

Stückliste für die Baugruppe Programmierbares Temperaturmodul PTM

Nr.	St.	Benennung	Typ	Bezeichnung	Bemerkung
01	1	Kondensator-Elektrolyt	10µ/ 16V	C22	Meßschaltung (Kondensator)
02	3	Kondensator-Elektrolyt	100µ/ 16V	C07, C10, C19	Stromversorgung
03	2	Kondensator-Scheibe	22p	C02, C03	Schwingkreis (quarzangepaßt)
04	1	Kondensator-Scheibe	10n	C01	für Reset-Eingang
05	13	Kondensator-Scheibe	100n	C04- C06, C08, C09,	Stromversorgung
				C11-C13, C20, C21,	
				C23- C25	
06	1	Induktivität	10µH	L1	Stromversorgung (AVR-analog)
07	1	Spannungsstabilisator	DC P5V	IC01	Stromversorgung
08	1	Mikrocontroller	ATMega8	IC02	Mikrocontroller
09	1	Segmenttreiber	ULN2803	IC03	Anzeige
10	1	Komparator	LM311	IC04	Meßschaltung
11	1	1-aus-8-Decoder	74HCT138	IC05	Anzeige
12	1	Quarz	4,0 MHz	Q01	AVR-Takterzeugung
13	8	Widerstand (Metallschicht)	82	R09- R16	Anzeige (Segmente)
14	1	Widerstand	100	R22	Meßschaltung (Ladewiderstand)
15	2	Widerstand	1,0k	R01, R21	AVR-Reset, Meßschaltg. (Meß-R)
16	8	Widerstand	2,2k	R02- R08, R23	Anzeige, diverse
17	1	Widerstand	4,7k	R19, R20	Meßschaltung (Vergleichsspg.)
18	1	Einstellregler	22k	R24	Helligkeitssteuerung
19	2	Temperatursensor	KTY83/110	R17, R18	Meßschaltung (Temperatursensor)
20	1	Gleichrichterdiode	1N4148	VD10	Helligkeitssteuerung
21	1	Gleichrichterdiode	1N4001	VD07	Freilaufdiode
22	1	Fotodiode	BPW32	VD09	Helligkeitssteuerung
23	1	Z-Diode	5,6V/ 1,5W	VD08	Überspannungs- und Verpolschutz
24	6	7-Segmentanzeige, Anode	SA08-11	VD01- VD06	Anzeige
25	6	Transistor	BC516	VT01-VT06	Treiber (Anzeige, Ladung, Relais)
26	2	Transistor	BC337	VT07, VT08	Treiber (Ladung, Relais)
27	2	Printtaster	3305B	S01- 02	Bedienung
28	1	Buchsenleiste, 1 reihig ¹⁾	2 polig, abgewinkelt	X06	Anschluß Relais
29	1	Buchsenleiste, 1 reihig ¹⁾	3 polig, abgewinkelt	X01	Stromversorgung
30	1	Buchsenleiste, 1 reihig ¹⁾	4 polig, abgewinkelt	X02	Anschluß Temperatursensoren
31	1	Buchsenleiste, 1 reihig ¹⁾	8 polig, abgewinkelt	X06	Anschluß Programmieradapter
32	1	Buchsenleiste, 1 reihig ¹⁾	2 polig, gerade	X05	bei Bedarf (Anschluß Fotodiode)
33	1	Buchsenleiste, 2 reihig ¹⁾	4 polig, abgewinkelt	X03, X04	Anschluß Bedienung (extern)
34	1	IC-Fassung	8 polig	für 1-aus-8-Decoder	bei Bedarf
35	1	IC-Fassung	18 polig	für Segmenttreiber	bei Bedarf
36	1	IC-Fassung	14 polig	für Mikrocontroller	bei Bedarf

79 Bauelemente

1) Raster 2,54 mm

Kleinmaterial

37	x	diverses		nach individueller Ausführung
----	---	----------	--	-------------------------------

Zubehör

38	1	Programmieradapter		Programmierung
----	---	--------------------	--	----------------