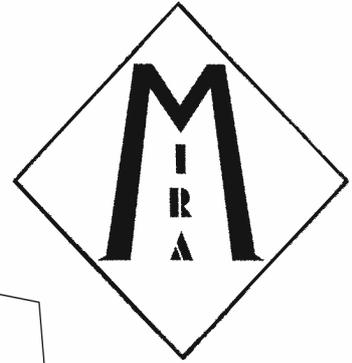


# 2020/2021



**SMD-  
Sortimente**

Kundennummer

— — — — —  
bitte hier eintragen

**MIRA-  
ELECTRONIC**



# 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 (gegurtet, 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

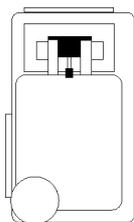
Die MIRA - Mikro - Container sind aus schlagfestem, sehr stabilen ABS-Kunststoff hergestellt. Sie sind standardmäßig in den Farben schwarz (leitfähig), blau und weiß lieferbar; Größe 1 zusätzlich in rot, gelb und grün. Die MIRA - Mikro - Container in **schwarz sind elektrisch leitend** - zur Lagerung 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

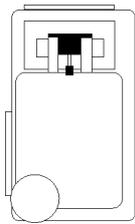
Innenraum: 12 x 12 x 16 mm

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



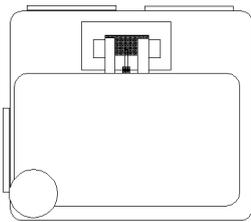
Außenmaß: 28 x 16 x 20 mm

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



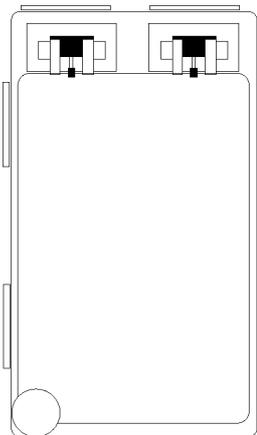
Außenmaß: 32 x 28 x 20 mm

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



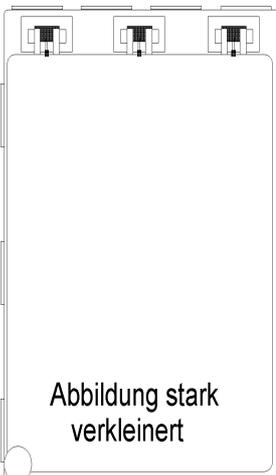
Außenmaß: 56 x 32 x 20 mm

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



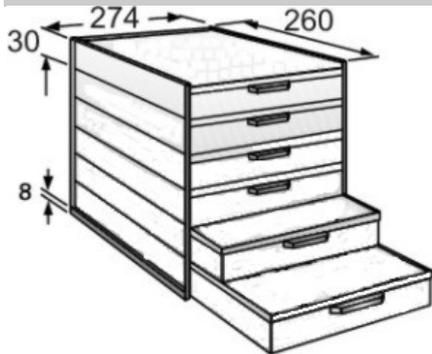
Außenmaß: 83 x 63 x 20 mm

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

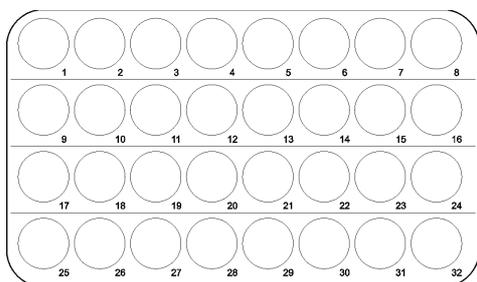
Die MIRA-Schubladenbox dient zur übersichtlichen und geschützten Aufnahme vom MIRA-Mikrocontainern in allen Größen. Hierzu werden z.B. 128 MIRA-Mikrocontainer Größe 1 zu einer kompletten Einheit zusammengefügt (16 x 8 Mikrocontainer) und dann in die Schublade eingelegt.

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



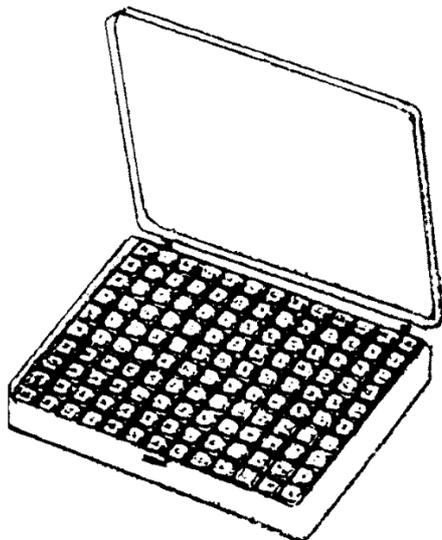
zur stets übersichtlichen und griffbereiten Aufbewahrung und Lagerung von SMD- und anderen Mikrobauelementen.

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.

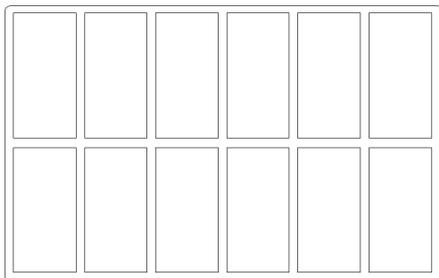
Die MIRA-SMD-Verpackungscontainer haben unter ihrem glasklaren, aufklappbaren Klappdeckel 60 (Typ 60) oder 130 (Typ 130) Einzeldöschen. Diese Einzeldöschen stehen in einer Schaumstoffeinlage, sodaß sie zur Entnahme von Bauelementen einzeln herausnehmbar sind.

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

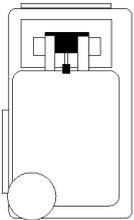
12 Fächer (Abmessungen 35 x 76 x 25)

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

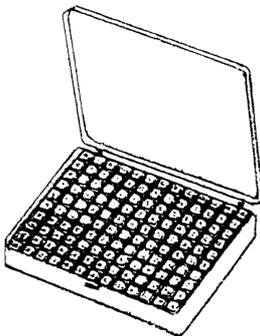
## Sortimente im MIRA-Mikro-Container



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 Klappdeckel 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

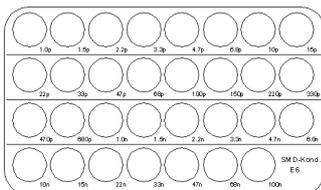
## Sortimente im SMD Verpackungs-Container



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

Best.Nr. Seite / €



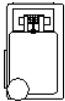
## SMD - Widerstandsortiment 0201 1% E24

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

4021/100

**S. 8**

325.--



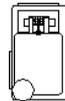
## SMD - Widerstandsortiment 0201 1% E12

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

4122/100

**S. 9**

178.--



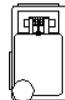
## SMD - Kondensatorortiment 0201 1pF - 100nF

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

4143/100

**S. 9**

158.--



## SMD - HI-Cap-Kondensatorortiment 0201

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

4118/100

**S. 9**

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

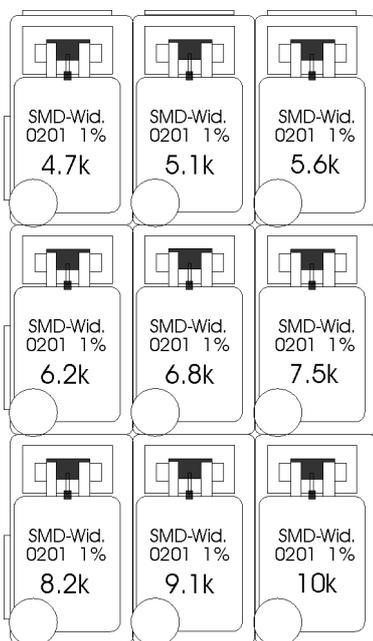
Spannung max. 25 Volt

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)

je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände

Best.Nr.

€

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.

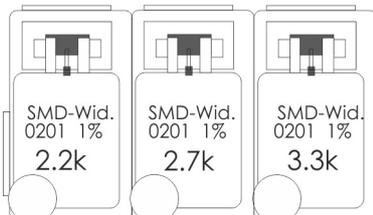
Gerne erstellen wir Ihnen ein spezifiziertes Angebot.

## 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.: <math>\lt; \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 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)

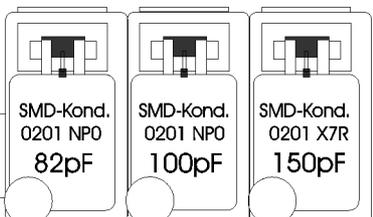
je 100 St. = 6200 SMD-Widerstände	Best.Nr. 4122/100	€ 178.--
-----------------------------------	-------------------	----------

## 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: NPO: 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)		



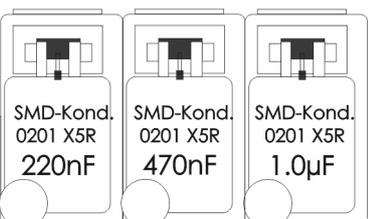
40 Kondensatorenwerte in **40 MIRA-Mikro-Containern**  
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

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)



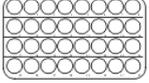
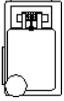
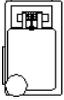
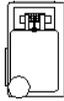
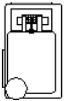
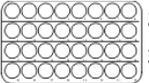
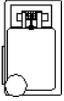
100nF (16V)	220nF (10V)	470nF (6.3V)	1.0µF (6.3V)
-------------	-------------	--------------	--------------

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

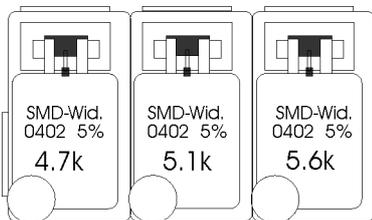
		Best.Nr.	Seite / €
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0402 5% E24 2.2 – 2.0M</b> 142 Werte je 100 St. (= 14200 Wid.) in 142 MIRA-Mikro-Container	4030/100	<b>S. 11</b> 320.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E12 10 - 1M</b> 62 Werte je 100 St. (= 6200 Wid.) in 62 MIRA-Mikro-Containern	4131/100	<b>S. 11</b> 159.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E12 10 - 1M</b> 62 Werte je 100 St. (= 6100 Wid.) in 2 Multicontainern	4187/100	<b>S. 11</b> 125.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E24 10 – 1M</b> 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern Ergänzung: 1.0 – 9.1 Ergänzung: 1.1M – 10M	4025/100	<b>S. 12</b> 300.-- S. 12 S. 12
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E24 Vishay</b> 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern	4325/100	<b>S.14</b> 400.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E96 100 - 1M</b> 386 Werte je 100 St. (= 38600 Wid.) in 386 MIRA-Mikro-Containern Ergänzung: 10 – 97,6	4024/100	<b>S. 13</b> 940.-- S. 12
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E24 10-1M TK100</b> 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	<b>S. 12</b> 89.-- 165.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment_ 1% E24 10-1M Vishay</b> 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130	4368/100	<b>S. 14</b> 220.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0402 1% E96 100 - 1M</b> 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	<b>S. 13</b> 280.-- 550.-- S. 13
	<b>SMD - Kondensatorsortiment 0402 E12 1pF - 100nF</b> 55 Werte je 100 St. (= 5500 Kond.) in 55 MIRA-Mikro-Containern	4050/100	<b>S. 15</b> 195.--
	<b>SMD - Kondensatortensortiment 0402 E6 1pF - 100nF</b> 31 Werte je 100 St. (= 3100 Kond.) in einem Multicontainer	4195/100	<b>S. 15</b> 115.--
	<b>SMD - Kondensatorsortiment 0402 E12 1pF - 100nF</b> 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	<b>S. 15</b> 70.-- 145.--
	<b>SMD - HI - Cap - Sortiment 0402 220nF - 10uF</b> 7 Werte je 100 St. (= 700 Kond.) in 7 MIRA-Mikro-Containern	4110/100	<b>S. 15</b> 49.--

## SMD - Widerstandsorsortiment 0402 5% E24

**Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)**  
**Baugröße 0402 (1.0 x 0.5 x 0.35 mm)**  
**Toleranz ± 5%**  
**Wertereihe E24 (142 Werte)**  
**Wertebereich 2.2Ω - 2.0MΩ + Jumper**  
 Temperaturkoeff.: < ±200x10<sup>-6</sup>/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<sup>-6</sup>/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.	€
<b>je 100 St. = 14200 SMD-Widerstände</b>	4030/100	320.--

## SMD - Widerstandsorsortiment 0402 1% E12

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

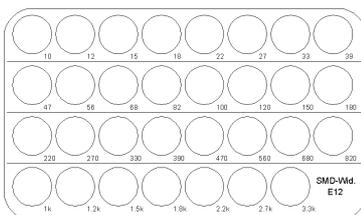
Isolationsspannung 100V  
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C  
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung  
 Thermischer Widerstand 880/KW  
 Klimakategorie 55/125/56  
 Spannungskoeff. <50x10<sup>-6</sup>/K  
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)  
 kein Werteaufdruck

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.	€
<b>je 100 St. = 6200 SMD-Widerstände</b>	4131/100	159.--



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

	Best.Nr.	€
<b>je 100 St. = 6100 SMD-Widerstände</b>	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>\lt; \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

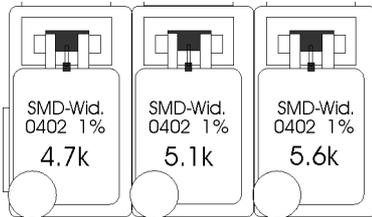
Klimakategorie 55/125/56

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

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

kein Werteaufdruck

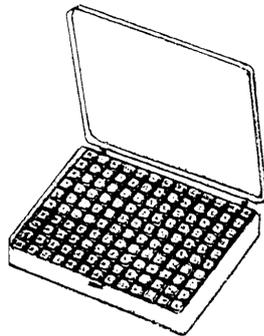
10	33	100	330	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M
11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
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.	€
<b>je 100 St. = 12200 SMD-Widerstände</b>	4025/100	300.--



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

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

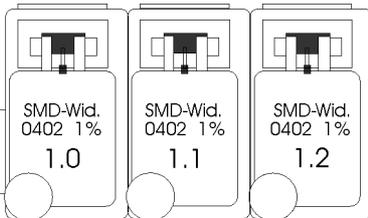
**Toleranz  $\pm 1\%$**

**Wertreihe E24 (24 Werte)**

**Wertbereich 1.0 $\Omega$  - 9.1 $\Omega$  (4025/LE)**

**1.1M $\Omega$  - 10M $\Omega$  (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)

**1.0 $\Omega$  - 9.1 $\Omega$**

Best.Nr. €  
4025/100LE 70.--

**1.1M $\Omega$  - 10M $\Omega$**

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  $\pm 1\%$**

**Wertreihe E96 (386 Werte)**

**Wertebereich 100 $\Omega$  - 1.0M $\Omega$  + Jumper**

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

Nennbelastbarkeit 0.063 Watt

Spannung max. 50 Volt

Isolationsspannung 100V

Temperaturbereich -55 .... + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

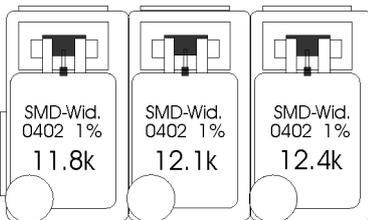
Thermischer Widerstand 880/KW

Klimakategorie 55/125/56

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

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

kein Werteaufdruck



386 Widerstandswerte in **386 MIRA-Mikro-Containern**  
Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

**je 100 St. = 38600 SMD-Widerstände**

Best.Nr. €  
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.--

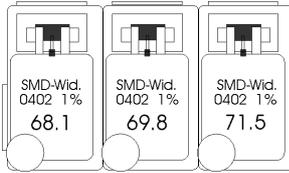
**Auf Anfrage: Wertreihe E48 und E24 aus E96**

## 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**

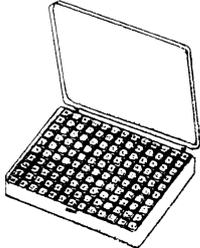
weitere technische Daten wie oben

**Auf Anfrage: Wertereihe E48 und E24 aus E96**



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

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



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

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

## SMD – Widerstandsortiment Vishay D10/CRCW0402...

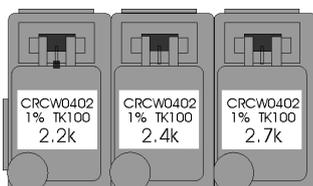
**AEC-Q200**

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

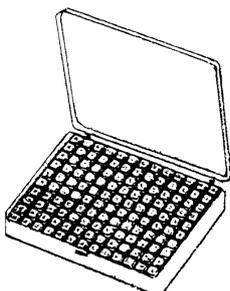
Isolationsspannung 500V  
 Temperaturbereich -55 .... + 155 °C  
 Thermischer Widerstand 550/KW  
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung  
 Lastminderung linear 70 ... 155°C (0W)  
**Isolationswiderstand > 10<sup>9</sup> Ω**  
**Ausfallrate : <math>< 0.1 \times 10^{-9} / h</math>**  
**AEC-Q200 qualifiziert**

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.	€
<b>je 100 St.</b> = 12200 SMD-Widerstände	4325/100	400.--



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

	Best.Nr.	€
<b>je 100 St.</b> = 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)

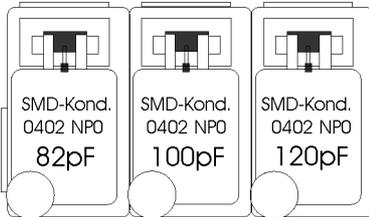
max. Spannung: 50 Volt (25/16 V)

Keramik: 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 (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

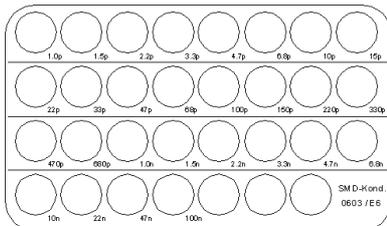
max. Spannung: 50 Volt (25V / 16 V)

Keramik: 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 (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.--

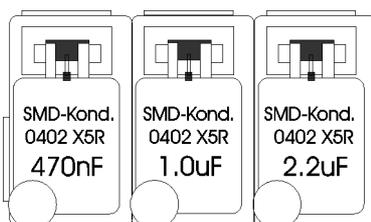
## SMD - HI - Cap - Sortiment 0402

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)

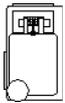
	Best.Nr.	€
je 100 St. = 700 Chip-SMD-Kondensatoren	4110/100	49.--

# 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. 17**  
129.--  
168.--

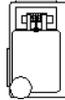


## SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E24 10-1M TK50

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. 20**  
295.--  
425.--  
S. 20

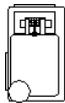


## SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E24 10-1M TK100

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. 17**  
215.--  
305.--  
S. 18

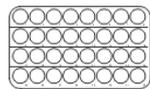


## SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E24 Vishay

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

4327/100

**S.19**  
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. 17**  
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. 17**  
80.--  
160.--

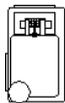


## SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E24 10-1M Vishay

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

4371/100

**S. 20**  
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. 18**  
650.--  
990.--  
S. 19

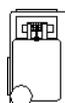


## SMD - Widerstandsortiment 0603 1% E96 100-1M TK100

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. 18**  
290.--  
580.--  
S. 19

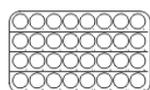


## SMD - Kondensatorsortiment 0603 E12 1.0pF - 100nF

55 Werte je 50 St. (= 2750 Kond.) in 55 MIRA-Mikro-Containern  
je 100 St. (= 5500 Kond.)

4042/50  
4042/100

**S. 21**  
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. 21**  
80.--  
125.--

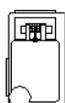


## SMD - Kondensatorsortiment 0603 E6 1pF-100nF

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. 21**  
65.--  
140.--



## SMD - HI - Cap - Sortiment 0603 220nF - 22uF

9 Werte je 50 St. (= 450 Kond.) in 9 MIRA-Mikro-Containern

4112/50

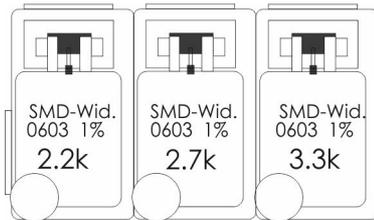
**S. 21**  
52.--

## 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.: <math>< \pm 100 \times 10^{-6} / K</math>  
 Nennbelastbarkeit 0.1 Watt  
 Spannung max. 50 Volt

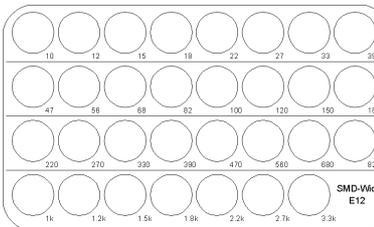
Isolationsspannung 500V  
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C  
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung  
 Thermischer Widerstand 550/KW  
 Klimakategorie 55/125/56  
 Spannungskoeff. <math>< 30 \times 10^{-6} / K</math>  
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)  
 Wertaufdruck

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)

<b>je 50 St.</b> = 3100 SMD-Widerstände	Best.Nr. 4132/50	€ 129.--
<b>je 100 St.</b> = 6200 SMD-Widerstände	4132/100	168.--



62 Widerstandswerte in **zwei MIRA-Multi-Containern**  
 (eingefüllt)

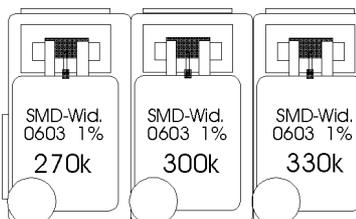
<b>je 50 St.</b> = 3100 SMD-Widerstände	Best.Nr. 4189/50	€ 89.--
<b>je 100 St.</b> = 6200 SMD-Widerstände	4189/100	127.--

## 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.: <math>< \pm 100 \times 10^{-6} / K</math>  
 Nennbelastbarkeit 0.1 Watt  
 Spannung max. 50 Volt

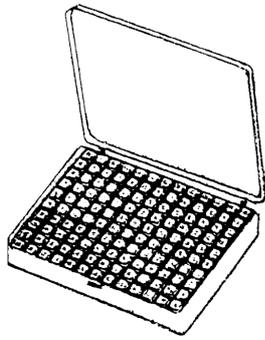
Isolationsspannung 500V  
 Temperaturbereich -55 ... + 125 °C  
 Nickelsperrschicht-Kontaktierung  
 Thermischer Widerstand 550/KW  
 Klimakategorie 55/125/56  
 Spannungskoeff. <math>< 30 \times 10^{-6} / K</math>  
 Lastminderung linear 70 ... 125°C (0W)

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)

<b>je 50 St.</b> = 6100 SMD-Widerstände	Best.Nr. 4127/50	€ 215.--
<b>je 100 St.</b> = 12200 SMD-Widerstände	4127/100	305.--



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

	Best.Nr.	€
<b>je 20 St.</b> = 2440 SMD-Widerstände	4171/20	80.--
<b>je 100 St.</b> = 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

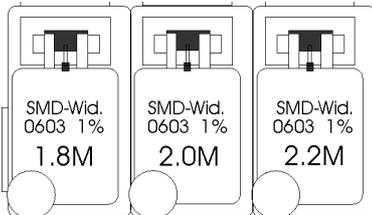
**Toleranz ± 1%**

**Wertereihe E24 (24 Werte)**

**Wertebereich 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.	€
<b>1.0Ω - 9.1Ω</b>	4127/50LE	55.--
<b>1.1MΩ - 10MΩ</b>	4127/50ME	55.--

## SMD - Widerstandsortiment 0603 E96 1%

**Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)**

**Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)**

**Toleranz ± 1%**

**Wertereihe E96 (386 Werte)**

**Wertebereich 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

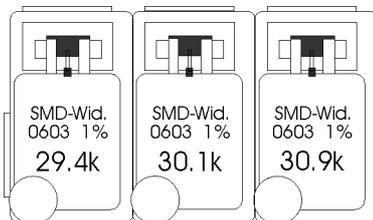
Nickelsperrschicht-Kontaktierung

Thermischer Widerstand 550/KW

Klimakategorie 55/125/56

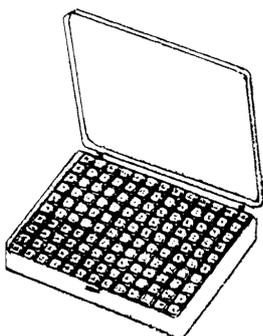
Spannungskoeff. <math>< 30 \times 10^{-6} / K</math>

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



386 Widerstandswerte in **386 MIRA-Mikro-Containern**  
Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
<b>je 50 St.</b> = 19300 SMD-Widerstände	4026/50	650.--
<b>je 100 St.</b> = 38600 SMD-Widerstände	4026/100	990.--



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

	Best.Nr.	€
<b>je 20 St.</b> = 7720 SMD-Widerstände	4069/20	290.--
<b>je 100 St.</b> = 38600 SMD-Widerstände	4069/100	580.--

**10.0Ω - 97.6Ω >>>>>>>>**

## Ergänzung: SMD - Widerstandsortiment 0603 E96 1% 10R – 97.6R

**Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)**

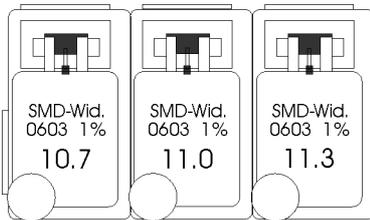
**Baugröße 0603 (1.6 x 0.8 x 0.45 mm)**

**Toleranz ± 1%**

**Wertereihe E96 (96 Werte)**

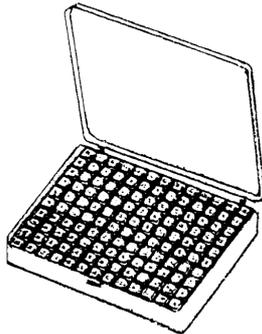
**Wertebereich 10.0Ω - 97.6Ω**

weitere technische Daten wie oben



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

	Best.Nr.	€
<b>je 50 St.</b> = 4800 SMD-Widerstände	4026/50E	170.--
<b>je 100 St.</b> = 9600 SMD-Widerstände	4026/100E	260.--



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

	Best.Nr.	€
<b>je 20 St.</b> = 1920 SMD-Widerstände	4069/20E	78.--
<b>je 100 St.</b> = 9600 SMD-Widerstände	4069/100E	155.--

**Auf Anfrage: Wertereihe 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%**

**Wertereihe E24 (122 Werte)**

**Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ + Jumper**

Temperaturkoeff.: <math>\lt; \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

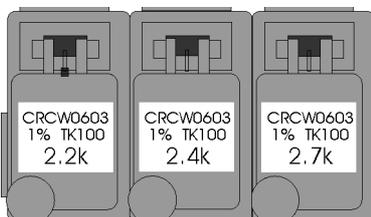
Lastminderung linear 70 ... 155°C (0W)

**Isolationswiderstand > 10<sup>9</sup>Ω**

**Ausfallrate : <math>\lt; 0.1 \times 10^{-9} / h</math>**

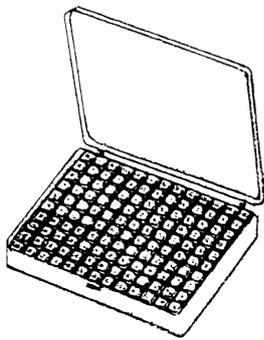
**AEC-Q200 qualifiziert**

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.	€
<b>je 100 St.</b> = 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.: < ±50x10<sup>-6</sup>/K

Nennbelastbarkeit 0.1 Watt

Spannung max. 50 Volt

Isolationsspannung 100V

Temperaturbereich -55 ... + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

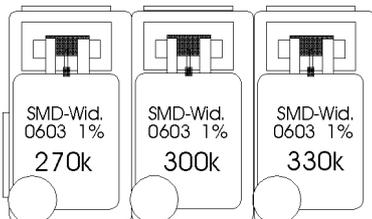
Thermischer Widerstand 880/KW

Klimakategorie 55/125/56

Spannungskoeff. <50x10<sup>-6</sup>/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)**

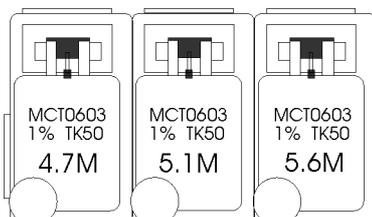
**Toleranz ± 1%**

**Wertreihe E24 (24 Werte)**

**Wertbereich 1.0Ω - 9.1Ω (4029/LE)**

**1.1MΩ - 10MΩ (4029/ME)**

weitere technische Daten wie oben



<b>4029/LE</b>	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
<b>4029/ME</b>	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**

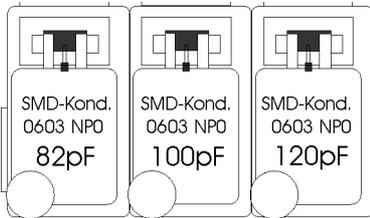
4129/50ME 78.--

## 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: 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
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)

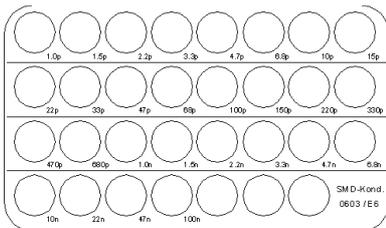
	Best.Nr.	€
je 20 St. = 1100 Chip-SMD-Kondensatoren	4172/20	65.--
je 100 St. = 5500 Chip-SMD-Kondensatoren	4172/100	140.--

## SMD - Kondensatorsortiment 0603

Wertebereich: 1.0 pF - 100 nF  
 Wertereihe E6  
 Bauform 0603  
 max. Spannung: 50 Volt

Keramik: 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	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)

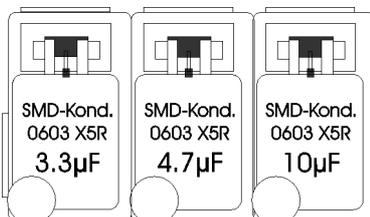
	Best.Nr.	€
je 50 St. = 1550 Chip-SMD-Kondensatoren	4099/50	80.--
je 100 St. = 3100 Chip-SMD-Kondensatoren	4099/100	125.--

## 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)

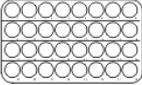
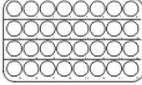


9 Kondensatorenwerte in **9 MIRA-Mikro-Containern**  
 Größe 1A weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
je 50 St. = 450 Chip-SMD-Kondensatoren	4112/50	52.--

# SMD – Sortimente Bauform 0805

**Übersicht:** Ausführliche Beschreibung auf der angegebenen Seite

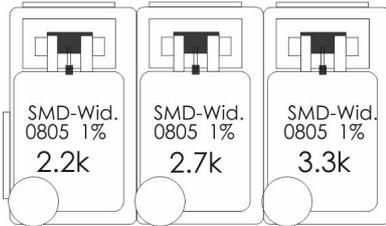
		Best.Nr.	Seite / €
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0805 E12 1% 10-10M TK100</b> 68 Werte je 50 St. (= 3400 Wid.) in 68 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 6800 Wid.)	4136/50 4136/100	<b>S. 23</b> 127.-- 187.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0805 E12 1% 10-1M TK100</b> 61 Werte je 50 St. (= 3050 Wid.) in zwei MIRA-Multicontainern je 100 St. (= 6100 Wid.)	4194/50 4194/100	<b>S. 23</b> 92.-- 128.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E24 100-1M TK50</b> 98 Werte je 50 St. (= 4900 Wid.) in 98 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 9800 Wid.)	4039/50 4039/100	<b>S. 24</b> 190.-- 290.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E24 10-1M TK100</b> 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	<b>S. 24</b> 225.-- 315.-- S. 24
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E24 Vishay</b> 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern	4362/100	<b>S. 26</b> 445.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E24 10-1M TK100</b> 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	<b>S. 24</b> 87.-- 160.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E24 10-1M Vishay</b> 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130	4378/100	<b>S. 24</b> 235.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E96 100-1M TK100</b> 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	<b>S. 25</b> 630.-- 1000.-- S. 25
	<b>SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E96 100-1M TK100</b> 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	<b>S. 25</b> 290.-- 580.-- S. 25
	<b>SMD - Kondensatorsortiment 0805 E6 1pF - 100nF</b> 31 Werte je 50 St. (= 1550 Kond.) im MIRA-Multicontainer je 100 St. (= 3100 Kond.)	4196/50 419/100	<b>S. 28</b> 80.-- 125.--
	<b>SMD - Kondensatorsortiment 0805 E6 1pF-100nF</b> 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	<b>S. 27</b> 70.-- 150.--
	<b>SMD - Kondensatorsortiment 0805 E12 1pF - 470nF</b> 59 Werte je 50 St. (= 2950 Kond.) in 59 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 5900 Kond.)	4044/50 4044/100	<b>S. 27</b> 180.-- 295.--
	<b>SMD - HI - Cap - Sortiment 0805 1.0uF - 47uF</b> 6 Werte je 50 St. (= 300 Kond.) in 6 MIRA-Mikro-Containern	4114/50	<b>S. 28</b> 55.--

## SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E12

**Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)**  
**Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.60 mm)**  
**Toleranz ± 1%**  
**Wertereihe E12 (68 Werte)**  
**Wertebereich 10Ω - 10MΩ + Jumper**  
 Temperaturkoeff.: <math>< \pm 100 \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)  
 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)

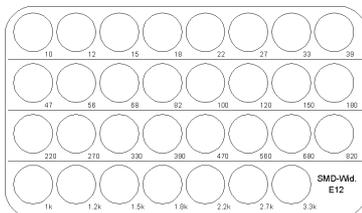
	Best.Nr.	€
<b>je 50 St. = 3400 SMD-Widerstände</b>	4136/50	127.--
<b>je 100 St. = 6800 SMD-Widerstände</b>	4136/100	187.--

## SMD - Widerstandsortiment 0805 1% E12

**Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)**  
**Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.60 mm)**  
**Toleranz ± 1%**  
**Wertereihe E12 (61 Werte)**  
**Wertebereich 10Ω - 1.0MΩ**  
 Temperaturkoeff.: <math>< \pm 100 \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)  
 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.	€
<b>je 50 St. = 3050 SMD-Widerstände</b>	4194/50	92.--
<b>je 100 St. = 6100 SMD-Widerstände</b>	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<sup>-6</sup>/K

Nennbelastbarkeit 0.125 Watt

Spannung max. 150 Volt

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 .... + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

Thermischer Widerstand 440/KW

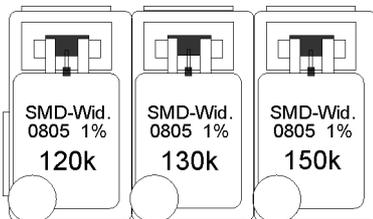
Klimakategorie 55/125/56

Spannungskoeff. <30x10<sup>-6</sup>/K

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

Werteaufdruck

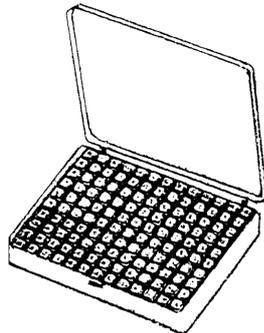
10	33	100	330	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M
11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
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	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	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%

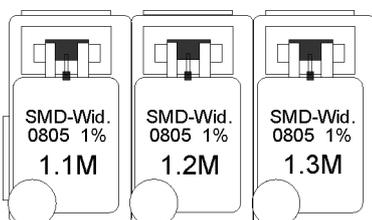
Wertereihe E24 (24 Werte)

Wertebereich 1.0Ω - 9.1Ω (4062/LE)

1.1MΩ - 10MΩ (4062/ME)

weitere technische Daten wie oben

<b>4062/LE</b>	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
<b>4062/ME</b>	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)

<b>1.0Ω - 9.1Ω</b>	Best.Nr. 4062/50LE	€ 58.--
<b>1.1MΩ - 10MΩ</b>	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 $\Omega$  + Jumper

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

Nennbelastbarkeit 0.125 Watt

Spannung max. 150 Volt

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 ... + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

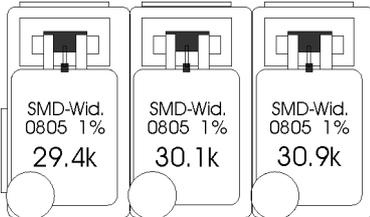
Thermischer Widerstand 550/KW

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

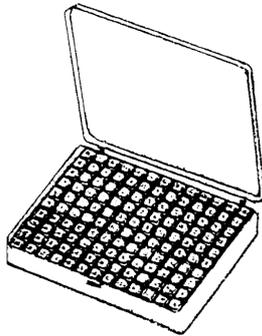
€

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)

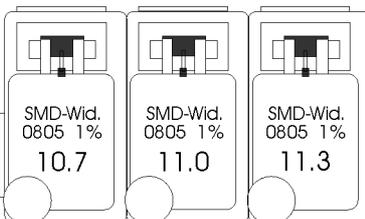
Baugröße 0805 (2.0 x 1.2 x 0.60 mm)

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

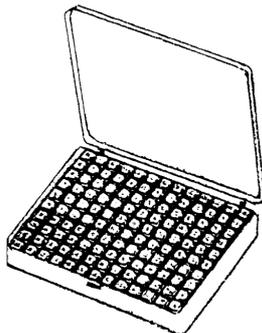
€

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.

### Metalglasurschicht-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 $\Omega$  - 1.0M $\Omega$  + 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

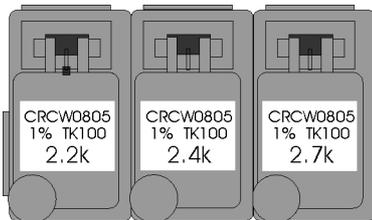
Lastminderung linear 70 ... 155°C (0W)

Isolationswiderstand  $> 10^9 \Omega$

Ausfallrate :  $< 0.1 \times 10^{-9}/h$

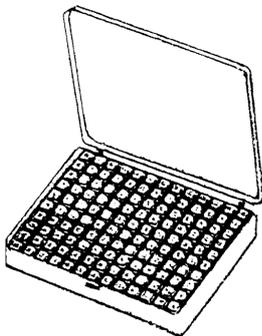
AEC-Q200 qualifiziert

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%**

**Wertereihe E24 (98 Werte)**

**Wertebereich 100Ω - 1.0MΩ + Jumper**

Temperaturkoeff.: <math>\lt; \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

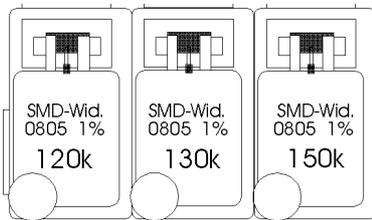
Klimakategorie 55/125/56

Spannungskoeff. <math>\lt; 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

Wertereihe E12 (1.0pF - 8.2nF)

E6 (10nF - 470nF)

Bauform 0805

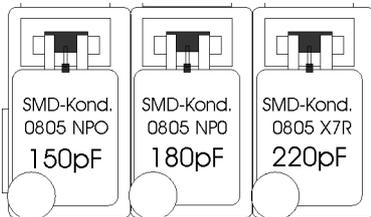
max. Spannung: 50 Volt

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

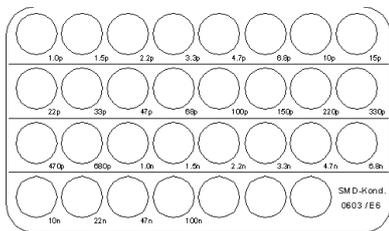
Best.Nr.	€
4177/20	70.--
4177/100	150.--

## 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)

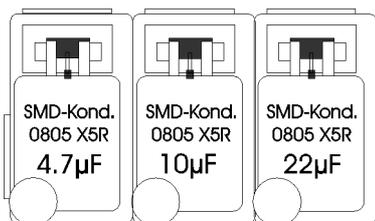
	Best.Nr.	€
<b>je 50 St.</b> = 1550 Chip-SMD-Kondensatoren	4196/50	80.--
<b>je 100 St.</b> = 3100 Chip-SMD-Kondensatoren	4196/100	125.--

## 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	47µF / X5R / 6.3V



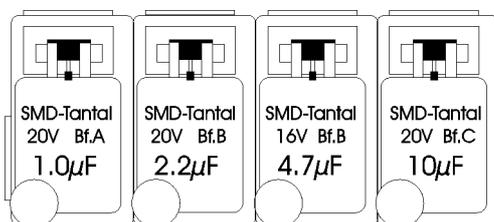
6 Kondensatorenwerte in **6 MIRA-Mikro-Containern**  
 Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

	Best.Nr.	€
<b>je 50 St.</b> = 300 Chip-SMD-Kondensatoren	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)

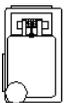
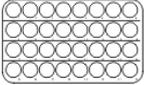
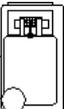
	Best.Nr.	€
<b>je 25 St.</b> = 175 SMD-Tantalkondensatoren	4057/50	65.--

## 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

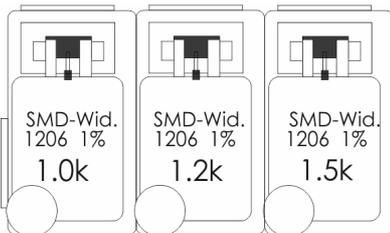
	<b>Übersicht:</b> Ausführliche Beschreibung auf der angegebenen Seite	Best.Nr.	Seite / €
	<b>SMD - Widerstandsortiment 1206 E12 1% 10-10M TK100</b> 68 Werte je 50 St. (= 3400 Wid.) in 68 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 6800 Wid.)	4134/50 4134/100	<b>S. 30</b> 142.-- 198.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 1206 E12 1% 10-1M TK100</b> 61 Werte je 50 St. (= 3050 Wid.) in zwei MIRA-Multicontainern je 100 St. (= 6100 Wid.)	4192/50 4192/100	<b>S. 30</b> 90.-- 125.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 1206 E24 1% 100-1M TK50</b> 98 Werte je 50 St. (= 4900 Wid.) in 98 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 9800 Wid.)	4038/50 4038/100	<b>S. 33</b> 200.-- 330.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 1206 1% E24 10-1M TK100</b> 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	<b>S. 31</b> 235.-- 335.-- S. 31
	<b>SMD - Widerstandsortiment 1206 1% E24 Vishay</b> 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) in 122 MIRA-Mikro-Containern	4365/100	<b>S.33</b> 475.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 1206 E96 1% 100-1M TK100</b> 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	<b>S. 32</b> 700.-- 1100.-- S. 32
	<b>SMD - Widerstandsortiment 1206 1% E96 100-1M TK100</b> 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	<b>S. 32</b> 310.-- 610.-- S. 32
	<b>SMD - Widerstandsortiment 1206 E24 1% 10-1M TK100</b> 122 Werte je 20 St. (= 2440 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130 je 100 St. (= 12200 Wid.)	4175/20 4175/100	<b>S. 31</b> 96.-- 183.--
	<b>SMD - Widerstandsortiment 1206 1% E24 10-1M Vishay</b> 122 Werte je 100 St. (= 12200 Wid.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 130	4375/100	<b>S. 33</b> 255.--
	<b>SMD - Kondensatorensortiment 1206 E12 1pF – 470 nF</b> 59 Werte je 50 St. (= 2950 Kond.) in 59 MIRA-Mikro-Containern je 100 St. (= 5900 Kond.)	4046/50 4046/100	<b>S. 34</b> 230.-- 330.--
	<b>SMD - Kondensatorensortiment 1206 E12 1pF – 470 nF</b> 59 Werte je 20 St. (= 1180 Kond.) im MIRA-SMD-VPcont. Typ 60 je 50 St. (= 2950 Kond.)	4176/20 4176/50	<b>S. 34</b> 90.-- 165.--
	<b>SMD - HI - Cap - Sortiment 1206 1.0uF - 100uF</b> 7 Werte je 30 St. (= 210 Kond.) in 7 MIRA-Mikro-Containern	4016/30	<b>S. 34</b> 78.--

## SMD - Widerstands Sortiment 1206 E12 1%

**Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)**  
**Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)**  
**Toleranz ± 1%**  
**Wertreihe E12 (68 Werte)**  
**Wertebereich 10Ω - 10M+ Jumper**  
 Temperaturkoeff.: <math>\lt; \pm 100 \times 10^{-6} / K</math>  
 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. <math>\lt; 30 \times 10^{-6} / K</math>  
 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

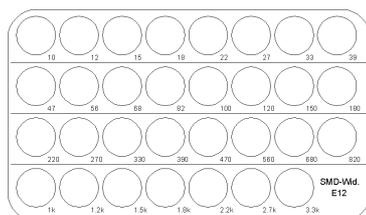
Best.Nr.	€
4134/50	142.--
4134/100	198.--

## SMD - Widerstands Sortiment 1% 1206 E12

**Metallglasurschicht-Widerstand (Dickschicht)**  
**Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)**  
**Toleranz ± 1%**  
**Wertreihe E12 (61 Werte)**  
**Wertebereich 10Ω - 1.0M**  
 Temperaturkoeff.: <math>\lt; \pm 100 \times 10^{-6} / K</math>  
 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. <math>\lt; 30 \times 10^{-6} / K</math>  
 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.: <math>\lt; \pm 100 \times 10^{-6} / K</math>

Nennbelastbarkeit 0.25 Watt

Spannung max. 200 Volt

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 .... + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

Thermischer Widerstand 440/KW

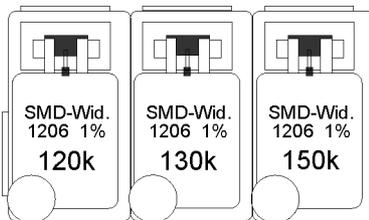
Klimakategorie 55/125/56

Spannungskoeff. <math>\lt; 30 \times 10^{-6} / K</math>

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)

weitere technische Daten wie oben

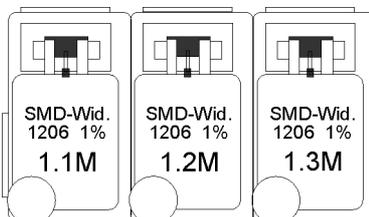
Toleranz ± 1%

Wertreihe E24 (24 Werte)

Wertebereich 1.0Ω - 9.1Ω (4065/50LE)

1.1MΩ - 10MΩ (4065/50ME)

<b>4065/LE</b>	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
<b>4065/ME</b>	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 ± 1%**

**Wertereihe E96 (386 Werte)**

**Wertebereich 100Ω - 1.0MΩ + Jumper**

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

Nennbelastbarkeit 0.25 Watt

Spannung max. 200 Volt

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 ... + 125 °C

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

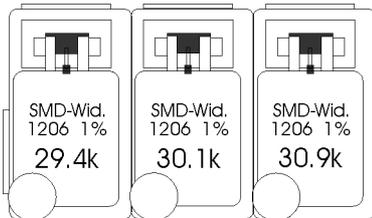
Thermischer Widerstand 220/KW

Klimakategorie 55/125/56

Spannungskoeff. <math>< 30 \times 10^{-6} / K</math>

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.

4037/50

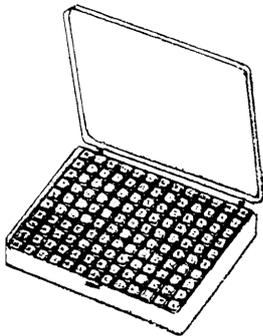
€

700.--

**je 100 St.** = 38600 SMD-Widerstände

4037/100

1100.--



386 Widerstandswerte in **vier MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**

(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

**je 20 St.** = 7720 SMD-Widerstände

Best.Nr.

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)

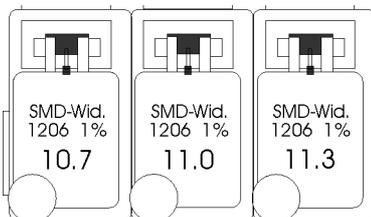
**Baugröße 1206 (3.2 x 1.6 x 0.55 mm)**

**Toleranz ± 1%**

**Wertereihe E96 (96 Werte)**

**Wertebereich 10.0Ω - 97.6Ω**

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.

4037/50E

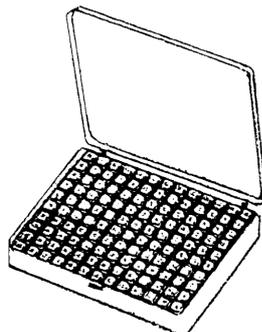
€

160.--

**je 100 St.** = 9600 SMD-Widerstände

4037/100E

250.--



96 Widerstandswerte in **einem MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 130**

(eingefüllt und korrespondierender Typenspiegel)

**je 20 St.** = 1920 SMD-Widerstände

Best.Nr.

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<sup>-6</sup>/K

Nennbelastbarkeit. 0.25 W

Spannung max. 200 V

Isolationsspannung 500V

Temperaturbereich -55 .... + 155 °C

Thermischer Widerstand 550/KW

Nickelsperrschicht-Kontaktierung

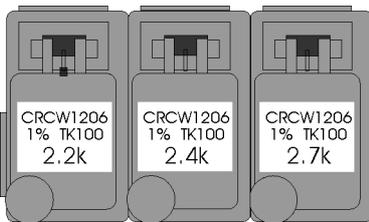
Lastminderung linear 70 ... 155°C (0W)

Isolationswiderstand > 10<sup>9</sup> Ω

Ausfallrate : < 0.1 x 10<sup>-9</sup>/h

AEC-Q200 qualifiziert

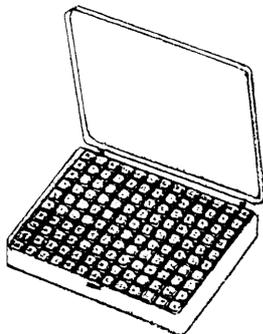
10	33	100	330	1.0k	3.3k	10k	33k	100k	330k	1.0M
11	36	110	360	1.1k	3.6k	11k	36k	110k	360k	
12	39	120	390	1.2k	3.9k	12k	39k	120k	390k	
13	43	130	430	1.3k	4.3k	13k	43k	130k	430k	
15	47	150	470	1.5k	4.7k	15k	47k	150k	470k	
16	51	160	510	1.6k	5.1k	16k	51k	160k	510k	
18	56	180	560	1.8k	5.6k	18k	56k	180k	560k	
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<sup>-6</sup>/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

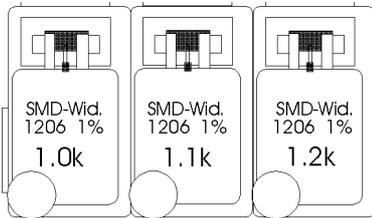
Spannungskoeff. <30x10<sup>-6</sup>/K

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)

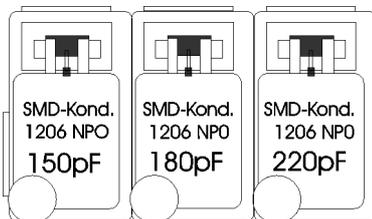
Bauform 1206

max. Spannung: 50 Volt

Keramik: NP0: 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)

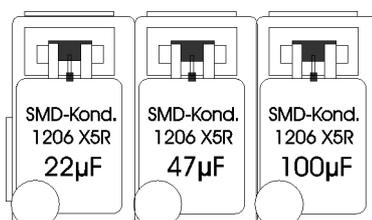
je 20 St. = 1180 Chip-SMD-Kondensatoren	Best.Nr. 4176/20	€ 90.--
je 50 St. = 2950 Chip-SMD-Kondensatoren	4176/50	165.--

## 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)	



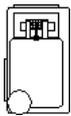
7 Kondensatorenwerte in **7 MIRA-Mikro-Containern**  
Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

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. 35**

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. 35**

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

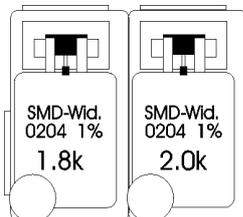
Klimakategorie 55/125/56

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**

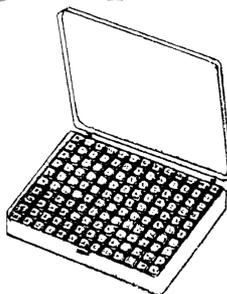
Größe 1 weiß (eingefüllt und beschriftet)

**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

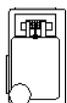
4164/50 220.--

# SMD - Halbleitersortimente

**Übersicht:** Ausführliche Beschreibung auf der angegebenen Seite

Best.Nr.

Seite / €



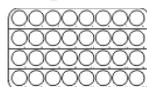
## SMD – Halbleitersortiment

21 Typen je 10 St. (= 210 Halbleiter) in 21 MIRA-Mikro-Containern

4052/10

**S. 36**

68.--



## SMD – Halbleitersortiment

26 Typen je 10 St. (= 260 Halbleiter) in einem MIRA-Multicontainer

4097/10

**S. 36**

69.--



## SMD – Halbleitersortiment

41 Typen je 5/10/20 St. (= 395 Halbleiter) im SMD-VPcont. Typ 60

4079/10

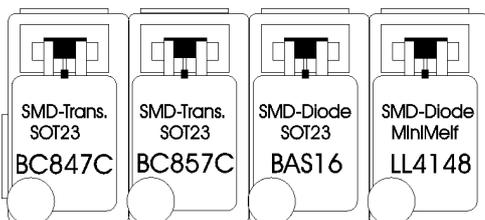
**S. 36**

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

21 Typen SMD-Halbleiter je 10 St. = 210 SMD-Halbleiter  
in 21 MIRA-Mikro-Containern (eingefüllt und beschriftet)

Best.Nr.  
4052/10

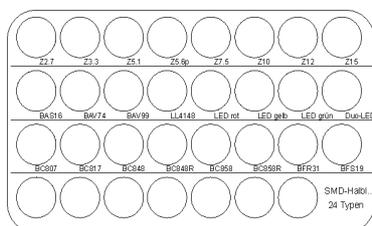
€  
68.--

## 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

26 Halbleitertypen je 10 St. = 260 SMD-Halbleiter  
im MIRA-Multicontainer

Best.Nr.  
4097/10

€  
69.--

## 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				

41 Halbleitertypen = 395 SMD-Halbleiter  
im MIRA-SMD-Verpackungscontainer Typ 60

### 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.-



# 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](mailto:info@MIRA-ELECTRONIC.de)  
Internet: [www.MIRA-ELECTRONIC.de](http://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**