

Universele print voor 28 Pins PIC (16F873, 18F242, 18F2520, 18F2523 ,18F2450, 18F2550 etc.)

1. 28 Pins IC

2. (7805 +) Elco + div. 0.1uF ontkoppel condensatoren.

3. Analog Reference d.m.v. TL431. 1 I/O pin pin 5 (A3) analog V+ref.

4. Kristal oscillator + 2 x 22pF 2 I/O pin pin 9(OSC1,A7), pin 10 (OSC2,A6)

5. 1 x Button 1 I/O pin pin 6 (A4) or pin 1 (MCLR) (jumper)

6. 1 x LED 1 I/O pin Green: pin 7 (A5)

8. 1 x Beeper 1 I/O pin pin 16 (C5) of pin 11 (C0) (kies door R7 op C5 of C0 te plaatsen)

9. C3C4C5B2 I2C/SPI of USB (6 pins) 4 I/O pin pin 14(SCK/SCL/VUSB(C3),pin 15(SDA/-VM(C4),pin 16(SDO/+VP)(C5), pin 22 (I/O) (B1)

10. SCL-SDA-C5B2 I2C/SPI of I2C (6 pins) 4 I/O pin (SCL): pin 14(C3), pin 22(B1) of pin 25(B4) (jumpers), (SDA): pin 15(C4), pin 21(B0) of pin 26(B5) (jumpers), 1 x I/O (B2)

11. C6C7B0 (serial) (6 pins) 3 I/O pin pin 17(TX) (C6), 18(RX) (C7), 21(I/O) (B0)

12. B7B0 (I/O bus B) (12 pin) 8 I/O pin pin 21-28 (B0-B7)

13. A0-A3A5C0-C2 (12 pin) 8 I/O pin pin 2-5 (A0-A3), pin 7 (A5), pin 11-13 (C0-C2)

14. A5B0-B4A4C2 (12 pin) 8 I/O pin Pin 7 (A5), pin 21-25 (B0-B4), pin6 (A4), pin 13 (C2)

17. PICkit2 program (6 pins) 3 I/O pin pin 1 (MCLR), pin 20 (VDD), pin 9,18 (GND), pin 28 (PGD) (B7), pin 27 (PGC) (B6), N.C.

De 3, 12 pins bussen (nr. 12 t/m 14) beginnen met 2 lijnen die als extra ground, extra voedingen of anders gebruikt kunnen worden. Deze lijnen zijn tussen alle 3 bussen doorverbonden.

* Bij USB gebruik op bus nr.9 mag C5 op bus nr.10 niet gebruikt worden omdat dit VUSB is.
Indien bus nr.9 niet als USB gebruikt wordt zijn bus nr.9 en 10 twee parallele I2c/SPI aansluitingen.

19-09-2011