

lfd.Nr.	Stück	Bezeichnung	Beschreibung	Bemerkung	Lieferant	Bestellnummer	Preis
1	1	R1	Scheiben-Varistor S07K17 27 V Epcos S07K17		Conrad	537418 - 62	0,35 €
2	1	R2	Kohleschichtwiderstand 1k , 0,25W		reichelt	1/4W 1,0K	0,10 €
3	1	R3	Kohleschichtwiderstand 1M , 0,25W		reichelt	1/4W 1,0M	0,10 €
4	1	R7	Kohleschichtwiderstand 10k , 0,25W		reichelt	1/4W 10K	0,10 €
5	1	R8	Präzisions-Widerstand 10k		reichelt	MPR 10,0K	0,35 €
6	1	R9	Präzisions-Widerstand 3k		reichelt	MPR 3,0K	0,35 €
7	2	R11,R12	Kohleschichtwiderstand 470R		reichelt	1/4W 470	0,10 €
8	1	Q1	Quarzfassung Fischer Elektronik PQ18 Z HC-18		Conrad	168777-62	0,83 €
9	1	Q1	Quarzkristall EuroQuartz 20,0MHz		Conrad	155192-62	0,69 €
10	1	D1	Diode 1N4004	nur nötig bei HC12	reichelt	1N4004	0,04 €
11	1	D3	Zenerdiode ZF 4,7V	Schutz des Analogeingangs	reichelt	ZF 4,7	0,04 €
12	1	LED1	LED 3mm, grün		reichelt	LED 3MM GN	0,06 €
13	1	LED2	LED 3MM, rot		reichelt	LED 3MM RT	0,06 €
14	1	C1	Elektrolytkondensator radial 47µF/50V, 105°C		reichelt	RAD LXZ 50/47	0,14 €
15	1	C2	Elektrolytkondensator radial 22µF/50V, 105°C		reichelt	RAD LXZ 50/22	0,12 €
16	1	U1	IC-Fassung 8 polig		reichelt	GS 8P	0,19 €
17	1	U1	Schnittstellen-IC MCP2551-E/P CAN 1/1 PDIP-8		Conrad	1086060-62	1,79 €
18*	1	U2	DC/DC Wandler Würth Elektronik 5V/DC 0,5A	alternativ Nr. 19	Conrad	1486738-62	5,69 €
19*	1	U2	Spannungsregler 5V/1,5A	alternativ Nr. 18	reichelt	µA7805	0,27 €
20	1	PIC	IC-Fassung 28 polig, schmal		reichelt	GS 28P-S	0,47 €
21	1	PIC	Microcontroller PIC18F2685-I/SP SPDIP-28		Conrad	1084233-62	13,49 €
22	1	Q2	Transistor IRLU2905Z	nur nötig bei Anschluß Lüfter	reichelt	IRLU 2905Z	0,97 €
23	1	S1	Piano-Dip-Schalter		reichelt	DP 06	0,42 €
24*	1	SV1	Wannensteckerleiste 6 polig, gewinkelt	alternativ Nr.25	reichelt	WSL 6W	0,24 €
25	1	JP2,JP10	Stiftleiste 50polig, Raster 2,54		reichelt	SL 1X50G 2,54	0,37 €
26*	1		HC-12 433Mhz Funkmodul	nur nötig bei drahtloser serieller Schnittstelle	ebay, amazon		ca. 4 bis 10€
27	1	F1	Littlefuse Sicherungshalter für Sicherungen TR5		RS Components	769-0155	0,39 €
28	1	F1	Sicherung TR5, 500mA		Conrad	536733 – 62	0,77 €

18*,19* statt des teuren Würth-Schaltreglers kann auch ein Standard 7805-Linearregler verwendet werden. Allerdings ist dann auch die Stromaufnahme aus unserer kostbaren 12V-Batterie höher (statt 25mA ca. 50mA). Bei längerem Stillstand sollte dann auf jeden Fall das Simple-OVMS abgesteckt werden !

24*: bei Nutzung des reichelt USB-TTL Adapters (Artikel-Nr.: RPI USB TTL , 8,99€) kann statt des Wannensteckers einfach eine Stiftleiste (Teil von Nr.25) anstatt SV1 aufgelötet werden. Dann hat man sich die auch die Anfertigung eines eigenen Interfaces gespart.

- 26* Ich verwende derzeit das HC-12 Funkmodul, das es bei ebay und amazon günstig zu kaufen gibt (Import aus China). Allerdings sollte man hier auf jeden Fall die ab Werk eingestellte Sendeleistung von 100mW auf das in der EU erlaubte Maß reduzieren. Adernfalls könnte man Probleme mit Der RegTP kriegen. Das ist dann weder lustig noch günstig !
Alternativ könnte man mit verändertem „Anschluß-Pinning“ das HC-06 Modul einsetzen. Dann spart man sich auch das Basteln eines HC-12 – TTL – USB Interface. Das habe ich aber noch nicht ausprobiert, kommt aber eventuell noch. Aber Vorsicht ! Das HC-06-Bluetooth-Modul arbeitet nur mit einer Versorgungsspannung von 3,3V-3,6V und 3,3V Signalpegeln. Da ist noch etwas Entwicklung angesagt.