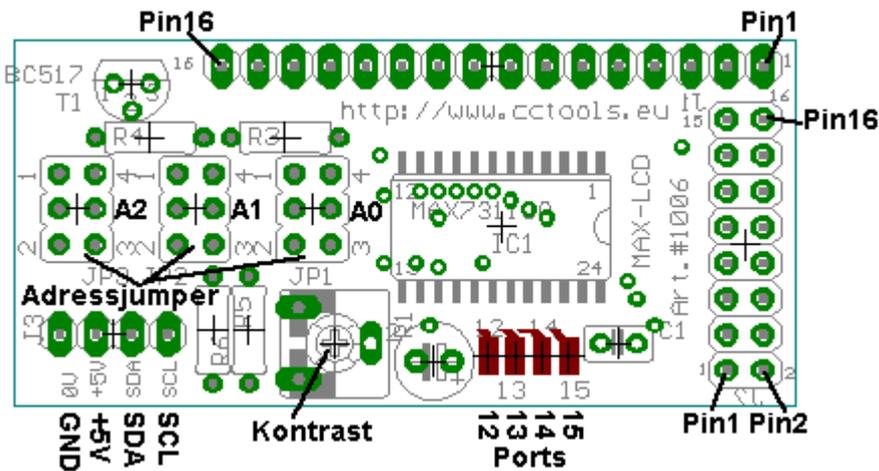


MAX-LCD-Interface (Art.#1006)

Betriebsspannung: +5V

Anschlüsse: GND, +5V, SDA, SCL, 4x freie I/O-Ports



Das MAX-LCD ermöglicht den Anschluß von Standard-LCDs an den I²C-Bus. Das Display wird über den 16-Bit Portexpander MAX7311 angesteuert. Durch den MAX7311 sind bis zu 64 unterschiedliche Adressen nutzbar. Eine Treiberschaltung für die Beleuchtung von LCDs ist bereits auf der Platine integriert.

Hinweis für die Verwendung mit blauen LCDs:

Hier muß der Vorwiderstand von 2,2 auf mind. 33 Ohm erhöht werden, da die Hintergrundbeleuchtung von blauen LCDs weniger Strom benötigt.

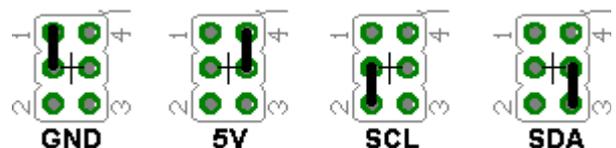
Über Lötbad sind die freien I/O-Ports 12 bis 15 herausgeführt. Diese können jeweils als Eingang oder Ausgang konfiguriert werden.

Portbelegung (MAX7311):

P.0 - P.7	P.8	P.9	P.10	P.11	P.12	P.13	P.14	P.15
D.0 - D.7	Enable	RS	R/W	LCD-Light	frei	frei	frei	frei

Das LCD wird im 8-Bit-Mode betrieben.

Über die Jumper A0 bis A2 wird eine von 64 möglichen Adressen eingestellt. Jeder Jumper kann eine von vier unterschiedlichen Positionen einnehmen:



Pinbelegung der Stiftleisten für LCD:

1	Versorgung GND (VSS)	9	D2
2	Versorgung +5V (VDD)	10	D3
3	Kontrast (VEE)	11	D4
4	RS	12	D5
5	R/W	13	D6
6	Enable	14	D7
7	D0	15	LCD-Beleuchtung A
8	D1	16	LCD-Beleuchtung K

Ansteuerung mit C-Control II:

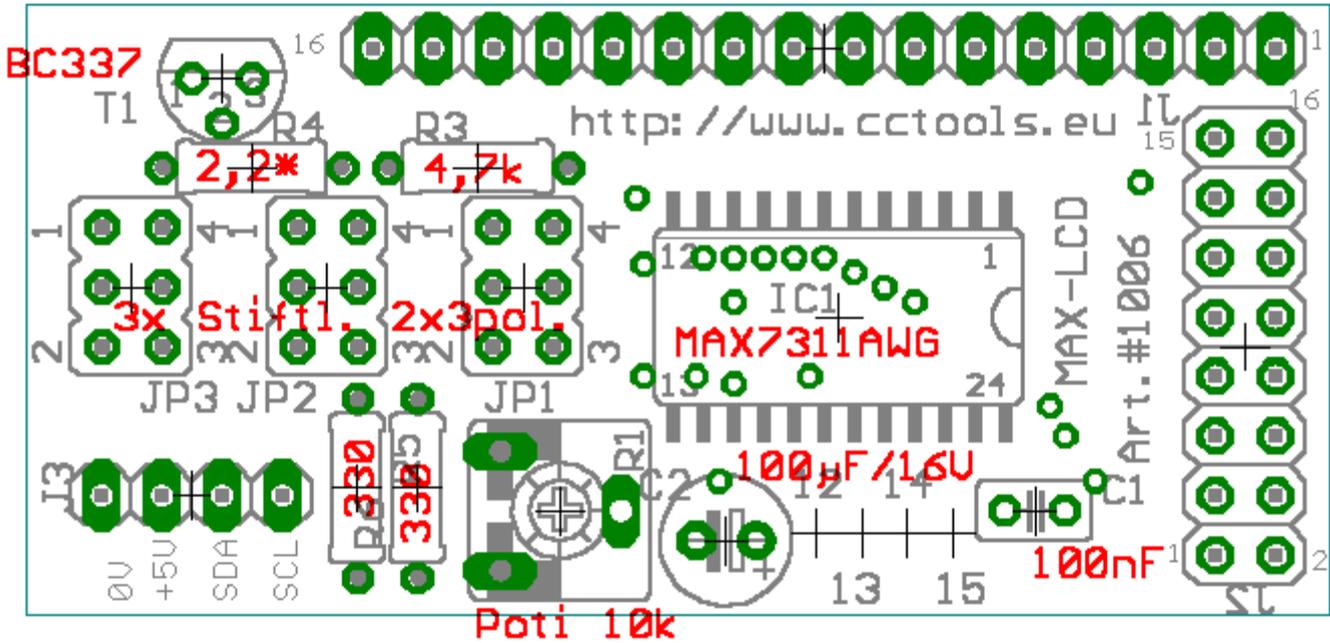
Die Ansteuerung erfolgt mit Hilfe des Moduls maxlcd.c2 (Download auf <http://www.cc2net.de>)

Bauteileliste:

1x MAX7311AWG
 1x Poti 10kOhm Typ Piher PT6
 1x Widerstand 2,2 Ohm
 (bei blauen LCDs 33 bis 56 Ohm)
 1x Widerstand 4,7 kOhm
 2x Widerstand 330 Ohm

1x Kondensator 100nF
 1x Elko 100µF 16V
 1x Transistor BC337
 3x Stiftleiste 2x3pol.
 3x Jumper
 Stiftleisten(1x16 / 2x8) je nach benutztem LCD

Bestückungsplan:



Schaltplan:

