

Programm Beispiele:

LiquidCrystal_I2C V2.0

Download the latest version from:

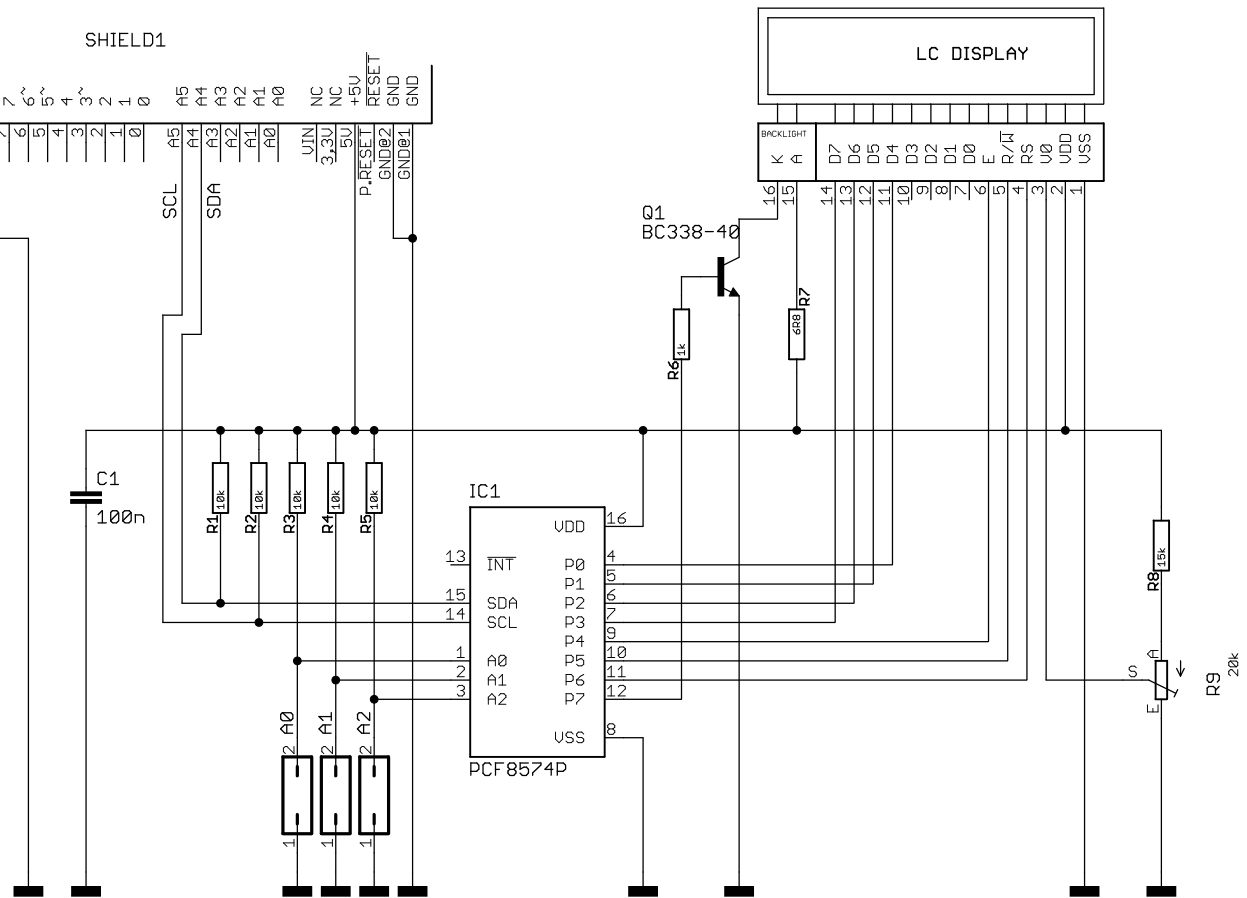
http://www.ssf4all.nl/~hmario/arduino/LiquidCrystal_I2C/LiquidCrystal_I2C.zip

https://github.com/qistoph/LiquidCrystal_I2C

Adressierungstabelle

PCF8574T	PCF8574AT	A2	A1	A0
0x20 0100000	0x38 0111000	● GND	● GND	● GND
0x21 0100001	0x39 0111001	● GND	● GND	○ UDD
0x22 0100010	0x40 0111010	● GND	○ UDD	● GND
0x23 0100011	0x41 0111011	● GND	○ UDD	○ UDD
0x24 0100100	0x42 0111100	○ UDD	● GND	● GND
0x25 0100101	0x43 0111101	○ UDD	● GND	○ UDD
0x26 0101110	0x44 0111110	○ UDD	○ UDD	● GND
0x27 0100111	0x45 0111111	○ UDD	○ UDD	○ UDD

- = Jumper gesetzt
- = Jumper entfernt



WICHTIG:

Der Vorwiderstand R7 für die LED Hintergrundbeleuchtung muss an das verwendete Display angepasst werden. Hierzu sind im Datenblatt der Anzeige die entsprechenden Werte heranzuziehen. Spannung (voltage) für die Hintergrundbeleuchtung und maximaler Strom (current) sind die benötigten Informationen. Der Winderstand R7 berechnet sich dann folgendermaßen:

$$\frac{[\text{Versorgungsspannung (5,0V)}] - [\text{Spannung der Hintergrundbeleuchtung}]}{[\text{max. Strom der Hintergrundbeleuchtung}]}$$

Vorwiderstand berechnen:

Beispiel am LCD
 LCD 204B LED
 von Reichelt.de

$$\frac{5V - 4,2V}{120mA} = \frac{0,8V}{0,12A} = 6,6 \text{ Ohm}$$

aufgerundet auf den nächstmöglich verfügbaren Widerstandswert
Vorwiderstand R7 = 6,8 Ohm

TITLE: FabUino I2C-LCD	
Document Number:	REV:
Date: 31.12.2014 14:32:30	Sheet: 1/1