

Thermomètre digital

Nomenclature du thermomètre :

Résistances ¼ W 5%:

82 ohms : R17
100 ohms : R3, R4, R12
330 ohms : R8, R16, R27 (R27 sera placée sur 2 picots tulipes.
1kohm : R32, R37, R38, R39, R40
4,7kohms : R18, R19, R20, R24, R25, R26, R33
10 kohms : R31, R34
27 kohms : R5, R13
180 kohms : R28
10 Mohms : R35

Résistances ¼ W 1%:

1,24 kohms : R6, R14
8,25 kohms : R7, R15

Potentiomètres horizontaux :

220 ohms : P1, P2

Photorésistance - LDR :

1000 lux / 75 à 300 ohms / LDR référence : A9060 de 5 mm de diamètre

Condensateurs chimiques polarisés :

470 uF / 25V : C9
100 uF / 16V : C1
10 uF / 16V : C15
47uF / 16V : C12
1uF / 16V : C2, C5, C11

Condensateurs plastiques LCC :

100 nF : C3, C6, C7, C8, C10, C16

Condensateurs céramiques :

22 pF : C13, C14

Diodes, leds, afficheurs :

1N4007 : D5
1N4148 : D1, D2, D3, D4
Led jaune 3 mm de diamètre : LED2 (la led sera placée sur 2 picots tulipes)
Led verte 3 mm de diamètre : LED3 (la led sera placée sur 2 picots tulipes)
Trois afficheurs anodes communes rouges : DIGIT1, DIGIT2, DIGIT3 + 3 supports 32 broches lyres pour surélever les afficheurs en façade

Circuits intégrés et supports CI :

68HC11F1 : IC4 + support PLCC 68 broches
LM 324 : IC3 + support 14 broches
7805 : IC4 (régulateur)

Quartz :

8,867238 MHz : X

Transistors :

BC 337 : T1, T2, T3, T4 , T5
BC 328 : T6

Divers :

Capteur de température LM35 DZ de Motorola
2 poussoirs ronds à 1 contact travail avec sorties sur picots pour circuit imprimé au pas de 5,08
2 embases jacks femelles stéréo de 3,5 mm de diamètre
2 connecteurs mâles jack stéréo 3,5 mm de diamètre
2 fois trois picots permettant de réaliser les cavaliers pour la fonction réglage
Quelques picots tulipes sécables en barrette pour les points tests
Embase d'alimentation basse tension pour châssis avec fixation par écrou central

1 coffret ABS du fabricant Toko. Taille: 145 x 85 x 37.
1 circuit imprimé : 129 x 75

© 2001 F.Kudelsko. Tous droits réservés
Site web : <http://kudelsko.free.fr>
E-mail : kudelsko@free.fr