

_Mechanische Bauelemente

Typ	Anzahl	Gehäuse	Preis	Summe	Beschreibung Deutsch	Eigenschaften:
<u>Mechanische Bauelemente:</u>						
Reedrelais Meder SIL 5V/1A	39	SIL-4	1,00 €	39,00 €	Meder SIL05-1A72-71L	5V; 1 Schließer; 1A; Ri=500 Ohm; 200V DC; 20W
Reedrelais Meder SIL 24V/1A	14	SIL-4	3,00 €	42,00 €	Reedrelais mit integrierter Freilaufdiode	24V; 1 Schließer; 1A; Ri=500 Ohm; 200V DC; 20W
Reedrelais Meder DIL 5V/1A	2	DIL 14	2,00 €	4,00 €	Meder DIL05-1A72-12L	5V; 1 Schließer; 1A; Ri=500 Ohm; 200V DC; 15W
<u>Netto-Summe:</u>				<u>71,43 €</u>		

Passive Bauelemente

Typ	Anzahl	Gehäuse	Abmessungen	Preis	Summe	Beschreibung Deutsch	Eigenschaften:
Widerstände:							
Metalloxid-Widerstand 12 Ohm/2W	180	Axial	RM22,5	0,10 €	18,00 €	Metalloxid-Widerstand 12 Ohm/2W	RM22,5
Kunststoff-Folienkondensatoren:							
Folienkondensator 2,2nF/100V	75	RM5	7x6,5mm	0,20 €	15,00 €	MKT Folienkondensator 2,2nF/100V	2,2nF; 100VDC; 68VAC
Folienkondensator 150nF/100V	45	RM5	7x6,5mm	0,20 €	9,00 €	MKT Folienkondensator 150nF/100V	150nF; 100VDC; 68VAC
X2-Folienkondensator 150nF/275VAC	15	RM22,5	18x13,5mm	0,50 €	7,50 €	WIMA MKP-X2-Entstörkondensator	150nF; 275VAC
X2-Folienkondensator 220nF/275VAC	65	RM22,5	26,5x14,5mm	0,50 €	32,50 €	MKP-X2-Entstörkondensator	220nF; 275VAC
Folienkondensator 220nF/630VDC	10	RM22,5	26,5x17,8	0,50 €	5,00 €	WIMA MKP10 Folienkondensator	220nF; 630VDV; 400VAC
Elkos:							
Elko 22µ/25V	400	RM2	5x12mm	0,10 €	40,00 €	Elko radial 22µF/25V	22µF; 25V
Elko 220µ/25V/105°C Low-ESR	5	RM3,5	8x16mm	0,20 €	1,00 €	Elko radial 220µF/25V	220µF; 25V; 105°C; Low-ESR für Schaltregler etc.
Elko 220µ/50V/105°C Low-ESR	44	RM5	10x25mm	0,30 €	13,20 €	Elko radial 220µF/50V	220µF; 50V; 105°C; Low-ESR für Schaltregler etc.
Elko 220µ/63V	3	RM5	13x21mm	0,10 €	0,30 €	Elko radial 220µF/63V	220µF; 63V
Elko 470µ/16V	400	RM5	10x13mm	0,10 €	40,00 €	Elko radial 470µF/16V	470µF; 16V
Elko 470µ/35V	20	RM5	10x16mm	0,10 €	2,00 €	Elko radial 470µF/35V	470µF; 35V
Elko 2200µ/25V/105°C Low-ESR	13	RM5	13x40mm	1,00 €	13,00 €	Elko radial 2200µF/25V	2200µF; 25V; 105°C; Low-ESR für Schaltregler etc.
Elko 4700µ/25V/105°C	7	RM7,5	16x32mm	1,00 €	7,00 €	Elko radial 2200µF/25V	4700µF; 25V; 105°C
Induktivitäten:							
Induktivität 1,0µH/21A	4	SMD	15,2mm x 7,5mm	0,50 €	2,00 €	SMD Power-Induktivität Fastron L-PISR	1,0µH; 21A; 9mOhm
Induktivität 7µH/6A	4	Axial	7,5x24mm	0,50 €	2,00 €	Power-Induktivität Fastron MESC	7µH; 6A; 780mOhm
Induktivität 100µH/1A	29	Axial	7,5x24mm	0,50 €	14,50 €	Power-Induktivität Fastron MESC	100µH; 1A; 780mOhm
Induktivität 470µH	200	SMD			0,00 €	SMD Power-Induktivität	470µH
Ringkerndrossel 64µH/5A	3	Ringkern	45mm	1,50 €	4,50 €	Power-Induktivität Fastron TLC/5A	64µH; 5A; 38,5mOhm
Ringkerndrossel 100µH/5A	3	Ringkern	45mm	1,50 €	4,50 €	Power-Induktivität Fastron TLC/5A	100µH; 5A; 38,5mOhm

Netto-Summe: 194,12 €

Halbleiter

Typ	Anzahl	Gehäuse	Abmessung	Preis	Summe	Beschreibung Deutsch	Eigenschaften:
<u>Dioden:</u>							
BYV27-200	35	SOD-57		0,30 €	10,50 €	Ultraschnelle Avalanche-Diode 200V; 2A	
1.5KE33A	46	DO-201		0,20 €	9,20 €	Transil-Diode Überspannungssch 1500W; 33V; unipolar	
BZX83V002,7 = ZPD2,7	46	DO35		0,05 €	2,30 €	Z-Diode 2,7V/0,5W	2,7V; 0,5W
BZX83V005,6 = ZPD5,6	130	DO35		0,05 €	6,50 €	Z-Diode 5,6V/0,5W	5,6V; 0,5W
BZX83V015 = ZPD15	60	DO35		0,05 €	3,00 €	Z-Diode 15V/0,5W	15V; 0,5W
B40C1500	24	10x4mm		0,15 €	3,60 €	Gleichrichter-Rundbrücke 40V/1, 40V; 1,5A	
B80V1500	16	10x4mm		0,15 €	2,40 €	Gleichrichter-Rundbrücke 80V/1, 40V; 1,5A	
DBL202G = B100C2000	16	DIL 6x8mm		0,30 €	4,80 €	quadratischer Gleichrichter 100V 100V; 2A	
<u>Transistoren:</u>							
IRF540	20	TO-220AB		0,50 €	10,00 €	N-Kanal MOSFET	100V; 28A; rds(on)=0,077Ohm;
<u>Thyristoren:</u>							
TIC106M	332	TO-220		0,50 €	166,00 €	universeller Leistungs-Thyristor	650V; 5A; 5µA Gatestrom
<u>Optokoppler:</u>							
4N35	12	DIL6		0,25 €	3,00 €	Optokoppler 30V 50mA	1,3V Steuerspannung; 50mA Si

Netto-Summe: 185,97 €

ICs						
Typ	Anzahl	Gehäuse Abm	Preis	Summe	Beschreibung Deutsch	Eigenschaften:
Mikroprozessoren, Mikrocontroller:						
AT90S1200-12PI	1	DIL20	5,00 €	5,00 €		
AT90S4433	5	DIP28S	5,00 €	25,00 €		
ATMEGA 8L-8AU	2	TQFP32	1,50 €	3,00 €		
ATMEGA 32A-AU	19	TQFP44	2,50 €	47,50 €		
ATMEGA 168PA-PU	20	DIP28S	2,50 €	50,00 €		
ATTiny13-20SU	7	SO8	1,50 €	10,50 €		
NEC D80C39C	30	DIL40	8,00 €	240,00 €	NEC 80C39 Mikroprozessor	40kB RAM; 8kB EEPROM; 50MHz
PIC18F452-I/P	1	DIP40	6,00 €	6,00 €	Microchip PIC-Controller	
R5F64165DFD	1	LFQFP144	15,00 €	15,00 €	Renesas R32C/116-Familie; 384kB Flash;	
SAB80C535-N	44	PLCC68	6,00 €	264,00 €	Siemens 8bit CMOS Mikrocontroller	
ST7FLITE	11	DIL14	1,30 €	14,30 €	8 bit Mikrocontroller	
RAM, EPROM, EEPROM:						
27256F1	1	DIL28W	2,50 €	2,50 €	256kb NMOS UV-EPROM 200ns	32kx8bit
27C256B	1	DIL28W	2,50 €	2,50 €	256kb CMOS UV-EPROM 120ns	32kx8bit
24C16	2	DIL8	0,30 €	0,60 €	Serieller EEPROM 16kb	2kx8; 5V; I2C-Bus
HM216514TTI5	1	TSOP44	15,00 €	15,00 €	8Mb Low-Power SRAM	512kb x 16
AD-Wandler:						
MAX5842LEUB	1	UMAX10	9,00 €	9,00 €	12 bit 4-channel Precision DAC	I2C-Interface; 2,7...5,5V
TLC1541IN	15	DIL20	10,00 €	150,00 €	10 bit ADC with 11 inputs	32ksamples/s; serieller Ausgang
TLC549	36	DIL8	1,50 €	54,00 €	CMOS 8bit AD-Wandler	
Spannungsregler+ Peripherie:						
LT1086CT-12	99	TO-220	3,00 €	297,00 €	12V/1,5A Low-Drop Präzisions Festspannungsregler	
LT1074CT	10	TO220-5	8,70 €	87,00 €	60V/5A Abwärtswandler-Schaltregler	60V max. Eingangsspannung; 2,5-5V
LT1074CT7	2	TO220-7	8,60 €	17,20 €	60V/5A Abwärtswandler-Schaltregler	60V max. Eingangsspannung; 2,5-5V
MC34063AP	10	DIL8	0,50 €	5,00 €	universeller Schaltregler	40V max. Eingangsspannung; 1,5A
REF02	1	DIL8	3,00 €	3,00 €	5V-Referenz	+/-15mV
SIM2-0505S	3	SIL7	5,00 €	15,00 €	DC-DC-Konverter 5V-->5V	Eingang: 5V; Ausgang: 5V; 400mA
TL499ACP	79	DIL8	2,50 €	197,50 €	Wide Range Power Supply Controller	
MAX691	2	DIL16	2,40 €	4,80 €	Watchdog; Unterspannungssensor; Betriebsspannungsüberwachung	
TLC7705IP	5	DIL8	1,00 €	5,00 €	Watchdog; Unterspannungssensor; Betriebsspannungsüberwachung	
Analog-ICs:						
LM35DZ	1	TO-92	1,00 €	1,00 €	linearer Celsius-Sensor	0...100°C; 4...20V Betriebsspannung;
LM75CIM-5	1	SO8	1,50 €	1,50 €	Digitaler Temperatursensor	5V Betriebsspannung; -55...+125°C;
LT1014DN	2	DIL14	5,00 €	10,00 €	4-fach Präzisions Operationsverstärker	Single-Supply; LM324-kompatibel;
MAX6675ISA	3	SO8	8,00 €	24,00 €	K-Thermocouple to Digital Converter	Cold-Junction compensated; 0...102.
SAE800	3	DIL8	5,00 €	15,00 €	Dreiklang-Gong	
TDA7309 DTR-PLF	5	SO20	3,50 €	17,50 €	I2C-Controlled Digital Stereo Audio Processor with Loudness	
TLV2262IP	38	DIL8	2,00 €	76,00 €	LINCOS OpAmp Rain-In-Rail-Out	
TS914IN	10	DIL14	1,00 €	10,00 €	4xCMOS OpAmp Rain-In-Rail-Out	
XR2206	3	DIL16	5,00 €	15,00 €	Funktionsgenerator	
Leistungs-Treiber, Motor-Treiber, Leitungs-Treiber:						
TC4427CPA	14	DIL8	1,00 €	14,00 €	Dual 1.5A High-Speed MOSFET Treiber	
TC429CPA	3	DIL8	1,50 €	4,50 €	6A High-Speed CMOS Power MOSFET-Tr6A; 7...18V	
ULN2003A	55	DIL16	0,30 €	16,50 €	7 Darlington-Treiber	50V max.; 500mA pro Ausgang; 5V
MAX489CPD	5	DIL14	2,50 €	12,50 €	RS-485/RS-422 Halb-Duplex Transceiver	250kb/s; Low-power; 5V Betriebssp
UA9637ACP	123	DIL8	1,00 €	123,00 €	Dual Differential Line Receiver	RS422-Transceiver; 5V Betriebsspa
UA9638CP	72	DIL8	1,00 €	72,00 €	Dual Differential Line Receiver	RS422-Transceiver; 5V Betriebsspa
UA9639CP	48	DIL8	1,00 €	48,00 €	Dual Differential Line Receiver	RS422-Transceiver; 5V Betriebsspa
UDN2981	7	DIL18	1,00 €	7,00 €	8-channel High-Side Source Driver	max. 50V/500mA per channel
L6506	5	DIL18	2,00 €	10,00 €	Stromregler für Schrittmotor-Treiber	
L293E	5	DIL20	2,00 €	10,00 €	universeller 4-fach Leistungstreiber	max. 36V Ausgangsspannung; 1A p

Netto-Summe: 1.708,32 €

CMOS_HCMOS-ICs

Typ	Anzahl	Gehäuse	Abmessun	Preis	Summe	Beschreibung	Deutsch
CMOS:							
4011	59	DIP14		0,30 €	17,70 €	Quad 2-Input NAND	
4016	189	DIP14		0,30 €	56,70 €	Quad Analog-Switch	
4049UB	4	DIP16		0,30 €	1,20 €	Hex unbuffered Inverters	
4051	3	DIP16		0,30 €	0,90 €	8channel analog Multiplexer	
4077	14	DIP14		0,30 €	4,20 €	Quad Ex-NOR	
4093	2	DIP14		0,30 €	0,60 €	Quad 2-Input NAND Schmitt-Trigger	
4511	6	DIP16		0,30 €	1,80 €	BCD-to-7-Segment Latch/Decoder/Driver	
40106	1	DIP14		0,30 €	0,30 €	Hex Schmitt-Trigger Inverter	
HCMOS:							
74HCT00	2	DIP14		0,20 €	0,40 €	Quad 2-Input NAND	
74HC00	44	SO14		0,20 €	8,80 €	Quad 2-Input NAND	
74HCT04	4	DIP14		0,30 €	1,20 €	Hex-Inverters	
74HC08	2	DIP14		0,30 €	0,60 €	Quad 2-Input AND	
74HC125	14	DIP14		0,30 €	4,20 €	Quad Tristate Bus-Buffers	
74HC125	25	SO14		0,30 €	7,50 €	Quad Tristate Bus-buffer	
74HC126	26	SO14		0,30 €	7,80 €	Quad Tristate Bus-buffer	
74HC540	20	DIP20		0,30 €	6,00 €	Octal Tristate Bus-buffer	
74HC541	20	DIP20		0,30 €	6,00 €	Octal Tristate Bus-buffer	
74HC573	6	DIP20		0,30 €	1,80 €	Octal Tristate D-Type Latch	
74HCT573	17	DIP20		0,30 €	5,10 €	Octal Tristate D-Type Latch	
74HC4051	10	DIP16		0,30 €	3,00 €	8channel analog Multiplexer	
74HC4538	51	DIP16		0,30 €	15,30 €	Dual Monostable Multivibrator, precision, r	
74LVX125	42	SO14		0,30 €	12,60 €	Low Voltage Quad 3-state Buffer	

Netto-Summe: 137,56 €