIRA-Mikro-Containern**
Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

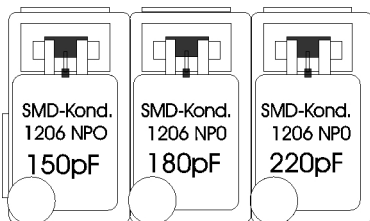
je 50 St. = 4900 SMD-Widerstände	Best.Nr. 4038/50	€ 200.--
je 100 St. = 9800 SMD-Widerstände	4038/100	330.--

SMD - Kondensatorsortiment 1206

Wertebereich: 1.0 pF - 470 nF
Wertereihe E12 (1.0pF - 8.2nF)
E6 (10nF - 470nF)
Bauform 1206

max. Spannung: 50 Volt
Keramik: NPO: 1.0 pF - 820 pF
X7R: 1.0nF - 470 nF
Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)

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



59 Kondensatorenwerte in **59 MIRA-Mikro-Containern**
Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 50 St. = 2950 Chip-SMD-Kondensatoren	Best.Nr. 4046/50	€ 230.--
je 100 St. = 5900 Chip-SMD-Kondensatoren	4046/100	330.--



59 Kondensatorenwerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 60**
(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

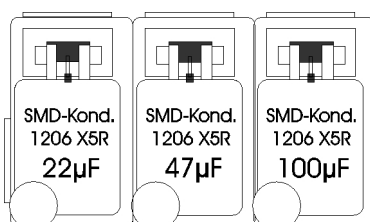
je 20 St. = 1180 Chip-SMD-Kondensatoren	Best.Nr. 4176/20	€ 90.--
je 50 St. = 2950 Chip-SMD-Kondensatoren	4176/50	165.--

SMD - HI - Cap - Sortiment 1206

Bauform: 1206
Wertebereich: 1.0uF - 100uF

Keramik: X7R / X5R
Kontaktierung: Nickel-Sperrschicht (NiSn)

1.0 µF (X7R / 50V)	10 µF (X7R / 25V)	100 µF (X5R / 6.3V)
2.2 µF (X7R / 50V)	22 µF (X5R / 16V)	
4.7 µF (X7R / 50V)	47 µF (X5R / 6.3V)	



7 Kondensatorenwerte in **7 MIRA-Mikro-Containern**
Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

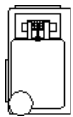
je 30 St. = 210 Chip-SMD-Kondensatoren	Best.Nr. 4016/30	€ 78.--
---	------------------	---------

SMD – Sortiment Bauform 0204

Übersicht: Ausführliche Beschreibung auf der angegebenen Seite

Best.Nr.

Seite / €



SMD - Widerstandsortiment 0204 E24 1% 10-1M TK50

122 Werte je 50 St. (= 6100 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern
je 100 St. (= 12200 Wid.)

4028/50
4028/100

S. 146

290.--
455.--



SMD - Widerstandsortiment 0204 E24 1% 10-1M TK50

122 Werte je 20 St. (= 2440 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130
je 50 St. (=6100 Wid.)

4164/20
4164/50

S. 146

125.--
220.--

SMD - Widerstandsortiment 0204 1% E24

Metallschicht-Widerstand (Dünnschicht)

Baugröße 0204 (Ø 1.5 x 3.6 mm)

Toleranz ± 1%

Wertereihe E24 (E96 auf Anfrage)

Wertebereich 10 - 1M + Jumper

Temperaturkoeff.: <math>< \pm 50 \times 10^{-6} / K</math>

Nennbelastbarkeit 0.25 Watt

Spannung max. 200 Volt

Isolationsspannung 500 V

Temperaturbereich -55 + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

Thermischer Widerstand 250/KW

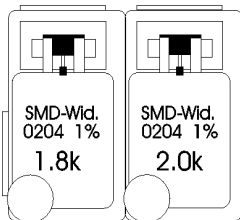
Klimakategorie 55/125/56

Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)

alle Widerstände mit DIN-IEC-Farbcode

Wertebereich 0.22Ω - 10M auf Anfrage lieferbar

10	33	100	330	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M
11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
20	62	200	620	2.0k	6.2k	20k	62k	200k	620k	
22	68	220	680	2.2k	6.8k	22k	68k	220k	680k	
24	75	240	750	2.4k	7.5k	24k	75k	240k	750k	
27	82	270	820	2.7k	8.2k	27k	82k	270k	820k	
30	91	300	910	3.0k	9.1k	30k	91k	300k	910k	Jumper (0-Ohm)



122 Widerstandswerte in **122 MIRA-Mikro-Containern**

Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

je 50 St. = 6100 SMD-Widerstände

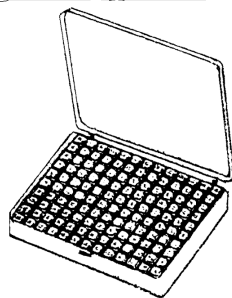
Best.Nr.
4028/50

€
290.--

je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände

4028/100

455.--



122 Widerstandswerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**
(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

je 20 St. = 2440 SMD-Widerstände

Best.Nr.
4164/20

€
125.--

je 50 St. = 12200 SMD-Widerstände

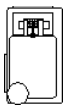
4164/50

220.--

SMD - Halbleitersortimente

Übersicht: Ausführliche Beschreibung auf der angegebenen Seite

Best.Nr. Seite / €

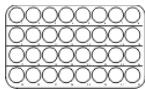


SMD – Halbleitersortiment

21 Typen je 10 St. (= 210 Halbleiter) in 21 MIRA-Mikro-Containern

4052/10 **S. 147**

68.--



SMD – Halbleitersortiment

26 Typen je 10 St. (= 260 Halbleiter) in einem MIRA-Multicontainer

4097/10 **S. 147**

69.--



SMD – Halbleitersortiment

41 Typen je 5/10/20 St. (= 395 Halbleiter) im SMD-VPcont. Typ 60

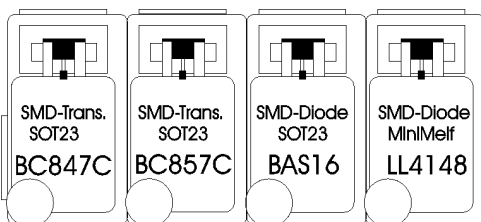
4079/10 **S. 147**

75.--

SMD - Halbleitersortiment

8 Typen SMD-Transistoren

13 Typen SMD-Dioden



BC 807 - 25
BC 817 - 25
BC 847 B
BC 857 B
BCX 52
BCX 55
BCV 26
BCV 27

BAS 16
BAV 70
BAV 99
BAW 56
LL 4148
SM4004

BZV55C 3V3
BZV55C 4V7
BZV55C 5V6
BZV55C 6V8
BZX84C 4V7
BZX84C 5V6
BZX84C 6V8

Best.Nr.
4052/10

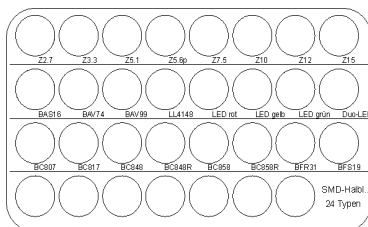
€
68.--

21 Typen SMD-Halbleiter je 10 St. = 210 SMD-Halbleiter
in 21 MIRA-Mikro-Containern (eingefüllt und beschriftet)

SMD - Halbleitersortiment im MIRA-Multicontainer

mit 26 Typen: Dioden (5 Typen)
Transistoren (8 Typen)

Z-Dioden SOT 23 (9 Werte)
LED (4 Typen)



Z-Dioden
BZX84C2V7
BZX84C3V3
BZX84C4V7
BZX84C5V1
BZX84C5V6
BZX84C7V5
BZX84C10V
BZX84C12V
BZX84C15V

Transistoren
BC 807
BC 817
BC 847
BC 857
BFR 31
BFS 19
BCV26
BCV27

Dioden / LED
BAS 16
BAV 70
BAV 99
BAW 56
LL4148
LED rot (SOT23)
LED gelb (SOT23)
LED grün (SOT23)
DUO-LED

Best.Nr.
4097/10

€
69.--

26 Halbleitertypen je 10 St. = 260 SMD-Halbleiter
im MIRA-Multicontainer

SMD - Halbleitersortiment

BC 807	BC 847	BCX 52	SO 2222A	BAS 16	BZX84 C2V7	BZX84 C8V2	LED rot		
BC 808	BC 848	BCX 55	SO 2907A	BAV 74	BZX84 C3V3	BZX84 C10V	LED gelb		
BC 817	BC 857	BCV 26		BAV 99	BZX84 C3V9	BZX84 C12V	LED grün		
BC 818	BC 858	BCV 27		BAW 56	BZX84 C4V7	BZX84 C15V	LED rt/gn		
BC 846W	BC 848R	BFR 31		LL 4148	BZX84 C5V6	BZX84 C18V			
BC 856W	BC 858R	BFS 19		SM 4007	BZX84 C6V8				

im MIRA-SMD-Verpackungs-Container Typ 60

20 Typen Transistoren:

8 Typen je 20 St., 6 Typen je 10 St.

6 Typen je 5 St., = 250 SMD-Transistoren

6 Typen Dioden je 20/10 St. = 70 SMD-Dioden

11 Typen Z-Dioden (SOT23) je 5 St. = 55 SMD-Z-Dioden

4 Typen LED's je Typ 5 St. = 20 SMD-LEDs

Best.Nr.
4079/10

€
75.-

41 Halbleitertypen = 395 SMD-Halbleiter
im MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 60

Gehäuseübersicht

Dieser Aufstellung der MIRA-Gehäuse soll Ihnen helfen, ein für Ihre Anwendung passendes Gehäuse zu finden. Alle MIRA-Kunststoffgehäuse sind nach der Breite aufsteigend sortiert. Gehäuse für spezielle Anwendungen, wie lötbare Metallgehäuse und Plastikdosen finden Sie in dieser Aufstellung nicht.

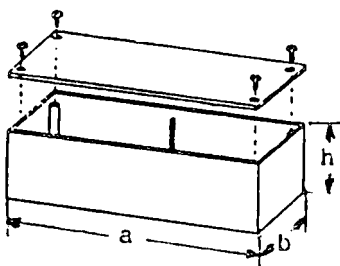
Breite	Tiefe	Höhe	Bestellnummer	Kurzbezeichnung	Seite
26	23	17	6740/1x	Miniatur-Modulgehäuse	158
28	23	10	6810/0	Modulgehäuse	158
33	31	26	6740/38	Miniatur-Modulgehäuse	158
45	30	18	6813/0	Modulgehäuse mit Deckel	158
49	37	13	6733/1	Miniaturgehäuse, besonders flach	155
52	36	20	6732/0	Miniaturgehäuse mit Öse	155
53	17	8,5	6816/0	USB Gehäuse transparent	155
53	44	23	6743/1	Gehäuse mit Befestigungslaschen	159
55	25	28	6741/1	Modulgehäuse mit Bodenplatte	158
55	36	28	6741/2	Modulgehäuse mit Bodenplatte	158
55	51	28	6741/4	Modulgehäuse mit Bodenplatte	158
61	38	13	6819/0	Miniaturgehäuse	154
70	14	15	6822/0	Miniaturgehäuse	154
70	14	20	6822/4	Miniaturgehäuse	154
72	50	18	6734/7	Miniaturgehäuse genarbt	155
72	50	19	6734/0	Miniaturgehäuse	155
72	50	21	6734/1	Miniaturgehäuse	155
72	50	24	6734/8	Miniaturgehäuse genarbt	155
72	50	28	6734/2	Miniaturgehäuse	155
72	50	35	6734/3	Kunststoffgehäuse	155
73	53	43	6756/20	Steckergehäuse 1	159
73	106	44	6746/23	Pultförmige Gehäuse mit Bodenplatte	151
74	43	36	7756/10	Gehäuse mit Lüftungsschlitzen 1	160
80	61	22	6717/14	Gehäuse mit Batteriefach	156
80	66	33	6743/2	Gehäuse mit Befestigungslaschen	159
80	76	26	6828/0	Kleingehäuse quadratisch	156
80	76	30	6828/2	Kleingehäuse quadratisch mit Rahmen	156
85	65	23	6831/0	Kleingehäuse 85mm	156
85	65	23	6831/1	Batteriefachgehäuse 85mm	156
85	65	27	6831/2	Kleingehäuse 85mm	156
85	65	27	6831/3	Batteriefachgehäuse 85mm	156
100	55	40	7767/1	Rechteckgehäuse mit Alu-Frontplatte	149
100	60	25	6834/0	Kunststoffgehäuse	153
103	61	25	6717/12	Gehäuse mit Batteriefach	156
104	63	28	6832/1	Batteriefachgehäuse 104mm	157
104	84	41	6743/4	Gehäuse mit Befestigungslaschen	159
105	73	45	6726/23	Rechteckgehäuse mit Bodenplatte	150
111	53	43	7756/40	Gehäuse mit Lüftungsschlitzen 2	160
111	67	50	6756/40	Steckergehäuse 2	159
115	65	28	6840/0	Kunststoffgehäuse	153
120	58	35	6735/23	Doppelschalengehäuse	150
122	70	30	6738/1x	Halbschalengehäuse	152
122	70	50	6738/2x	Halbschalengehäuse	152
124	71	17	6843/0	Kunststoffgehäuse	153
124	71	24	6843/2	Kunststoffgehäuse	153
124	72	30	6846/0	Kunststoffgehäuse	153

Breite	Tiefe	Höhe	Bestellnummer	Kurzbezeichnung	Seite
124	72	30	6846/5	Batteriefachgehäuse	157
124	72	30	6846/8	Kunststoffgehäuse für Folientastatur	153
124	72	39	6846/2	Kunststoffgehäuse	153
125	65	45	6849/0	Kunststoffgehäuse	154
125	74	27	6852/5	Batteriefachgehäuse für LCD-Anzeige	157
129	58	47	6735/24	Doppelschalengehäuse	150
130	40	25	6745/x	Tastgehäuse	152
130	65	50	7767/2	Rechteckgehäuse mit Alu-Frontplatte	149
130	72	55	6719/x	Gehäuse für Stroboskop, Digitaluhr	151
135	86	33	6855/6	Batteriefachgehäuse	157
138	94	58	6849/2	Kunststoffgehäuse	154
150	75	47	6728/23	Rechteckgehäuse mit Bodenplatte	150
150	80	30	6739/x	Gehäuse mit Lautsprecheröffnung	152
160	73	53	6735/25	Doppelschalengehäuse	150
160	95	50	7767/3	Rechteckgehäuse mit Alu-Frontplatte	149
160	100	60	6748/23	Pultförmige Gehäuse mit Bodenplatte	151
160	100	60	6729/23	Rechteckgehäuse mit Bodenplatte	150
175	90	57	6710/2x	Geräte-Flachgehäuse	151
183	123	60	6730/23	Rechteckgehäuse mit Bodenplatte	150
186	123	26	6753/1	Gehäuse für Europlatinen	150
186	123	41	6753/2	Gehäuse für Europlatinen	150
186	123	67	6750/23	Pultgehäuse mit Bodenplatte	150
240	130	65	6710/14	Geräte-Flachgehäuse	151

Gehäusezubehör finden Sie daran anschließend: Drehknöpfe (Seiten 163+); Batteriehalter (Seiten 164+); Steckdosen, Gerätefüße, Kabeldurchführungen (Seite 166+).

Universalgehäuse

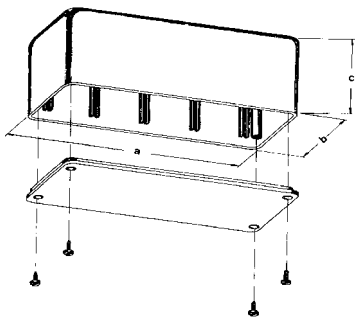
Rechteckgehäuse mit Alu-Frontplatte



Material: ABS-Kunststoff (Wandstärke ca. 2 mm)
 Farbe: schwarz / Frontplatte alusilbrig
 Frontplatte: 1.0 mm Aluminium (abnehmbar)
 Besonderheiten: Führungsnuten zum Einschieben von Platinen

Abmessungen außen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
100	55	40	7767/1	2.59	2.07	1.87
130	65	50	7767/2	2.83	2.27	2.06
160	95	50	7767/3	3.49	2.79	2.61

Rechteckgehäuse mit Bodenplatte



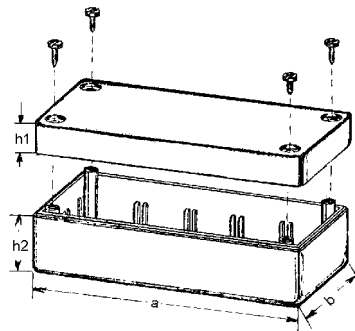
Material: ABS-Kunststoff (Wandstärke ca. 2.5 mm)
 Farbe: hellgrau
 Bodenplatte: ABS-Kunststoff, mit vier Schrauben befestigt.
 Besonderheiten: Führungsnuten zum Einschieben von Platinen

Abmessungen außen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
105	73	45	6726/23	3.41	2.73	2.48
150	75	47	6728/23	4.16	3.33	3.03
160	100	60	6729/23	5.56	4.45	4.04
183	123	60	6730/23	8.56	6.85	6.23

Doppelschalengehäuse

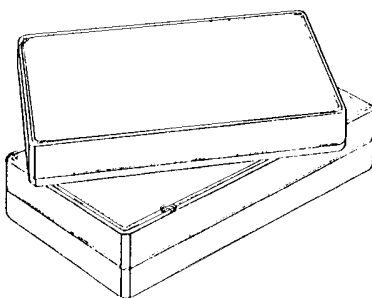
Diese Doppelschalengehäuse bestehen aus zwei unterschiedlichen Halbschalen die mit vier Schrauben verschraubt werden.

Material: ABS-Kunststoff (Wandstärke ca. 2.5mm)
 Farbe: hellgrau / dunkelgrau
 Besonderheiten: Führungsnuten für Platinen



Abmessungen außen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h=(h1+h2) mm				
120	58	35 (15+20)	6735/23	3.86	3.09	2.81
129	48	47 (24+24)	6735/24	4.77	3.82	3.47
160	73	53 (19+34)	6735/25	5.56	4.45	3.99

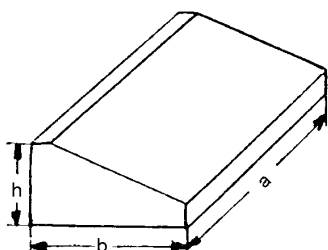
Gehäuse für Europlatinen



Diese Gehäuse aus grauem ABS-Kunststoff sind für die Aufnahme von Europlatinen (100x160mm) bestens geeignet. Die Platinen können leicht, mittels Schneidschrauben an den eingespritzten Abstandshaltern befestigt werden. Das Gehäuse wird mit vier Schrauben (im Lieferumfang enthalten) verschraubt.

Abmessungen außen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
186	123	26.5	6753/1	7.95	6.36	5.79
186	123	41	6753/2	7.95	6.36	5.79

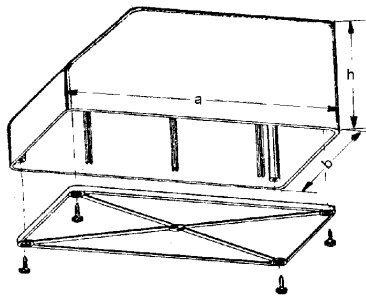
Pultgehäuse mit Bodenplatte



Material: ABS-Kunststoff (Wandstärke ca. 2.5 mm)
 Farbe: hellgrau
 Bodenplatte: ABS-Kunststoff, mit vier Schrauben befestigt.
 Besonderheiten: Führungsnuten zum Einschieben von Platinen
 Anwendung: Mischpulte, Tastaturen, Bedienelemente,

Abmessungen außen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
186	123	67	6750/23	8.78	6.99	6.38

Pultförmige Gehäuse m. Bodenplatte

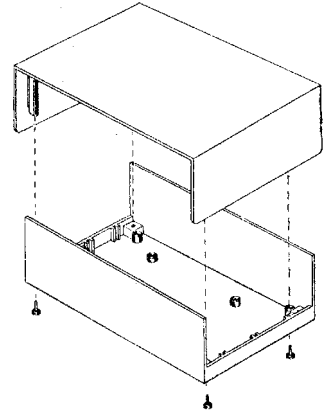


Material: ABS-Kunststoff (Wandstärke ca. 2.5 mm)
 Farbe: hellgrau (auf Anfrage auch in schwarz lieferbar)
 Bodenplatte: ABS-Kunststoff, mit vier Schrauben befestigt.
 Besonderheiten: Führungsnuten zum Einschieben von Platinen

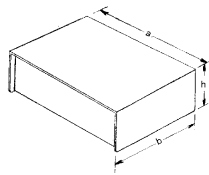
Abmessungen außen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
73	106	44	6746/23	3.41	2.73	2.48
160	100	60	6748/23	5.56	4.45	3.99

Geräte - Flachgehäuse

Diese formschönen Flachgehäuse bestehen aus einem verschiedenfarbigen Ober- und Unterteil, sodaß ein zwei-farbiges Gehäuse entsteht.

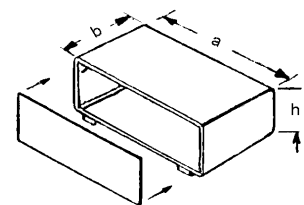


Material: ABS-Kunststoff (Wandstärke ca. 2.5 mm)
 Farbe: zweifarbig



Abmessungen außen			Farbe oben/unten	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)					
175	90	57	grau/weiß	6710/21	8.38	6.71	6.10
175	90	57	grau/rot	6710/25	8.38	6.71	6.10
175	90	57	schwarz/grau	6710/26	8.38	6.71	6.10
240	130	65	schwarz/grau	6710/14	11.89	9.51	8.65

Gehäuse für Stroboskop, Digitaluhr



Material: ABS-Kunststoff (Wandstärke ca. 3 mm)
 Besonderheiten: Führungsnuten zum Einschieben von Platinen
 lieferbare Sichtscheiben

Anwendung: für Geräte mit Lichteffekten (z.B. Stroboskop) oder
 Geräte mit Leuchtanzeigen (z.B. Digitaluhr)

Abmessungen außen			Farbe	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)					
130	72	55	grau	6719/8	4.06	3.29	2.99

Die Lieferung erfolgt ohne Sichtscheibe

Sichtscheiben für obige Gehäuse

Lichtbrechscheiben (Abmessungen 125 x 68 mm), auch für andere Zwecke einsetzbar.

	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
durchsichtig rot	6719/02	1.09	-.89	-.79
durchsichtig grün	6719/05	1.09	-.89	-.79

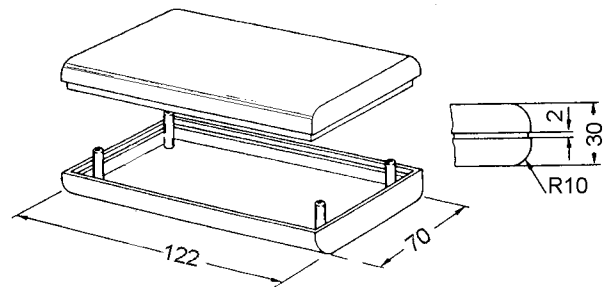
Halbschalengehäuse

Diese Gehäuse bestehen aus zwei formgleichen Halbschalen, die zusammengesteckt werden und sich gegenseitig verriegeln. Die Halbschalen sind in zwei Größen und in zwei Farben lieferbar. Dadurch sind drei verschiedene Gehäusehöhen (30 mm, 40 mm und 50 mm) zusammenstellbar und diese wiederum lassen sich ein- oder zweifarbig kombinieren.

Material: ABS-Kunststoff (Wandstärke ca. 2 mm)
durch genarbte Oberfläche besonders kratzfest

Farbe: grau und schwarz

Besonderheiten: Nuten und Abstandsbolzen
zur Befestigung von Platinen.



Gehäuseabmessungen außen (mm)

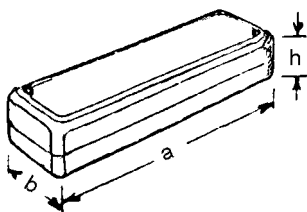
Länge	Breite	Höhe	
122	70	30	= 2 Halbschalen SD 1
122	70	40	= 1 Halbschale SD 1 + = 1 Halbschale SD 2
122	70	50	= 2 Halbschalen SD 2

Für ein Gehäuse werden immer zwei Halbschalen benötigt.

	Farbe	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
Halbschale SD 1	schwarz	6738/10	1.05	-.82	-.74
	grau	6738/18	1.05	-.82	-.74
Halbschale SD 2	schwarz	6738/20	1.17	-.97	-.88
	grau	6738/28	1.17	-.97	-.88

(Preise je Halbschale)

Tastgehäuse



Dieses Tastgehäuse ist, durch die schlanke Form, sehr handlich und dadurch hervorragend für den Einbau von kleinen Test- und Prüfgeräte geeignet. Die gerundeten Kanten erlauben die Mitnahme in der Tasche. Zum Anbau einer Tastspitze ist dieses Gehäuse sehr gut geeignet.

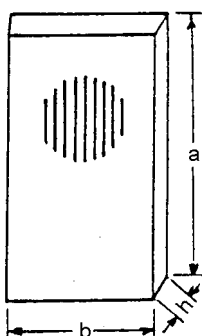
Material: ABS-Kunststoff (Wandstärke ca. 2 mm)

Farbe: hellgrau

wahlweise mit Batteriefach für 9V - Batterie lieferbar

	Abmessungen außen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
	a	b	h (mm)				
ohne Batteriefach	130	40	25	6745/3	2.88	2.30	2.09
mit Batteriefach	130	40	25	6745/5	3.61	2.89	2.63

Gehäuse mit Lautsprecheröffnung



Material: ABS-Kunststoff Farbe: hellgrau
Besonderheiten: wahlweise mit oder ohne Lautsprecheröffnung
(Lautsprecher Ø bis 70 mm)

Anwendung: als Wand- oder Tischgehäuse, für Gong, Sirenen,
Sprechanlagen, Alarmanlagen,

	Abmessungen außen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
	a	b	h (mm)				
mit Lautsprecheröffnung	150	80	30	6739/1	3.99	3.26	2.95
ohne Lautsprecheröffnung	150	80	30	6739/2	4.71	3.77	3.43

Kunststoffgehäuse



Material: ABS-Kunststoff
 Farbe: schwarz (auf Anfrage auch in grau lieferbar)
 Besonderheiten: Front und Rückplatte **einzel**n demontierbar
 Zubehör: 4 Gehäuseschrauben

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
100	60	25	6834/0	4.11	3.29	2.99

Kunststoffgehäuse



Material: ABS-Kunststoff
 Farbe: schwarz (auf Anfrage auch in grau lieferbar)
 Zubehör: 2 Gehäuseschrauben

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
115	65	26	6840/0	3.65	2.92	2.65

Kunststoffgehäuse



Material: ABS-Kunststoff
 Farbe: grau (auf Anfrage auch in schwarz lieferbar)
 Besonderheiten: Schnappverschluss

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
124	71	17	6843/0	2.25	1.80	1.64
124	71	24	6843/2	2.25	1.80	1.64

Kunststoffgehäuse



Material: ABS-Kunststoff
 Farbe: schwarz
 Zubehör: 2 (4) Gehäuseschrauben
 Ausführung mit Batteriefach auf Seite 157

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
124	72	30 (7+23)	6846/0	3.39	2.69	2.44
124	72	39 (21+18)	6846/2	5.47	4.38	3.98

Ausführung mit Vertiefung für Folientastatur (115 x 55 x 1mm)

124	72	30 (7+23)	6846/8	3.63	2.90	2.64
-----	----	-----------	--------	------	------	------

Kunststoffgehäuse



äußerst stabiles Gehäuse mit abnehmbaren Stirnwänden

Material: ABS-Kunststoff

Farbe: Oberteil grau; Unterteil, Stirnteile dunkelgrau

Besonderheiten: 4 Platinendome im Unterteil mit 4 mm Gewindebuchsen

Zubehör: 4 Gehäuseschrauben (M4x10mm)

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
125	65	45	6849/0	7.98	6.38	5.79
138	84	58	6849/2	8.47	6.77	6.16

Kleingehäuse < 100 mm

Miniaturgehäuse



Material: ABS-Kunststoff

Farbe: grau (auf Anfrage auch in schwarz lieferbar)

Besonderheiten: Gehäuseschrauben

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
61	38	13	6819/0	2.06	1.64	1.49

Miniaturgehäuse



Material: ABS-Kunststoff

Farbe: grau (auf Anfrage auch in schwarz lieferbar)

Besonderheiten: 4 Gehäuseschrauben

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
70	40	15	6822/0	1.97	1.57	1.43
70	40	20	6822/4	1.97	1.57	1.43

Miniaturgehäuse

Diese kleinen, formschönen Miniaturgehäuse, aus kratzfestem, fast unzerbrechlichen grauem ABS-Kunststoff (Wandstärke 2 mm) sind für den Einbau von vielerlei Miniaturgeräten geeignet. Sie haben einen Deckel zum Festschrauben. Durch die gerundeten Kanten sind sie bestens für die Tasche geeignet.



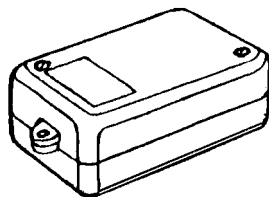
Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h = h1+h2 (mm)				
Oberfläche glatt						
72	50	19 (14 + 5)	6734/0	2.15	1.72	1.56
72	50	21 (14 + 7)	6734/1	2.15	1.72	1.56
72	50	28 (14 + 14)	6734/2	2.59	2.07	1.89
72	50	35 (21 + 14)	6734/3	2.63	2.10	1.91
Oberfläche genarbt						
72	50	17 (9 + 8)	6734/7	2.99	2.40	2.18
72	50	24 (16 + 8)	6734/8	2.99	2.40	2.18

Miniaturgehäuse mit Öse

Dieses Gehäuse ist durch die integrierte Öse bestens zum ständigen Mitführen (z.B. am Schlüsselbund oder an einer Halskette) geeignet.

Material: Polyurethan-Kunststoff
genarbt Oberfläche
Farbe: schwarz
Besonderheiten: Aufhängöse

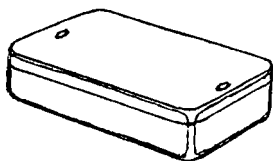
Anwendung: z.B. für Ultraschallsender, UKW-Sender (Minispion), Alarmgeräte, Infrarotlichtgeber, Kleinstempfänger, Miniaturradio,



Abmessungen innen 50 x 34 x 18 mm
Abmessungen außen 52 x 36 x 20 mm

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
6732/0	1.34	1.07	-.98

Miniaturgehäuse besonders flach



Material: Polyurethan-Kunststoff

Farbe: schwarz

Anwendung: für kleine Schaltungen, durch die geringe Höhe für SMD-Schaltungen besonders geeignet.

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
49	37	13	6733/1	1.45	1.16	1.05

USB - Gehäuse



Material: ABS-Kunststoff

Farbe: klar / transparent (auf Anfrage auch in schwarz lieferbar)

Besonderheiten: Ausschnitt für USB-Stecker (12x5mm)

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
53	17	8.5	6816/0	1.45	1.16	1.05

Kleingehäuse quadratisch



Material: ABS-Kunststoff
Farbe: schwarz

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
80	76	25	6828/0	2.48	1.99	1.81
80	76	30	6828/2	3.13	2.50	2.28

Ausführung mit rotem Rahmen

Kleingehäuse 85mm



Material: ABS-Kunststoff
Farbe: grau (auf Anfrage auch in schwarz lieferbar)
Besonderheiten: Oberfläche erodiert, 4 Gehäuseschrauben
Ausführung mit Batteriefach auf Seite 156

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
85	65	23	6831/0	3.06	2.45	2.22
85	65	27	6831/2	3.06	2.45	2.22

Gehäuse mit Batteriefach

Batteriefach mit extra Deckel mit Schnappverschluss, für 9 Volt Blockbatterie oder zwei Mignon-Batterien (Typ AA)

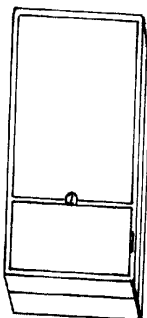
Batteriefachgehäuse 85mm



Material: ABS-Kunststoff
Farbe: grau (auf Anfrage auch in schwarz lieferbar)
Besonderheiten: Oberfläche erodiert, 4 Gehäuseschrauben
Ausführung ohne Batteriefach auf Seite 156

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
85	65	23	6831/1	3.16	2.53	2.30
85	65	27	6831/3	3.16	2.53	2.30

Gehäuse mit Batteriefach



Material: ABS-Kunststoff; Oberfläche genarbt
Farbe: hellgrau
Ausführung: zwei Gehäusehälften

Abmessungen außen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
80	61	22	6717/14	3.16	2.53	2.30
103	61	25	6717/12	3.61	2.89	2.63

Batteriefachgehäuse 104mm



Material: ABS-Kunststoff / Oberfläche erodiert
 Farbe: grau (auf Anfrage auch in schwarz lieferbar)
 Besonderheiten: Seitenteile einzeln demontierbar
 Zubehör: 2 Gehäuseschrauben

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
104	63	28	6832/1	4.11	3.29	2.99

Batteriefachgehäuse



Material: ABS-Kunststoff
 Farbe: grau (auf Anfrage auch in schwarz lieferbar)
 Zubehör: 2 Gehäuseschrauben

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
124	72	30 (7+23)	6846/5	3.63	2.90	2.64

Batteriefachgehäuse für Anzeige



Material: ABS-Kunststoff
 Farbe: schwarz
 Besonderheiten: Ausschnitt für Anzeige 20 x 48 mm; Batteriefach
 Zubehör: 4 Gehäuseschrauben

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
125	74	27	6852/5	5.54	4.42	3.99

Batteriefachgehäuse



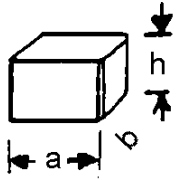
Material: ABS-Kunststoff
 Farbe: grau (auf Anfrage auch in schwarz lieferbar)
 Zubehör: 4 Gehäuseschrauben

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
134	90	33 (16+17)	6855/6	6.26	4.99	4.55

Modulgehäuse

Anwendung: als Vergußgehäuse für kleine Baugruppen, Übertrager,
zum Einbau elektronischer Schaltungen, elektronischer Module

Miniatur - Modulgehäuse



Material: ABS-Kunststoff (Wandstärke ca. 1.5 mm)

Lieferung: komplett mit Deckel

Außenabmessungen			Farbe	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
a	b	h (mm)					
26	23	17	grau	6740/18	-60	-.46	-.41
26	23	17	orange	6740/13	-60	-.46	-.41
33	32	27	grau	6740/38	-63	-.48	-.43

Modulgehäuse



Material: ABS-Kunststoff (Wandstärke 1 mm)

Farbe schwarz (auf Anfrage auch in grau lieferbar)

Lieferung komplett mit Deckel

Besonderheiten: zwei Befestigungslaschen

Außenabmessungen			Farbe	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
l	b	h (mm)					
28	23	11	schwarz	6810/0	-61	-.49	-.44

Modulgehäuse mit Deckel



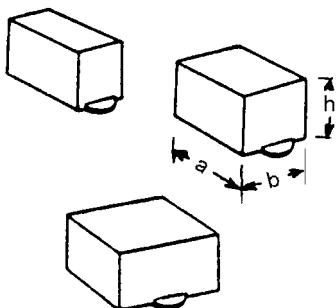
Material: ABS - Kunststoff

Farbe: schwarz (auf Anfrage auch in grau lieferbar)

Besonderheiten: 2 Befestigungslaschen

Außenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
l	b	h (mm)				
45	30	22	6813/0	-88	-.70	-.64

Modulgehäuse mit Bodenplatte



Material: ABS-Kunststoff, (Wandstärke 2mm)

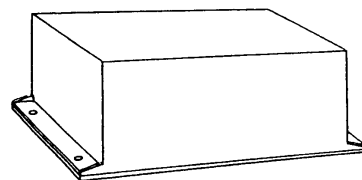
Farbe: grau

Besonderheiten: Befestigungslaschen

Abmessungen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
a	b	h (mm)				
55	25	28	6741/1	1.09	-.87	-.79
55	36	28	6741/2	1.11	-.89	-.81
55	51	28	6741/4	1.14	-.92	-.83

Gehäuse mit Befestigungslaschen

Durch die praktischen Befestigungslaschen kann das Gehäuse sehr leicht befestigt werden. Platinen können bei entsprechender Größe einfach zwischen Boden und Deckenteil des Gehäuses eingeklemmt werden.



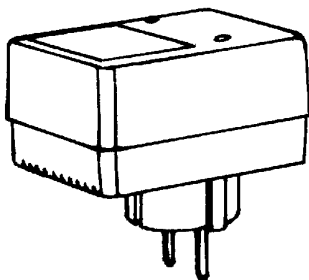
Material: Polyurethan-Kunststoff
 Farbe: schwarz, genarbte Oberfläche
 Besonderheiten: Befestigungslaschen

Innenmaße (mm)			Außenmaße (mm)			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
L	B	H	L	B	H				
51	42	20	53	44	23	6743/1	1.48	1.19	1.08
mit Laschen 68 mm lang									
76	62	29	80	66	33	6743/2	3.09	2.47	2.25
mit Laschen 100 mm lang mit Klemmhalterung für Platinen (78 x 64mm)									
104	84	41	108	88	45	6743/4	3.84	3.07	2.80
mit Laschen 130 mm lang mit Klemmhalterung für Platinen (106 x 86mm)									

Steckergehäuse

Diese Gehäuse mit Lüftungsschlitzen und eingespritzten Steckerstiften (zweipolig, ohne Schutzkontakt) passen für europäische Steckdosen (Schukodosen). Sie sind sehr gut geeignet zum Einbau von Netzgeräten, Ladegeräten, Zeitschaltern, Lichtorgeln, Alarmanlagen, Sirenen,

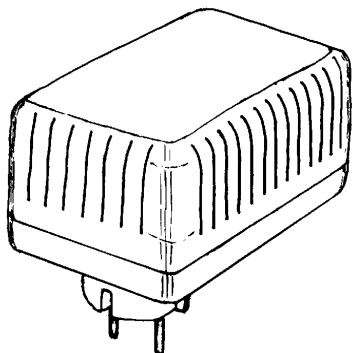
Steckergehäuse 1



Material: ABS-Kunststoff (Wandstärke 2 mm)
 Farbe: schwarz
 Besonderheit: Schuko-Stecker zweipolig (dreipolig auf Anfrage)

Abmessungen außen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
73	53	43	6756/20	2.91	2.33	2.12

Steckergehäuse 2



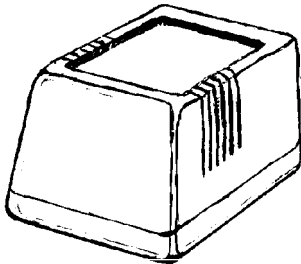
Material: Makralon (schwer entflammbar), Wandstärke 2 mm
 Farbe: schwarz
 Besonderheit: Schuko-Stecker zweipolig (dreipolig auf Anfrage)

Abmessungen außen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
111	67	50	6756/40	5.13	4.10	3.73

Gehäuse mit Lüftungsschlitzen

Dieses Gehäuse sind zur besseren Wärmeabführung von elektronischen Schaltungen mit Lüftungsschlitzen versehen. Sie sind für elektronische Geräte mit Verlustwärme, z.B. Triac- und Thyristorregler, Netzgeräte, bestens geeignet.

Gehäuse mit Lüftungsschlitzen I

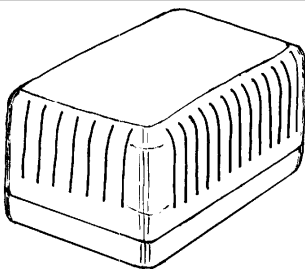


Material: ABS-Kunststoff (Wandstärke 2 mm)

Farbe: schwarz

Abmessungen außen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
74	43	36	7756/10	2.32	1.86	1.69

Gehäuse mit Lüftungsschlitzen II

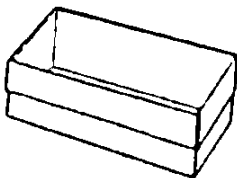


Material: Makralon (schwer entflammbar), Wandstärke 2 mm

Farbe: schwarz, genarbte Oberfläche

Abmessungen außen			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
a	b	h (mm)				
111	53	43	7756/40	4.81	3.85	3.49

MIRA - Plastikdosen



Die MIRA-Plastikdosen sind sehr preisgünstige Dosen aus Polystyrol-Spritzguß. Der Deckel ist meist zum Aufstecken. Die Wandstärke beträgt, je nach Größe der Dosen, 1 - 2 mm. Zur Herstellung farbiger Dosen sind diese leicht mit Nitrolack lackierbar.

Sie sind sehr gut geeignet zum Einbau von elektronischen Kleingeräten, als Batteriekasten, als Ordnungskasten für Schrauben und für viele andere Kleinigkeiten,

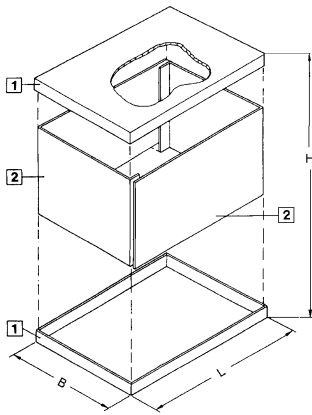
Rechteckdosen

Farbe	Aussenabmessungen			Best.Nr.	St.	ab 25	ab 100
	L	B	H (mm)				
grau	30	20	10	7781/1	-.28	-.14	-.11
klar	36	26	7	7782/1	-.28	-.14	-.11
klar	36	26	10	7782/2	-.32	-.16	-.13
klar	65	40	11	7702/110	-.56	-.29	-.24
klar mit Schiebedeckel	69	32	7	7783/1	-.44	-.22	-.19
klar mit Schiebedeckel	69	32	10	7783/2	-.46	-.23	-.19
klar	70	62	30	7703/10	-.68	-.34	-.29
klar	155	21	20	7717/10	-.76	-.41	-.34

Runddosen

Farbe	Abmessungen		Best.Nr.	St.	ab 25	ab 100
	Ø	H (mm)				
klar	28	20	7719/10	-.49	-.24	-.20
klar	40	7	7719/20	-.49	-.24	-.20

Lötbare Metallgehäuse



Diese lötbaren Metallgehäuse, aus 0.5 mm verzinnem Stahlblech (Weißblech) eignen sich hervorragend als Abschirmgehäuse für alle HF-Geräte und HF-Baugruppen, für UKW-Geräte, für Tuner, für Störschutz, für Meßgeräte,

Die Gehäuse können, durch die verzinnete Oberfläche sehr leicht HF-dicht verlötet werden.

Die Gehäuse sind zur leichteren mechanischen Bearbeitung komplett demontierbar. Sie bestehen aus zwei gleichen Deckel/Bodenteilen (1) und zwei gleichen Seitenteilen (2).

Bauhöhe 15 mm

Durch die geringe Bauhöhe von 15 mm (Innenhöhe 14 mm) lassen sich besonders gut sehr flache Baugruppen (SMD-Schaltungen) einbauen.

Innenmaße (mm)			Außenmaße (mm)			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
L	B	H	L	B	H				
35	35	14	37	37	15	6771/30	1.86	1.55	1.41
53	35	14	55	37	15	6771/31	1.96	1.63	1.49
72	35	14	74	37	15	6771/32	2.28	1.90	1.73
109	35	14	111	37	15	6771/33	2.63	2.19	1.99
53	53	14	55	55	15	6771/51	2.38	1.98	1.80
72	53	14	74	55	15	6771/52	2.63	2.19	1.99

Bauhöhe 30 mm

Diese Standardhöhe von 30 mm (Innenhöhe 29 mm) ist für sehr viele Anwendungen im Elektronikbereich gerade passend.

Innenmaße (mm)			Außenmaße (mm)			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
L	B	H	L	B	H				
35	35	29	37	37	30	6773/31	1.86	1.55	1.41
53	35	29	55	37	30	6773/30	1.96	1.63	1.49
72	35	29	74	37	30	6773/32	2.28	1.90	1.73
109	35	29	111	37	30	6773/33	2.63	2.19	1.99
146	35	29	148	37	30	6773/34	3.07	2.56	2.33
53	53	29	55	55	30	6773/51	2.38	1.98	1.80
72	53	29	74	55	30	6773/52	2.63	2.19	1.99
109	53	29	111	55	30	6773/53	3.62	3.01	2.74
146	53	29	148	55	30	6773/54	4.77	3.98	3.62
72	72	29	74	74	30	6773/72	3.60	2.99	2.73
109	72	29	111	74	30	6773/73	4.77	3.98	3.62
146	72	29	148	74	30	6773/74	5.19	4.32	3.93
160	100	29	162	102	30	6773/10	7.52	6.27	5.71

für Europlatinen (100 x 160 mm)

Bauhöhe 50 mm

Die extra hohe Bauhöhe von 50 mm (Innenhöhe 49 mm) erlaubt auch den Einbau von größeren Bauteilen und höheren komplexen Baugruppen.

Innenmaße (mm)			Außenmaße (mm)			Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
L	B	H	L	B	H				
35	35	49	37	37	50	6774/31	2.28	1.90	1.73
53	35	49	55	37	50	6774/30	2.38	1.98	1.80
72	35	49	74	37	50	6774/32	2.63	2.19	1.99
109	35	49	111	37	50	6774/33	2.91	2.43	2.21
146	35	49	148	37	50	6774/34	3.60	2.99	2.73
53	53	49	55	55	50	6774/51	2.63	2.19	1.99
72	53	49	74	55	50	6774/52	3.07	2.56	2.33
109	53	49	111	55	50	6774/53	4.10	3.42	3.11
146	53	49	148	55	50	6774/54	5.03	4.19	3.81
72	72	49	74	74	50	6774/72	4.10	3.42	3.11
109	72	49	111	74	50	6774/73	5.03	4.19	3.81
146	72	49	148	74	50	6774/74	5.68	4.74	4.31
160	100	49	162	102	50	6774/10	8.30	6.91	6.29

für Europlatinen (100 x 160 mm)

Sonderausführungen

Ab einer **Mindeststückzahl von 100 Stück** sind die folgenden Variationen gegenüber den Standardausführung möglich. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot.

1. Bauhöhe

Die Bauhöhe ist beliebig zwischen 15 mm (Mindesthöhe) und 50 mm (Maximalhöhe) wählbar.

2. Lieferform

Standardmäßig werden die lötbaren Metallgehäuse fertig zusammengesteckt geliefert. Für industrielle Weiterverarbeitung können die Gehäuse aber auch in Einzelteilen geliefert werden.

3. Bohrungen

Bohrungen und Durchbrüche können mit vielen bereits vorhandenen Standardwerkzeugen nach Maßzeichnung ausgeführt werden.

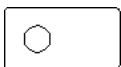
4. Zwischenwände

Für die Zwischenabschirmung von HF-Baugruppen sind Längs- und Querwände zum Einlöten lieferbar.

5. Material

Für Sonderanwendungen sind lötbare Metallgehäuse in Messingblech lieferbar (geringe Korrosion).

Lötfüße



zum Anlöten an MIRA - lötbare Metallgehäuse

Abmessungen: 8 x 15 mm
Bohrungsdurchmesser: 3.5 mm

Best.Nr.	ab 10	ab 100	ab 500	VPE=10
6773/20	-.300	-.170	-.149	

Weißblechplatten

leicht lötlbar, universell verwendbar,
für Abschirmbleche, Abschirmbecher,
für Zwischenwände obiger lötlbarer
Metallgehäuse (einfach einlöten),

0.2 mm: leicht mit einer Schere zu schneiden
0.5 mm: besonders stabil

Abmessungen (mm)	Stärke	Verpackungseinheit	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
160 x 100	0.2 mm	VP=1 St	6773/0	1.41	1.09	-.99
160 x 100	0.2 mm	VP=10 St	6773/11	9.38	8.16	
160 x 200	0.2 mm	VP=10 St	6773/12	15.92	13.92	
160 x 300	0.2 mm	VP=10 St	6773/13	20.64	17.95	
160 x 400	0.2 mm	VP=10 St	6773/14	29.26	25.44	
160 x 300	0.5 mm	VP=5 St	6773/23	19.45	16.90	

Drehknöpfe

weißer bzw. grauer Drehknopf (\varnothing 20 x 16 mm) mit übergreifendem Rand, so daß die Befestigungsmutter des Potentiometers unter dem Drehknopf nicht sichtbar ist.



Farbe	Achse \varnothing mm	Best.Nr.	St.	ab 30	ab 100
weiß	4	7575/14	-.38	-.28	-.25
weiß	6	7575/16	-.38	-.28	-.25
grau	4	7575/34	-.38	-.28	-.25

Auf diese Drehknöpfe 7575/.. kann ein Zierplättchen (z.B. für Lichtorgeln, Meßgeräte,) aufgedrückt werden, so daß farbige Drehknöpfe entstehen

schwarz	7575/02	-.10	-.06	-.05
rot	7575/03	-.10	-.06	-.05
gelb	7575/05	-.10	-.06	-.05
grün	7575/06	-.10	-.06	-.05
blau	7575/07	-.10	-.06	-.05

Weißer geriffelter Drehknopf (\varnothing 18 x 14 mm) mit hochglänzender Aluminiumblende.



Alu	6	7579/9	-.58	-.46	-.41
-----	---	--------	------	------	------

Schwarzer Drehknopf (\varnothing 17 x 14 mm und \varnothing 27 x 14 mm) mit Zeigernase.



\varnothing 27 mm	6	7577/70	-.55	-.43	-.40
---------------------	---	---------	------	------	------

Geriffelter weißer Miniaturdrehknopf (\varnothing 13 x 9 mm) mit Messingbuchse.



weiß	6	7585/6	-.52	-.40	-.37
------	---	--------	------	------	------

Kunststoffdrehknopf (**Ø 23 x 15 mm**) mit geschliffenem Aluminiummantel, voll isoliert, gleicht im Aussehen einem Metaldrehknopf.



Farbe	Achse Ø mm	Best.Nr.	St.	ab 30	ab 100
Alu	4	7580/4	-68	-.54	-.49
Alu	6	7580/6	-68	-.54	-.49

Schwarzer, glatter Drehknopf (**Ø 21 x 16 mm**) mit glänzendem, Aluminiumzierplättchen mit schwarzem Punkt als Zeigermarkierung.



schwarz	4	7576/4	-.39	-.29	-.26
---------	---	--------	------	------	------

Hellgrauer, glatter Drehknopf (**Ø 26 x 12 mm**) mit glänzendem Aluminium-Zierplättchen



hellgrau	mm 4	7584/4	-.23	-.13	-.11
----------	---------	--------	------	------	------

Grauer Knebeldrehknopf (**Ø 30 x 17 mm**), seitlich beziffert 1 - 12, mit Messingzierplatte.



grau	4	7573/4	-.26	-.18	-.15
grau	6	7573/6	-.26	-.18	-.15

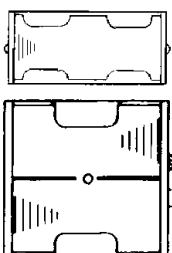
Reduzierstück von 6 auf 4 mm. Hiermit passt jeder 6 mm Drehknopf auf eine 4 mm Achse



schwarz		7590	-.19	-.12	-.09
---------	--	------	------	------	------

Batteriehalter

Batteriehalter für 1.5 V Monozelle (UM1) (D)

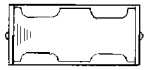


(Batteriegröße Ø 33 x 61 mm)

für 1 Batterie = 1.5 V 70 x 36 x 28 mm Lötanschlüsse	Best.Nr. 7520/11	St. -.50	ab 10 -.39	ab 50 -.35
für 2 Batterien = 3 V 70 x 70 x 28 mm Anschlüsse für Druckknopf 7510/..	7520/12	-.70	-.58	-.53

Batteriehalter für 1.5 V Babyzelle (UM2) (C)

(Batteriegröße Ø 26 x 50 mm)



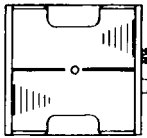
für 1 Batterie = 1.5 V
62 x 30 x 25 mm
Lötanschlüsse

Best.Nr.
7520/21

St.
-52

ab 10
-47

ab 50
-43



für 2 Batterien = 3 V
60 x 60 x 30 mm
Anschlüsse für Druckknopf 7510/..

7520/22

-53

-43

-39

Batteriehalter für 1.5V Mignon-Batterien (UM3) (AA)

(Batteriegröße Ø 15 x 50 mm)



für 1 Batterie = 1.5 V
58 x 16 x 16 mm
Lötanschlüsse

Best.Nr.
7520/01

St.
-29

ab 10
-24

ab 50
-22



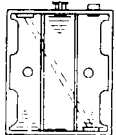
für 2 Batterien = 3 V
58 x 30 x 16 mm
Anschluß für Druckknopf 7510/

7520/2

-33

-25

-23



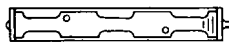
für 3 Batterien = 4.5 V
60 x 54 x 15 mm
Anschluß für Druckknopf 7510/

7520/3

-58

-44

-40



für 4 Batterien = 6 V
110 x 26 x 16 mm
Anschluß für Druckknopf 7510/

7520/04

-44

-36

-33



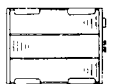
für 4 Batterien = 6 V
60 x 30 x 30 mm
Anschluß für Druckknopf 7510/

7520/4

-47

-39

-35



für 6 Batterien = 9 V
60 x 45 x 30 mm
Anschluß für Druckknopf 7510/

7520/6

-59

-49

-45



für 8 Batterien = 12 V
60 x 60 x 30 mm
Anschluß für Druckknopf 7510/

7520/8

-85

-72

-65

Batteriehalter für 1.5 V Micro-Zelle (UM4) (AAA)

(Batteriegröße Ø 10 x 45 mm)



für 1 Batterie = 1.5 V
50 x 12 x 10 mm
Lötanschlüsse

Best.Nr.
7522/11

St.
-36

ab 10
-30

ab 50
-27



für 2 Batterien = 3 V
50 x 23 x 10 mm
Lötanschlüsse

7522/12

-40

-33

-29

für 4 und 8 Zellen (UM 4) auf Anfrage lieferbar

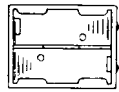
Batteriehalter für 1.5 V Lady-Zelle (UM5) (N)

(Batteriegröße Ø 12 x 30 mm)



für 1 Batterie = 1.5 V
35 x 14 x 12 mm
Lötanschlüsse

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
7521/11	-.35	-.29	-.26



für 2 Batterien = 3 V
35 x 26 x 12 mm
Lötanschlüsse

7521/12	-.38	-.31	-.28
---------	------	------	------

für 4 Zellen (UM 5) auf Anfrage lieferbar

Batteriehalter für Knopfzellen

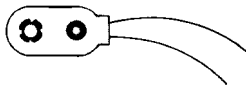
für Knopfzellen bis 20 mm Durchmesser geeignet (Lithium-Batterien z.B.: CR2032)



für Platinenmontage

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
7523/20	-.75	-.59	-.54

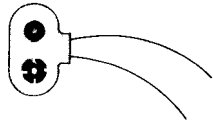
Druckknopfanschlüsse



für 9 V Blockbatterie (26 x 18 x 45 mm) und für obige Batteriehalter

I - Form

Best.Nr.	St.	ab 25	ab 100
7510/11	-.30	-.20	-.145



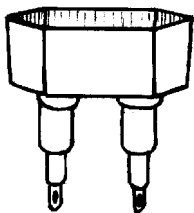
T - Form

7510/12	-.30	-.20	-.145
---------	------	------	-------

Steckdosen

Diese Steckdosen und Anschlußkabel eignen sich sehr gut zum Einbau in Kunststoffgehäuse (Euro- und Schuko-Steckdose oder -kabel) oder Metallgehäuse (Schuko-Steckdose oder -kabel). Die entsprechenden VDE-Vorschriften sind zu beachten.

Eurosteckdose



Zur Montage der zweipoligen Eurosteckdose werden zwei Löcher mit Ø 8mm im Abstand von 18mm in das Gehäuse gebohrt, die Eurosteckdose von außen eingesetzt und von innen die zwei Federscheiben aufgedrückt. Die verdeckten Messingbuchsen haben Lötanschlüsse.

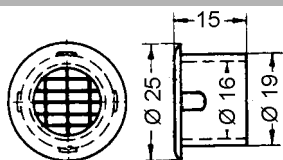
Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
8095/11	2.06	1.64	1.55

Schuko-Steckdose

Diese Schuko-Einbausteckdose ist eine dreipolige Steckdose mit Schutzkontakt für Netzspannung (230 Volt). Zur Montage wird ein passender Gehäuseausschnitt angefertigt und die Schuko-Steckdose einfach eingedrückt. Sie wird durch die 'Snap In' Befestigung im Gehäuse festgehalten.

Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
8096/11	2.86	2.29	2.08

Gitterkapsel



als Kunststoffkapsel für Lüftung, für Mikrofon- oder Schallgebereinbau;
Farbe schwarz, Ø 25 mm x 14 mm (innen Ø 16 mm)

Best.Nr. 7798/20	St. -60	ab 10 -50	ab 50 -45
---------------------	------------	--------------	--------------

Gerätefüße



Ø 17 mm, schwarzer Hartgummi
zum Anschrauben

Best.Nr. 6781/9	St. -18	ab 25 -12	ab 100 -099
--------------------	------------	--------------	----------------



Ø 14 mm, PVC weich, klar
zum Anschrauben

6781/8	-16	-10	-080
--------	-----	-----	------



Ø 9 mm, schwarzer Gummi
zum Einstecken in 6mm Bohrung

6781/6	-15	-09	-070
--------	-----	-----	------



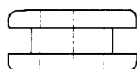
Selbstklebendes Gummifüßchen
(12 x 12 x 4 mm) klebt fest auf Metall und Plastik

6781/20	-11	-06	-039
---------	-----	-----	------

Kabel - Durchführungen

Kabel - Durchführungen ohne Knickschutz

aus schwarzem Weich-PVC, für Gehäuse bis 1.5mm Wandstärke



für Kabeldurchmesser bis 4 mm

Best.Nr. 6782/4	St. -15	ab 25 -07	ab 100 -039
--------------------	------------	--------------	----------------

für Kabeldurchmesser bis 6 mm

6782/6	-15	-07	-042
--------	-----	-----	------

für Kabeldurchmesser bis 8 mm

6782/8	-17	-08	-045
--------	-----	-----	------

für Kabeldurchmesser bis 10 mm

6782/10	-19	-09	-049
---------	-----	-----	------

Kabel - Durchführungen mit Knickschutz

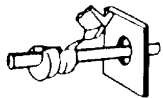
schwarz, für Rundkabel bis 7 mm Ø (Außen Ø 13 mm, Länge 32 mm)



für Kabeldurchmesser bis 7 mm

6782/27	-22	-12	-095
---------	-----	-----	------

Kabel-Durchführungen mit Zugentlastung



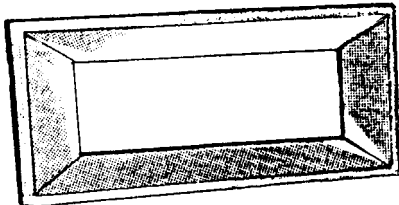
und Verdrehungsschutz, aus schwarzem Kunststoff

	Best.Nr.	St.	ab 25	ab 100
für Kabeldurchmesser bis 6 mm	6782/36	-.28	-.161	-.123
für Kabeldurchmesser bis 9 mm	6782/39	-.38	-.233	-.178

Sortiment Kabeldurchführungen

	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
je 1 Stück obiger Kabeldurchführungen = insgesamt 6 Stück, im Plastikbeutel	6782/11	1.70	1.25	1.10

Frontrahmen

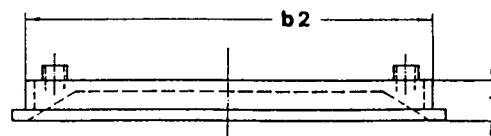
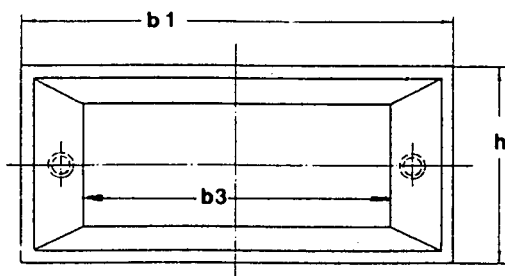


für 7-Segment Digitalanzeigen. Diese Frontrahmen eignen sich besonders zur formschönen Abdeckung für rote und grüne LED-Anzeigen und für LCD-Anzeigen. Sie geben jedem Gerät ein professionelles Aussehen. Die Frontrahmen sind aus schwarzem, strukturierten ABS-Kunststoff. Passend zu den Frontrahmen sind Filterscheiben (rot und grün für LED-Anzeigen und glasklar für LCD-Anzeigen) lieferbar.

Frontrahmen (bis 13 mm Anzeigen)

für 10 und 13 mm hohe Anzeigen (h = 32 mm), ohne Filterscheibe

Anzeige	b1	b2	b3	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 50
2-stellig	47	42	25	7532/0	1.29	1.05	-.95
3-stellig	62	55	38	7533/0	1.38	1.10	-.99
4-stellig	70	66	50	7534/0	1.75	1.45	1.30
6-stellig	97	93	77	7536/0	2.55	2.15	1.95
8-stellig	122	118	102	7538/0	2.55	2.15	1.95



passende Filterscheibe

	rot	grün	glasklar	St.
für Frontrahmen	Best.Nr.	Best.Nr.	Best.Nr.	
2-stellig	7532/2	7532/5	7532/9	-.49
3-stellig	7533/2	7533/5	7533/9	-.49
4-stellig	7534/2	7534/5	7534/9	-.50
6-stellig	7536/2		7536/9	-.64
8-stellig	7538/2		7538/9	-.64

MIRA - Bausätze

Die nachfolgenden Bausätze, in High-Quality, sind alle in Durchstecktechnik (keine SMD-Bauteile - ausschließlich bedrahtete Bauteile) gefertigt. Eine durchdachte Entwicklung, eine ausführliche Bauanleitung und eine sorgfältige Fertigung garantieren den sicheren Erfolg beim Nachbau.

	Best.Nr.	€
Autobatteriewächter	3117	4.25
Diese Schaltung überwacht eine Autobatterie (12 Volt). Wenn nachgeladen (Batteriespannung unter 11,8V) werden muß, leuchtet eine rote LED auf. Mit Einbaufassung zum leichten Einbau (nur ein Loch erforderlich).		
Signalgeber (Multivibrator bis 100 MHz)	3126	5.50
Der Signalgeber erzeugt ein Rechtecksignal von ca. 1 kHz. Die Oberwellen reichen bis in den UKW-Bereich, sodaß damit HF-, ZF- und NF-Stufen in Radiogeräten untersucht, geprüft und Fehler gefunden werden können (Komplett mit Gehäuse und Batteriehalter).		
Wechselblinker mit 2 LED	3116	4.20
Zwei rote, sehr helle Leuchtdioden blinken wechselweise auf (Springlicht). Spannung 3 bis 12 V / ca. 10mA;		
Blinkschaltung 1 Watt	3150	4.20
Eine klassische Multivibratorschaltung läßt das Glühlämpchen 1 bis 5 mal pro Sekunde aufblinken (einstellbar). Betriebsspannung 6-12 Volt.		
Knight-Rider-Lauflicht	3128	5.60
Die Nachbildung des Scanners des High-Tech Wunderautos namens K.I.T.T. aus der bekannten Fernsehserie 'Knight-Rider'; ein 8-LED-Lauflicht (hin und her); einstellbare Laufgeschwindigkeit; für 6-15V.		
4 - LED - Lauflicht	3176	5.60
ein Vierkanal-Lauflicht, mit LED's, mit einstellbarer Laufgeschwindigkeit und umschaltbarer Laufrichtung (vorwärts - rückwärts). Betrieb für 5 Volt, ca. 40mA,		
Sicherheits - Warnblitzer	3193	8.50
für Fußgänger bei Nacht. Drei sehr hell aufblitzende LED's, in Form eines Achtungszeichen schützen den Fußgänger, der so von herannahenden Autofahrern besser gesehen wird (Komplettbausatz mit Gehäuse; für 9V Batterie).		

Nachfolgende Bausätze der Reihe "**Elektronik in der Zündholzschachtel**" sind ansprechende Komplettbausätze. Die Lieferung erfolgt mit allen Bauteilen, Zündholzschachtel, Batterien, Subminiatur-Lautsprecher, mechanisches Material, Sie werden mit normalen Bauteilen auf der Lötseite der Platine aufgebaut. Nach Fertigstellung steht ein kleines, nettes, fertiges Gerät zur Verfügung, das sogar noch die Hälfte der Zündhölzer enthält. Der eigentliche Zweck wird somit auch noch weiterhin erfüllt.

	Best.Nr.	€
MIRA-Star (Jingle Bells, Weihnachtsmelodie)	3502	4.95
MIRA-Star (Kuckuckswalzer)	3504	4.95
MIRA-Star (Für Elise)	3505	4.95
MIRA-Star (So ein Tag, so wunderschön wie heute)	3506	4.95
Bei diesen "elektronischen" Zündholzschachteln ertönt nach dem Herausschieben laut und klangvoll die entsprechende Melodie. Ein feines Geschenk, ein toller Spaß, der überall Aufmerksamkeit erwecken wird.		

MIRA - SMD - Bausätze

Alle nachfolgenden Bausätze werden in der sehr fortschrittlichen High-Tech SMD-Technik aufgebaut. Auf einfache Art, ohne Spezialkenntnisse oder Spezialwerkzeuge kann hiermit die industrielle Spitzentechnologie angewandt werden. Die MIRA-SMD-Bausätze enthalten eine ausführliche Bauanleitung mit speziellen Lötinweisen für SMD's, alle Bauelemente, Platine, Feinstlötzinn, meist ein passendes Gehäuse,

	Best.Nr.	€
SMD-Nebelhorn	3601	4.40
Auf elektronische Weise wird der tiefe Ton eines Schiffs-Nebelhorns erzeugt. Die Tonhöhe ist einstellbar. (Abmessungen: 26x17x3mm, Betriebsspannung 4.5-12V)		
SMD-Alarmsirene	3605	4.40
Diese Schaltung erzeugt einen Sirenenton, ähnlich dem einer mechanischen Sirene (Luftschuttsirene). Beim Einschalten einen aufheulenden Ton und beim Abschalten einen abschwellenden Ton (Abmessungen 26x17x3mm, Spannung 4.5-12V),		
SMD-Blinkschaltung	3610	3.80
Die, in bewährter diskreter Bauweise aufgebaute SMD-Blinkschaltung läßt eine rote SMD-LED ungefähr 60 mal pro Sekunde aufblinken. Geringste Abmessungen (14x13x2mm), Betriebsspannung 3 - 12V / ca. 15mA.		
SMD-LED-Blitzschaltung	3612	3.90
Eine rote LED blitzt ca. 60 mal in der Minute hell auf. Der Stromverbrauch ist, bei einer Betriebsspannung von 4.5 bis 12 Volt / nur 0.2mA. An einer 9-Volt Batterie blitzt diese Schaltung monatelang. Größe 16x13x3 mm.		
SMD-Lauflicht	3617	5.95
Zehn helle rote LED's leuchten nacheinander auf. Es ergibt sich ein ständig wandernder Lichtpunkt. Die Laufgeschwindigkeit ist einstellbar. (Spannung 6 - 12V; Abmessungen 65 x 25 x 3 mm)		
SMD-Miniatur-Funkelchristbaum	3661	7.30
An einem stilisierten, grünem Christbäumchen, in einem sehr flachen, glasklarem Kunststoffgehäuse (69x32x7mm) blinken 7 Miniatur-LED (als Kerzen) durcheinander. So entsteht ein ansprechender Funkeffekt (für 9 Volt Batterie).		
SMD-Subminiatur-NF-Verstärker 150mW	3633	4.50
Der fingernagelgroße Verstärker (17x13x3mm) ist ein Monoverstärker für Lautsprecher und Kopfhörer. Wegen der geringen Betriebsspannung (2-6V) ist er besonders für Batteriegeräte geeignet; mit Lautstärkereglern.		
SMD-Stereo-Verstärker	3635	9.10
Ausgangsleistung 2 x 0.5 Watt, Betriebsspannung 4.5-12V. Die kleine Platine (28x19mm) wird direkt auf die Rückseite des Lautstärkereglers geklebt (aktives Stereo-Verstärkerpotentiometer). Der Balanceregler wird mit auf die Platine aufgelötet.		
SMD-Anpaßschaltung	3631	3.35
In der mitgelieferten Elektret-Mikrofonkapsel ist bereits ein Vorverstärker eingebaut. Zur Spannungsversorgung und zur NF-Signalübertragung über ein einpoliges, abgeschirmtes Kabel ist diese Schaltung nötig (Abmessungen nur 17x10x3mm).		
SMD-Sinus-Tongenerator	3653	4.70
Er erzeugt ein klirrfreies Sinus-Tonsignal mit variablem Pegel. Die Ausgangsfrequenz ist von 800-2000Hz einstellbar. Durch die geringen Abmessungen kann die Schaltung auf die Rückseite des Frequenz-Einstellpotentiometers geklebt werden (Abmessungen 28 x 17 x 11 mm einschließlich Potentiometer).		

	Best.Nr.	€
SMD-NF-Einbereich-Tongenerator	3658	4.90
Das rechteckförmige Ausgangssignal ist, ohne Unterbrechung, von 1Hz - 20 kHz einstellbar. Die Schaltung wird auf die Rückseite des Potentiometers geklebt. (4.5 - 12V; Abmess. 28x17x11mm incl. Potentiometer).		
SMD-Konstantstrom-Schaltung	3602	3.50
Diese Konstantstrom-Schaltung (Abmessungen 16x13x2mm) liefert bei Anschluß an eine Gleich- oder Wechselspannung (bis 30 Volt) einen konstanten Gleichstrom von 20 mA (z.B. für eine LED).		
SMD-Konstantspannungs-Schaltung	3603	3.50
Die Konstantspannungs-Schaltung ist bis max. 50 mA belastbar und liefert eine Spannung von 4.5V, 6V, 9V, oder 12V. Die maximale Eingangsspannung beträgt 15V.		
SMD-Servotester	3622	5.90
zum einfachen Durchtesten von Servos (Rudermaschinen), Fahrtreglern, elektronischen Schaltern, Segelwinden, usw. ohne Zuhilfenahme der Fernsteuerung. Auch zum Justieren und Einstellen von Rudergestängen ist er hervorragend geeignet (für Batterie 4 - 6 Volt; positive und negative Ausgangsimpulse).		
SMD-Servoinverter	3621	3.50
Die Laufrichtung wird eines Servos (Rudermaschine) wird mit dem Servoinverter einfach, ohne Manipulation (zerlegen und umlöten) am Servo gedreht (Abmessungen 28x18x3mm).		
SMD-Ortungspiepser	3620	5.30
Bei Defekt der Fernsteuerung oder Überschreitung der Reichweite ertönt ein lautstarkes Tonsignal. Das Auffinden des teuren Modells wird somit wesentlich vereinfacht (mit Schallhorn; Abmessungen 28x18x3mm; mit Gehäuse		
SMD-Autopilot	3624	5.30
Der Autopilot kann bei Defekt der Fernsteuerung oder Reichweitenüberschreitung, bei entsprechender Voreinstellung den eventuellen Verlust des Modells verhindern (Abmessungen 30 x 21 x 5 mm, mit Gehäuse 33 x 24 x 10 mm)		
SMD-Einkanal-Schalter	3623	5.70
Bei einem ferngesteuerten Modell kann mit dem Einkanal-Schalter eine Zusatzfunktion (Hupe, Sirene, Licht, ...) ein- und ausgeschaltet werden (Abmessungen 30x21x5mm).		

Inhaltsverzeichnis

	Seite		Seite
Abschirmleitung	103	Relais	109
Basismaterial	99	Ringkern - Drossel	72
Batteriehalter	164	Schalt draht	103
Batterien	113	Schaltlitzen	102
Bausätze	169	Schalter	110
Breitbandinduktivität	71	Sicherungen	105
Buchsen	108	SMD - Bausätze	170
Dioden	79	SMD - Behälter	114
Drähte	102	SMD - Container	114
Drehknöpfe	163	SMD - Dioden	79
Drosseln	71	SMD - Drucktaster	110
Elkos	59	SMD - Elko	59
Entlötlitze	101	SMD - Ferritperlen	72
Experimentierstrippen	103	SMD - Folien - Kondensatoren	64
Ferritperlen	72	SMD - Gleichrichter	84
Folienkondensatoren	63	SMD - IC	88
Frontrahmen	168	SMD - Induktivitäten	66
Gehäuse	148	SMD - Kapazitätsdioden	81
Gerätefüße	167	SMD - Keramik - Kondensatoren	41
Glühlämpchen	77	SMD - LED	74
Halbleiter diskret	79	SMD - Meßzubehör	113
Halbleiter integriert	88	SMD - Mini-Dip-Schalter	110
HF - Drosseln	71	SMD - Netzwerke	32
HF - Litze	102	SMD - NTC-Widerstände	35
HF - Kerne	72	SMD - Optokoppler	76
IC - Fassungen	94	SMD - PLCC - Fassungen	94
Induktivitäten	66	SMD - Sortimente	118
Isolierschlauch	104	0201	119
Kabel - Durchführungen	167	0402	121
Keramikkondensatoren	58	0603	127
Kondensatoren	40	0805	133
Kupfer - Lack - Drähte	104	1206	140
Kupferdraht versilbert	102	SMD - Spannungsregler	92
Lautsprecher	95	SMD - Suppressordioden	83
LED	76	SMD - Tantalkondensatoren	61
Leiterplattenzubehör	99	SMD - Transistoren	85
Leuchtdioden	76	SMD - Trimmkondensatoren	64
Lineare SMD - IC	91	SMD - Trimpotentiometer	36
Lötzinn	101	SMD - Widerstände	4
Metallgehäuse lötbar	161	SMD - Z-Dioden	81
Mikro - Container	114	Spulenkörper und HF - Kerne	72
Mikrofone	97	Steckdosen	166
Multicontainer	116	Stecker	108
Netzzuleitungen	104	Steckergehäuse	159
Optoelektronik	74	Taster	110
Optokoppler (SMD)	76	Trimmkondensatoren	65
Quarze	65	Trimpotentiometer	36
Pinzette	101	Werkzeuge	101
Plastikdosen	160	Widerstände	32
PLCC-Fassungen	94	ZF - Filter	64
Potentiometer	39		
Reedkontakt	109		

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Alle Lieferungen erfolgen aufgrund unserer nachstehenden Bedingungen. Durch Auftragserteilung oder Annahme der Leistung gelten sie als vereinbart.

Die Lieferung erfolgt ab Lager Nürnberg, an uns unbekannte Kunden per Nachnahme oder Vorauskasse. An bekannte Kunden, Schulen, Behörden, Institute kann die Lieferung auf Rechnung erfolgen; Zahlung innerhalb von 10 Tagen mit 2% Skonto oder innerhalb von 30 Tagen rein netto. Verpackungskosten und Versandkosten werden zu Selbstkosten berechnet. Bei eventuellen Transportschäden ist der Schaden sofort beim zuständigen Transporteur zu melden.

Alle Angebote sind freibleibend, den Zwischenverkauf behalten wir uns vor. Abbildungen, Abmessungen und Gewichte sind unverbindlich.

Beanstandungen können nur innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt der Ware berücksichtigt werden. Bei berechtigter Reklamation leisten wir kostenlosen Ersatz oder Gutschrift des Betrages.

Darüber hinausgehende Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen. Vom Umtausch ausgeschlossen sind Halbleiter, Batterien und Literatur. Eventuelle Rücksendungen müssen uns als gewöhnlich freigemachte Sendungen zugehen. Nachnahmerücksendungen werden nicht eingelöst.

Alle von uns gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Gerichtsstand und Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Nürnberg.

Zur kostendeckenden Abwicklung Ihrer Aufträge bitten wir, einen Auftragswert von mindestens € 25.-- (Ausland € 75.--) einzuhalten. Andernfalls sind wir berechtigt anteilige Bearbeitungskosten in Höhe von € 5.-- (Ausland € 15.--) in Rechnung zu stellen.

MIRA - ELECTRONIC

Dipl.Ing.(FH) Gerhard Sauerbeck
Beckschlagergasse 9
90403 Nürnberg

Telefon: 0911 / 55 59 19

Telefax: 0911 / 58 13 41

email: info@MIRA-ELECTRONIC.de
Internet: www.MIRA-ELECTRONIC.de

VAT-Id. DE311751749

Bankverbindungen:

Postbank Nürnberg
IBAN DE25 7601 0085 0073 3108 52
SWIFT (BIC): PBNKDEFF

HypoVereinsbank
IBAN DE19 7602 0070 1560 4212 61
SWIFT (BIC): HYVEDEMM460

**Nettopreiskatalog (ohne Mehrwertsteuer)
alle Preise in €**

**MIRA – ELECTRONIC; seit über 70 Jahren
Ihr zuverlässiger Elektronik Distributor**