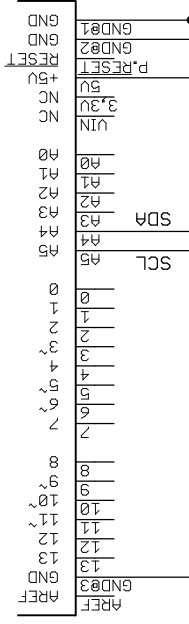


SHIELD1



Programm Beispiele:

LiquidCrystal_I2C V2.0

Download the latest version from:
https://www.xs4all.nl/~mario/arduino/LiquidCrystal_I2C/LiquidCrystal_I2C.zip
https://github.com/qstoph/LiquidCrystal_I2C

Adressierungstabelle

PCF8574T	PCF8574AT	A2	A1	A0
0x20	0x38	GND	GND	GND
0x21	0x39	GND	GND	VDD
0x22	0x40	GND	VDD	GND
0x23	0x41	GND	VDD	VDD
0x24	0x42	GND	VDD	GND
0x25	0x43	VDD	GND	VDD
0x26	0x44	VDD	VDD	GND
0x27	0x45	VDD	VDD	VDD

- = 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 heran zu ziehen. Spannung (voltage) für die Hintergrundbeleuchtung und maximaler Strom (current) sind die benötigten Informationen. Der Widerstand R7 berechnet sich dann folgendermaßen:

[Versorgungsspannung (5,0V)] - [Spannung der Hintergrundbeleuchtung]

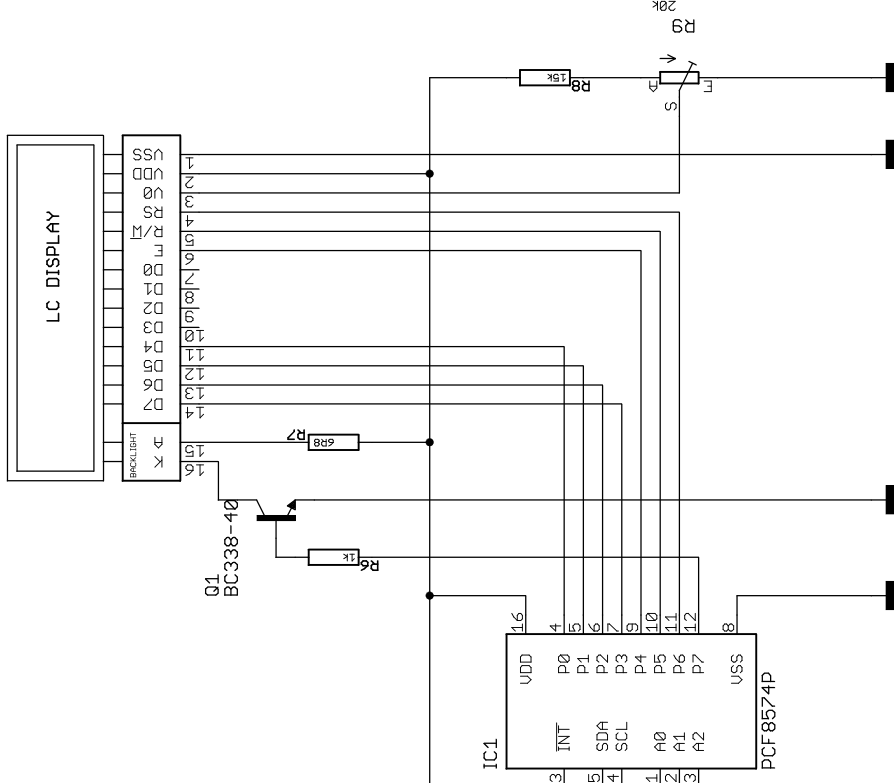
[max. Strom der Hintergrundbeleuchtung]

$$\frac{5V - 4,2V}{120mA} = 6,6 \Omega$$

Vorwiderstand R7 = 6,8 Ohm

Vorwiderstand berechnen:

Beispiel am LCD
 LCD 2048 LED
 von Reichelt
 aufgerundet auf den nächstmöglich verfügbaren Widerstandsart
 Vorwiderstand R7 = 6,8 Ohm



TITLE: Fabuino I2C-LCD

Document Number:

REV:

Date: 31.12.2014 14:32:30

Sheet: 1/1

Bauteil		Bestellbezeichnung (Reichelt.de)	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis
C1	100n C	X7R-5 100N	1	0,04 €	0,04 €
IC1	PCF8574	PCF 8574 P	1	2,50 €	2,50 €
Q1	BC338-40	BC 338-40	1	0,04 €	0,04 €
R1, R2, R3, R4, R5	10k R4	1/4W 10K	5	0,10 €	0,52 €
R6	1k R4	1/4W 1,0K	1	0,10 €	0,10 €
R7	6R8 R4	1/4W 6,8	1	0,10 €	0,10 €
R8	15k R4	1/4W 15K	1	0,10 €	0,10 €
R9	25k TR	PT 10-L 25K	1	0,23 €	0,23 €
Zubehör		BL 1X20G8 2,54	1	0,31 €	0,31 €
Zubehör		SL 1X36G 2,54	1	0,15 €	0,15 €
Zubehör		JUMPER 2,54 RT	3	0,05 €	0,15 €
Zubehör		GS 16	1	0,05 €	0,05 €

LCD	LCD-16x2	LCD 162C LED mit Hintergrundbeleuchtung	1	6,50 €	6,50 €
-----	----------	--	---	--------	---------------

Gesamtpreis

Stand 31.12.2014

10,79 €

LEITERPLATTE

?

