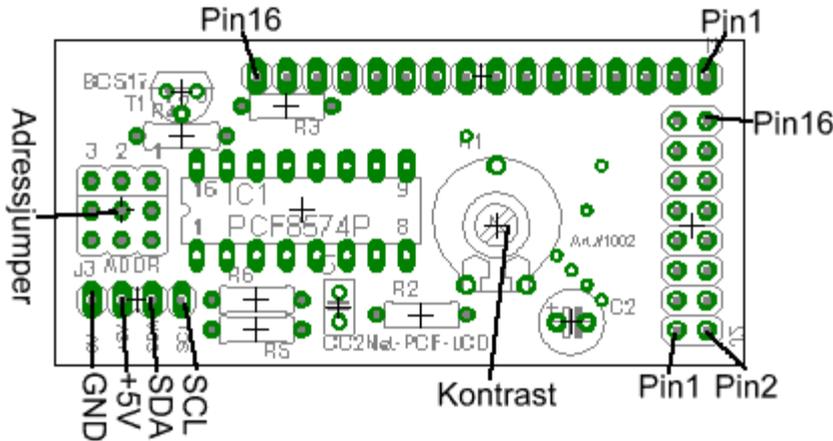
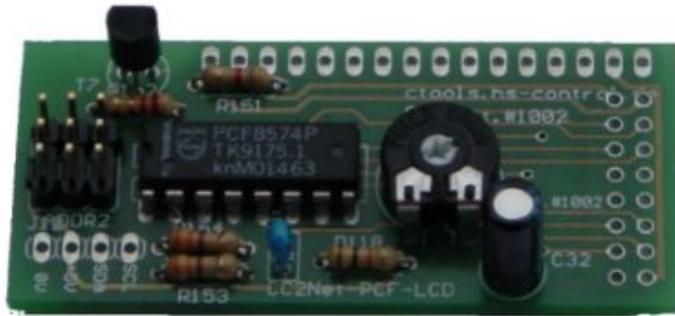


PCF-LCD-Interface (Art.#1002)

Betriebsspannung: +5V

Anschlüsse: GND, +5V, SDA, SCL



Das PCF-LCD ermöglicht den Anschluß von Standard-LCDs an den I²C-Bus

Das LCD wird über einen PCF8574 Portexpander angesteuert.

Eine Treiberschaltung für die Beleuchtung von LCDs ist bereits auf der Platine integriert.

Hinweis für die Verwendung mit blauen LCDs:

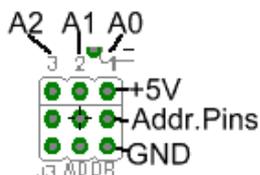
Hier muß der Vorwiderstand von 2,2 auf mind. 33 Ohm erhöht werden, da die Hintergrundbeleuchtung von blauen LCDs weniger Strom benötigt .

Portbelegung (PCF8574):

PCF.7	PCF.6	PCF.5	PCF.4	PCF.3	PCF.2	PCF.1	PCF.0
D7	D6	D5	D4	LCD-Light	Enable	R/W	RS

Das LCD wird im 4-Bit-Mode betrieben.

Adress-
Jumper:



Pinbelegung der Stiftleisten für LCD:

1	Versorgung GND (VSS)	9	D2	nicht benutzt
2	Versorgung +5V (VDD)	10	D3	nicht benutzt
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 pcfled.c2 (Download auf <http://www.cc2net.de>)

Ansteuerung mit C-Control I V1.1:

Die Ansteuerung erfolgt mit i2c_multitreiber.zip bzw. pcfled_cc1.zip .

Diese Datei steht auf <http://cctools.hs-control.de> bereit.

Ansteuerung mit C-Control I V2.0:

Ein Treiber zur C-Control I V2.0 ist in Vorbereitung.

Ansteuerung mit C-Control I Micro:

Ein Treiber zur C-Control I Micro ist in Vorbereitung.

Bauteileliste:

1x PCF8574P bzw. PCF8574AP	1x Kondensator 100nF
1x Poti 10kOhm Typ Piher PT10	1x Elko 100µF 16V
1x Widerstand 2,2 Ohm (bei blauen LCDs 33 bis 56 Ohm)	1x Transistor BC337
1x Widerstand 4,7 kOhm	Stiftleisten für Jumper
1x Widerstand 10 kOhm	3x Jumper
2x Widerstand 330 Ohm	Stiftleisten für LCD je nach benutztem LCD

Bestückungsplan:

