

**Touch-LCD**

- 1 - 5V
- 2 - 5V
- 3 - 5V
- 4 - nc
- 5 - PH1 13 (TXD2)
- 6 - PH0 12 (RXD2)
- 7 - nc
- 8 - gnd
- 9 - gnd
- 10 - gnd

**USB 2.0 Typ B**

**Reset**

**SD**

**HotEnd-Conn.**

- 1 - heater gnd (mosfet d)
- 2 - heater gnd (mosfet d)
- 3 - heater gnd (mosfet d)
- 4 - heater gnd (mosfet d)
- 5 - 24v
- 6 - 24v
- 7 - 24v
- 8 - 24v
- 9 - stepper
- 10 - fan (PE3 5 ao3400 mosfet ~5A)
- 11 - stepper
- 12 - temp PF1 96
- 13 - stepper
- 14 - x-min PF0 97
- 15 - stepper
- 16 - gnd



**Ext 10-Pin**

- 1 - PG1 52
- 2 - PF2 95
- 3 - PC1 54
- 4 - PC0 53
- 5 - PC3 56
- 6 - PC2 55
- 7 - PC5 58
- 8 - PC4 57
- 9 - GND
- 10 - 5V



**Y-Min**

- 1 - GND
- 2 - PA2 76
- 3 - 5V



**Btemp**

- 1 - GND
- 2 - PK6 83
- 4.7k pullup to +5v



**Hotend**

- 1 - 24V
- 2 - PE5 7 IR7843 drain



**24 Volt Eingang**



**Z-Probe**

- 1 - 5V / 24V
- 2 - PA3 75 (25)
- 3 - GND



Mit 0Ω-Widerstand  
änderbar auf 5V

**Z-Min**

- 1 - GND
- 2 - PA1 77
- 3 - 5v



**Z2 Z1 Y X Stepper**

**Potentiometer**