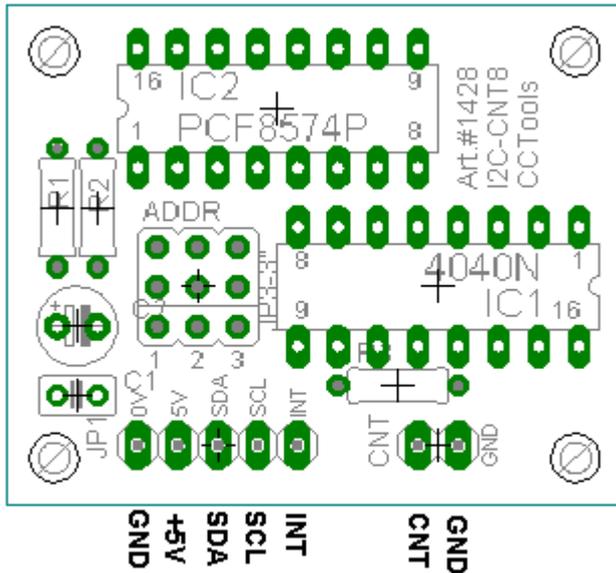


I2C-CNT8 - I²C-Bus 8 Bit-Zählermodul (Art.#1428)

Betriebsspannung: +5V

Stromaufnahme: ca. 3mA

Abmessungen: 39mm x 32mm



Mit Hilfe des I2C-CNT8 können Zählimpulse über den I²C-Bus erfaßt werden.

Die Zählergröße beträgt 8Bit. Die max. erfaßbare Zählerfrequenz hängt in erster Linie von der Abfragegeschwindigkeit am I²C-Bus ab.

Eine Änderung des Zählerstands wird durch einen Interrupt-Ausgang signalisiert.

Somit muß der Baustein nur bei einer Änderung abgefragt werden.

Es können max. 16 Zählermodule an einem I²C-Bus betrieben werden.

(Die Schaltung basiert auf dem Baustein PCF8574)

Bei Verwendung von I²C-Bus-Multiplexern können entsprechend mehr Erweiterungen auf Basis des PCF8574 verwendet werden.

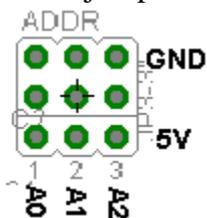
Die Signalquelle wird an den Anschluß CNT angeschlossen.

Diese kann entweder einen TTL-Pegel (5V) besitzen oder aus Open-Collector-

Kontakt gegen GND bestehen. Am Eingang befindet sich ein 10k Pull-Up-Widerstand.

Der Zähler zählt bei jeder Low-Flanke am CNT-Eingang um eins weiter.

Adressjumper:



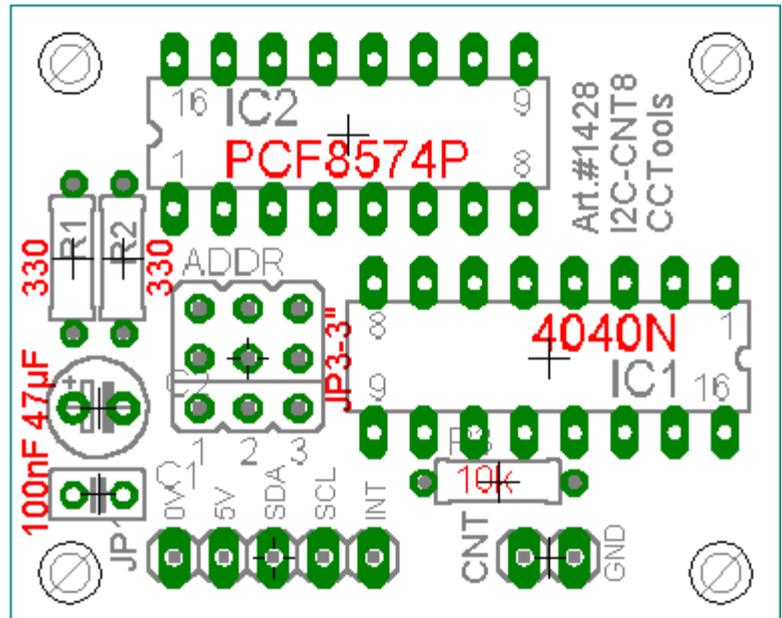
Für die C-Control II steht für die Ansteuerung das Modul pfcnt.c2 auf www.CC2Net.de zum Download bereit.

Für die C-Control I befinden sich Beispiele für die Ansteuerung auf <http://www.cctools.eu> unter Download

Stückliste:

- 1x PCF8574P oder PCF8574AP
- 1x C-MOS 4040
- 2x Widerstand 330 Ohm 1/4W
- 1x Widerstand 10k 1/4W
- 1x Kondensator 100nF
- 1x Elko 47µF/16V
- 1x Stiftleiste 1x3pol.
- 1x Stiftleiste 2x3pol.
- 3x Jumper

Bestückungsplan:



Schaltplan:

