

## Stückliste für die Baugruppe Infrarot-Fernbedienung IRF

Nr.	St.	Benennung	Typ	Bezeichnung	Bemerkung
01	1	Widerstand	10 Ohm	R4	IR-LED-Widerstand
02	1	Widerstand	330 Ohm	R2	Stromversorgung
03	2	Widerstand	1,0 k	R1, R5	Reset, LED-Widerstand
04	1	Widerstand	10,0 k	R3	Transistor-Treiber
05	1	Kondensator-Elektrolyt	4,7 µ/ 63 V	C8	Stromversorgung
06	1	Kondensator-Elektrolyt	100 µ/ 16 V	C9	Stromversorgung
07	2	Kondensator-Scheibe	22 p	C2, C3	Schwingkreis (quarzangepaßt)
08	3	Kondensator-Scheibe	10 n	C1, C5, C11	Reset, Flankensteilheit, SV analog
09	4	Kondensator-Scheibe	100 n	C4, C6, C7, C10	Stromversorgung
10	1	Induktivität	10 µH	L1	Stromversorgung (AVR-analog)
11	10	Gleichrichterdiode	1N4148	VD1- VD9, VD13	Entkopplung (Tasten, LED)
12	1	Gleichrichterdiode	1N4001	VD11	Stromversorgung (Verpolschutz)
13	1	LED	(herstellerabhängig)	VD14	Anzeige (Typ individuell)
14	1	Infrarot-LED	SFH 485 <sup>2)</sup>	VD12	Sendediode (Typ individuell)
15	1	Transistor	BC327	VT1	Treiber für IR-LED (pnp)
16	1	IR-Empfänger	SFH5110-36	VD10	IR-Empfänger
17	1	Mikrocontroller	ATmega16(L)	IC1	Mikrocontroller
18	1	Quarz (flach)	8,0 MHz	Q1	AVR-Takterzeugung
19	8	Printtaster	TASTER 9305 <sup>2)</sup>	S1- S8	Bedienung (h = 8,0 mm)
20	1	Buchsenleiste, 2 reihig <sup>1)</sup>	25 polig, gerade	X1	Modul-Anschluß
21	1	Stifteleiste, 2 reihig <sup>1)</sup>	2 polig, gerade	X2	Stromversorgung für IR-Empfänger
22	1	IC-Fassung, 40 polig	(herstellerabhängig)	für IC1	
23	1	Batteriehalter	(herstellerabhängig)	für BAT1	für 2x AA oder 2x AAA
24	2	Batterie	(herstellerabhängig)	BAT1	2x AA oder 2x AAA
25	1	Gehäuse	(herstellerabhängig)		LP optimiert für TEKOTBT B7/B9 <sup>2)</sup>

49 Bauelemente

1) Raster 2,54 mm

2) Lieferant: Reichelt

Kleinmaterial					
26	x	diverses	Blebschrauben		nach individueller Ausführung
Zubehör					
27	1	Programmier-Modul			Programmierung
28	1	LCD-Modul			Anzeige
29	1	Modul für ser. Schnittstelle			PC-Kopplung