

Boussole Electronique

Nomenclature de la boussole :

Résistances 1/4 W - 5% :

22 : R15, R16
820 : R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11
1k : R14
10k : R3, R12, R13
47k : R1, R2

Condensateurs chimiques polarisés :

470µF/25V : C18
330µF/25V : C14
220µF/16V : C10
47µF/16V : C17
4,7µF/16V : C9
2,2µF/16V : C19
1µF/16V : C5, C6, C7, C8

Condensateurs plastiques LCC non polarisés :

100nF : C1, C2, C11, C15, C16

Condensateurs céramiques :

4,7pF : C3, C4, C12, C13

Diodes :

D1 : Led diode rouge de 3mm de diamètre.
D2 à D8 : Leds diodes vertes de 3mm de diamètre.
D11 : Led diode orange de 3mm de diamètre (ON).
D10 : BAT85
D9, D12 : 1N4007

Circuits intégrés :

Module boussole CMS CMPS03 : U1 + connecteur Hidler 9 broches.
PIC16F876-04/P : U2 + support étroit tulipe 28 broches
MAX232 : U3 + support tulipe 16 broches.
PIC16F84A-04/P : U4 + support tulipe 18 broches
LM2931Z : U5 régulateur 5V "Low dropout".
78L05 : U6.

Ajustable :

P1 : 10k.

Quartz :

4 MHz : X1, X2.

Divers :

Deux supports pour piles R6.
Deux supports double pour piles R6.
6 piles R6 de 1,5V.
J3, J6 : 2 picots tulipes d'une barrette sécable.
J4 : 4 picots tulipes d'une barrette sécable.
J2 : Une embase d'alimentation 4 mm de diamètre (deux modèles possibles sur circuit imprimé).
J5' et J5'' : Câble blindé deux conducteurs plus tresse de blindage (masse).
AFF1 : Afficheur 2 lignes / 16 caractères rétro-éclairé.
Une barrette de picots mâle - mâle 16 broches à souder sur l'afficheur LCD.
Un connecteur Hidler 16 broches (pour connecteur afficheur LCD) .
Une barrette de 16 picots tulipes (pour connecteur afficheur LCD) .
SW1 : 1 inverseur 2 ou 3 positions à levier et coudé à 90° pour CI (ON/OFF piles).
J1 : Embase femelle DB9 coudée à 90° pour port série.
Circuit imprimé simple face pour la section boussole : 74 x 137.
Circuit imprimé simple face pour la section affichage : 130 x 120.
1 coffret ABS Toko avec compartiment pile. Dimensions extérieures : 145 x 80 x 34 mm.
1 coffret ABS Velleman pour section affichage. Ref : G738. Dimensions : 140 x 110 x 35 mm.