

Megatronics V3

LCD

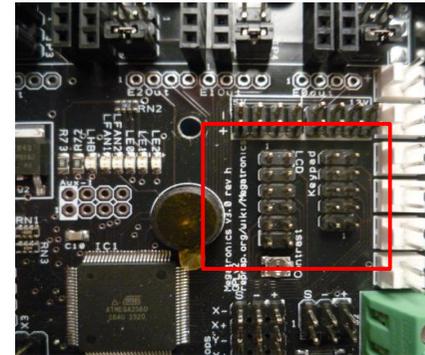
Masse	GND	1	2	5 V
LCD Contrast	EC	3	4	D32 LCD RS
Masse	GND	5	6	D31 LCD EN
D14	LCD 4	7	8	D30 LCD 5
D39	LCD 6	9	10	D15 LCD 7
	5 V	11	12	GND Masse

3 x Masse GND (1 - 5 - 12)



Keypad

D36	10	9	D42
D35	8	7	D43
D34	6	5	D44 EN 2
D33	4	3	D45 EN 1
	2	1	



LCD

EXP1

2	4	6	8	10
1	3	5	7	9

- 3 --> 1) 2 = Beeper (Signalgeber)
- 6 --> 2) 2 = Contras-Spannung Vo (EC, Vee)
- 4 --> 3) 3 = LCD E (MOSI, EN, Enabling)
- 7 --> 4) 4 = LCD RS
- 8 --> 5) 5 = DB 4
- 9 --> 6) 6 = DB 5
- 10 --> 7) 7 = DB 6
- 1 --> 8) 8 = DB 7
- 2 --> 9) 9 = GND Masse (auch Vss bezeichnet)
- 2 --> 10 = VCC / 5 Volt (auch Vdd bezeichn.)

Keypad und SD-Card

EXP2

2	4	6	8	10
1	3	5	7	9

- 5 --> 1 = OUT (SD-Card)
- 4 --> 2 = CLK (SD-Card)
- 3 --> 3 = EN 2 (Encoder 2)
- 3 --> 4 = CS (SD-Card)
- 3 --> 5 = EN1 (Encoder 1)
- 6 = DIN (SD-Card)
- 7 = CMD (SD-Card)
- 8 = RST (Reset)
- 9 = NC (not connected)
- 10 = NC (not connected)

SD-Karte

Für EN1 und EN2:
Spannungsversorgung kommt von EXP1 über Drehschalter

- 1) über Poti einstellbar --> befindet sich auf der Unterseite der LCD-Platine
- 2) E - "Aktivieren" -Pin; wenn dieser Pin auf logisch niedrig gesetzt ist, ist es dem LCD egal, was mit R / W, RS und den Datenbusleitungen passiert; Wenn dieser Pin auf logisch hoch gesetzt ist, verarbeitet das LCD die eingehenden Daten
- 3) RS: Pin wählt Register zwischen dem Befehlsregister und dem Datenregister aus

