

Stückliste für die Baugruppe Funkuhrmodul FUM

Nr.	St.	Benennung	Typ	Bezeichnung	Bemerkung
Bauteile für die Leiterplatte					
01	2	Scheibenkondensator	100n	C1, C2	
02	2	Scheibenkondensator	33p	C4, C5	
03	1	Elektrolytkondensator	100µ/ 25V	C3	
04	1	Feinsicherung 100mA	träge	F1	
05	1	AVR (Microcontroller)	AT90S4433	IC1	neu: ATmega8
06	1	LCD-Anzeige (LSI KS0070B o. komp.)	LCD 162C LED	LCD1	mit HG-Beleuchtung
07	1	Quarz	8 MHz	Q1	
08	1	Widerstand; 1 W	5,6	R1	
09	1	Einstellregler	10k	R2	
10	1	Widerstand; 0,25 W	10k	R3	
11	1	Z-Diode; 0,4 W	3,0V	VD2	
12	1	Z-Diode; 1,3 W	5,6V	VD1	
13	1	Buchsenreihe 1x 8 polig, gewinkelt		X1***	für Programmieradapter
14	1	Buchsenreihe 1x 4 polig, gewinkelt		X2***	DCF-Eingang
15	1	Stifteleiste 1x 2 polig, gewinkelt		X3**	Stromversorgung
16	1	Stifteleiste 1x 2 polig, gewinkelt		X4**	LCD-HG-Beleuchtung
17	1	Buchsenreihe 1x 16 polig, gerade		X5	LCD-Display
18	1	Buchsenreihe 1x 10 polig, gewinkelt		X6	Portanschluß
19	1	Stifteleiste 1x 16 polig, gerade			LCD-Display
20	2	Sicherungsklemme			für F1
21	1	IC-Fassung 28 polig			bei Bedarf für IC 1
24 Bauelemente					
Bemerkungen:					
1: *) Ein LCD-Display ohne Hintergrundbeleuchtung ist ca. 2,50 €/ Stück preiswerter (LCD 162C)					
2: ** und ***) Kontakte lassen sich auch zusammenfassen, nicht benötigte Kontakte sind dann zu entfernen.					
3: das LCD-Display kann auch mit Schalllitze angeschlossen werden					
Gehäuse					
22	1	Gehäuse für das Modul	52 x 50 x 37 (LxBxH)		bei Bedarf
Kleinmaterial					
23	x	Schalllitze 0,25 qmm, diverse Farben			
24	x	Anschlußleitung (geschirmt); l= ... m			für DCF-Empfänger
25	x	Normteile (M2,5)			LCD-Displaybefestigung
Zubehör					
26	1	DCF-Empfänger			laut Katalog:Conrad, ELV
27	1	Gehäuse für den DCF-Empfänger			bei Bedarf
28	1	Programmiermodul PRM			bei Bedarf
29	1	Jumper für LCD-Beleuchtung			bei Bedarf