

Bauteileliste für das Power Nautic Modul

Anz.	Bez.	Wert	Bauteil	Best. Nr.	Lieferant	Preis / St.
16	Q2...Q17	IRF3708	Mos Fet	162394	Conrad	0,97
1	R1	10k	Widerstand	Metall 10k	Reichelt/Con	0,05
16	R2...R17	100R	Widerstand	408042	Conrad	0,0181
1	R18	2k2	Widerstand	Metall 2k2	Reichelt/Con	0,05
1	R22	4k7	Widerstand	Metall 4k7	Reichelt/Con	0,05
2	R27,R28	220R	Widerstand	Metall 220	Reichelt/Con	0,05
2	R29,R30	1k8	Widerstand	Metall 1k8	Reichelt/Con	0,05
2	RN1, RN2	10k	Widerstandsnetzwerk	414310	Conrad	0,25
4	C1,C2,C7,C8	100nF	Kondensator RM5mm	Z5U-5 100N	Reichelt/Con	0,06
1	C9	100nF	Kondensator 0805	X7R-G0805 100N	Reichelt/Con	0,05
1	C3	22µF/16V	Tantal Kondensator	481750	Conrad	1,28
1	C4	100µF,35V	Elko RM2,5mm	445453	Conrad	0,04
2	C5, C6	22pF	Keramikkond RM2,5mm	KERKO 22P	Reichelt/Con	0,04
1	IC 1	ATMEGA 8L 8	µ Controller DIL 28	ATMEGA 8L8 DIP	Reichelt/Con	1,85
1	IC 2	L4931 3,3V	Spannungsregler 3,3V	1094213	Farnell	1,25
1	OK1	SFH618A-3	Optokoppler	153939	Conrad	0,34
1	J1	2 Pol	Stiftleisten gew.	SL 1x36W 2,54	Reichelt/Con	0,01
17	X1...X17	RM 5mm	Schraubklemmen	AKL 055-02	Reichelt/Con	0,14
1	Q1	8 MHz	Quarz HC 49 U	8,0000-HC49U-S	Reichelt	0,24
1	SV1	3 Pol	Servokabel mit Stecker	3 x 0,14qmm flach, weich Typ "B"	Nessel	0,65
1	LED 1	Red low Current (gelb)	3 mm LED gelb !	156225	Conrad	0,10
1	LED 2	Green low Current	3 mm LED grün	156224	Conrad	0,10
1	S1	min. Taster	Drucktaster T602	700460	Conrad	0,42
1	Br	Jumper 2,54mm	Jumperbrücke	JUMPER 2,54 RT	Reichelt	0,041
1	Schrumpfschlauch als Gehäuse				Nessel	

1	Leiterbahnaufdickung	0,8mm	Versilberter Kupferdraht	SILBER 0,8MM	Reichelt	1,80
1	Alternativ zu Silberdr.	1,5mm	Entlötlitze gibt's auch als 30m Rolle!	ENTLÖTLITZE AA	Reichelt	0,87
1	IC Sockel	DIL 28		GS 28P-S	Reichelt/Con	0,36

Alternative mit BEC:

1	R20	47k	Widerstand	Metall 47k	Reichelt/Con	0,05
0	OK 1	nicht best.				
1	IC 2	78S05	Spannungsregler 5V	µA 78S05	Reichelt	0,36
2	R19, R21	0R	Drahtbrücke			
0	R22	nicht best.				

Brücke zwischen Optokoppler Pin 1 und 3.

Die Eingangsspannung muss bei BEC Bestückung mindestens 8V betragen.

Alternative 16Kanäle 1 aus 16 Software zusätzlich zur Standardbestückung:

1	R23	2,2k	Widerstand	Metall 2k2	Reichelt/Con	0,05
1	OK 2	SFH618A-3	Optokoppler	153939	Conrad	0,34
1	R25	4,7k	Widerstand	Metall 47k	Reichelt/Con	0,05

Achtung nur für Softwarevariante 1 aus 16 !