

Bauteilebestand Kernsortiment, Stand September 2022

Widerstand in Ω	ArtikelNr.	Beschreibung
1	1W 1,0	Widerstand, Metalloxyd, 1,0 Ohm, 0207, 1,0 W, 5%
2,2	1W 2,2	Widerstand, Metalloxyd, 2,2 Ohm, 0207, 1,0 W, 5%
3,3	1W 3,3	Widerstand, Metalloxyd, 3,3 Ohm, 0207, 1,0 W, 5%
4,7	1W 4,7	Widerstand, Metalloxyd, 4,7 Ohm, 0207, 1,0 W, 5%
10	1W 10	Widerstand, Metalloxyd, 10 Ohm, 0207, 1,0 W, 5%
22	1W 22	Widerstand, Metalloxyd, 22 Ohm, 0207, 1,0 W, 5%
33	1W 33	Widerstand, Metalloxyd, 33 Ohm, 0207, 1,0 W, 5%
47	1W 47	Widerstand, Metalloxyd, 47 Ohm, 0207, 1,0 W, 5%
100	1W 100	Widerstand, Metalloxyd, 100 Ohm, 0207, 1,0 W, 5%
150	1W 150	Widerstand, Metalloxyd, 150 Ohm, 0207, 1,0 W, 5%
220	1W 220	Widerstand, Metalloxyd, 220 Ohm, 0207, 1,0 W, 5%
330	1W 330	Widerstand, Metalloxyd, 330 Ohm, 0207, 1,0 W, 5%
470	1W 470	Widerstand, Metalloxyd, 470 Ohm, 0207, 1,0 W, 5%
1k	1W 1,0K	Widerstand, Metalloxyd, 1,0 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
1,5k	1W 1,5K	Widerstand, Metalloxyd, 1,5 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
2,2k	1W 2,2K	Widerstand, Metalloxyd, 2,2 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
3,3k	1W 3,3K	Widerstand, Metalloxyd, 3,3 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
4,7k	1W 4,7K	Widerstand, Metalloxyd, 4,7 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
6,8k	1W 6,8K	Widerstand, Metalloxyd, 6,8 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
10k	1W 10K	Widerstand, Metalloxyd, 10 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
15k	1W 15K	Widerstand, Metalloxyd, 15 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
22k	1W 22K	Widerstand, Metalloxyd, 22 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
33k	1W 33K	Widerstand, Metalloxyd, 33 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
47k	1W 47K	Widerstand, Metalloxyd, 47 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
150k	1W 150K	Widerstand, Metalloxyd, 150 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
220k	1W 220K	Widerstand, Metalloxyd, 220 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
330k	1W 330K	Widerstand, Metalloxyd, 330 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
470k	1W 470K	Widerstand, Metalloxyd, 470 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%
680k	1W 680K	Widerstand, Metalloxyd, 680 kOhm, 0207, 1,0 W, 5%

Bauteilebestand Kernsortiment

Widerstand in Ω	ArtikelNr.	Beschreibung
1M	1W 1,0M	Widerstand, Metalloxyd, 1,0 MOhm, 0207, 1,0 W, 5%
2M	METALL 2,00M	Widerstand, Metallschicht, 2,0 MOhm, 0207, 0,6 W, 1%
2,2M	METALL 2,20M	Widerstand, Metallschicht, 2,2 MOhm, 0207, 0,6 W, 1%
3,3M	METALL 3,30M	Widerstand, Metallschicht, 3,3 MOhm, 0207, 0,6 W, 1%
4,7M	METALL 4,70M	Widerstand, Metallschicht, 4,7 MOhm, 0207, 0,6 W, 1%
10K	1/4W 10M	Widerstand, Kohleschicht, 10 MOhm, 0207, 250 mW, 5%

Potentiometer	ArtikelNr.	Beschreibung
blau		22k, 20%
doppel Reihe		47k
schwarz		100k, 20%

Bauteilebestand Kernsortiment

Kondensatoren	ArtikelNr.	Beschreibung
1,0 pF	SORTIMENT 24	Sortimentsset Keramik Kondensatoren, RM 5mm
2,2 pF		
3,3 pF		
4,7 pF		
5,6 pF		
10 pF		
15 pF		
18 pF		
22 pF		
33 pF		
47 pF		
56 pF		
100 pF		
150 pF		
220 pF		
330 pF		
470 pF		
560 pF		
1,0 nF		
1,5 nF		
2,2 nF		
3,3 nF		
4,7 nF		
5,6 nF		
10 nF		
100 nF		
10 μ F		
470 μ F		

Bauteilebestand Kernsortiment

Transistoren	ArtikelNr.	Beschreibung
NPN	BC 547B	Bipolartransistor, NPN, 45V, 0.1A, 0.5W, TO-92
NPN	KYSC2328AYTA	Bipolartransistor, NPN, 30V, 2A , 1W, TO-92-3
NPN	2N2222A	Bipolartransistor, NPN, 0.6A, 625mW, TO-92-2
PNP	BC 557B	Bipolartransistor, PNP, 45V, 0.1A, 0.5W, TO-92
PNP	KSA928AYTA	Bipolartransistor, PNP, 30V, 2A , 1W, TO-92-3
PNP	2N2907A	Bipolartransistor, PNP, 0.6A, 625mW, TO-92-2

MOSFET	ArtikelNr.	Beschreibung
P-CH	IRF9530N	(-) 100V Single P-Channel
N-CH	IRF530N	(+) 100V Single N-Channel

DC Motor/Lüfter	ArtikelNr.	Beschreibung
DC-Motor		
Lüfter	FAN-8025 12V	Lüfter, 12 V DC, 80 x 80 x 25mm, U/Min: 3200

Anschlussbuchsen	ArtikelNr.	Beschreibung
Klinke	738813 - VQ	
DC	733980 - VQ	

Operationsverstärker	ArtikelNr.	Beschreibung
Standard	UA741-CP	OP, General Purpose, 1-Channel, DIP8
Rail to Rail	AD 820 AN	OP, 1-Channel, DIP8
Linear	OPA177GP	Präzessionsverstärker
JFET	LT1055CN8pbf	Präzessionsverstärker
Quad	MCP6004-I/P	Quad 1.8V 1MHz

Bauteilebestand Kernsortiment

Dioden	ArtikelNr.	Beschreibung
Schalter	1N4148	Schalt-Diode, 100V, 150mA, DO-35
Gleichrichter	1N4001	Gleichrichter-Diode, 50V, 1A, DO-41
Photodiode	QSD2030F	Fotodiode, onsemi, 5mm, schwarz, 880nm
Zener-Diode:		
1,0V	ZPY1	$U(z) = 1V, 1.3W$
2,0V	MTZJ2V0SB R0G	$U(z) = 2V, 500mW$
3,3V	TC-ZPD3.3	$U(z) = 3.3V, 500mW$
4,7V	1N750A	$U(z) = 4.7V, 500mW$
5,10V	TC-ZPD5.1	$U(z) = 5.1V, 507mW$
LED:		
grün	LED 5MM GN	5mm, grün, Durchlassspannung: 2.1V
gelb	LED 5MM GE	5mm, gelb, Durchlassspannung: 2.1V
rot	LED 5MM RT	5mm, rot, Durchlassspannung: 1.8V
grün	LED 3MM GN	
gelb	LED 3MM GE	

Transformatoren	ArtikelNr.	Beschreibung
Netztransformator	750311911	Wuerth Elektronik, 8-24V, 12W, 55kHz
Transformer	782100/33VC	Murata, 3.3V/3.3V, 4KVDC
Transformer	782100/53VC	Murata, 5.0V/3.0V, 4KVDC

Regler	ArtikelNr.	Beschreibung
fest Spannungsregler	μ A 7809	Reichelt: Vout = 9 V
fest Spannungsregler	μ A 7805	Reichelt: Vout = V
Transformer		

Bauteilebestand Kernsortiment

Lötbedarf	ArtikelNr.	Beschreibung
Lochrasterplatinen		
100x150	H25PR150	Lochrasterplatine, Hartpapier, 150x100mm
100x100	H25PR100	Lochrasterplatine, Hartpapier, 100x100mm
100x50	H25PR050	Lochrasterplatine, Hartpapier, 50x100mm
Kabelrollen		
schwarz	560346	Schaltdrah Yvm 0.8mm, schwarz
rot	560352	Schaltdrah Yvm 0.8mm, rot
blau	560361	Schaltdrah Yvm 0.8mm, blau