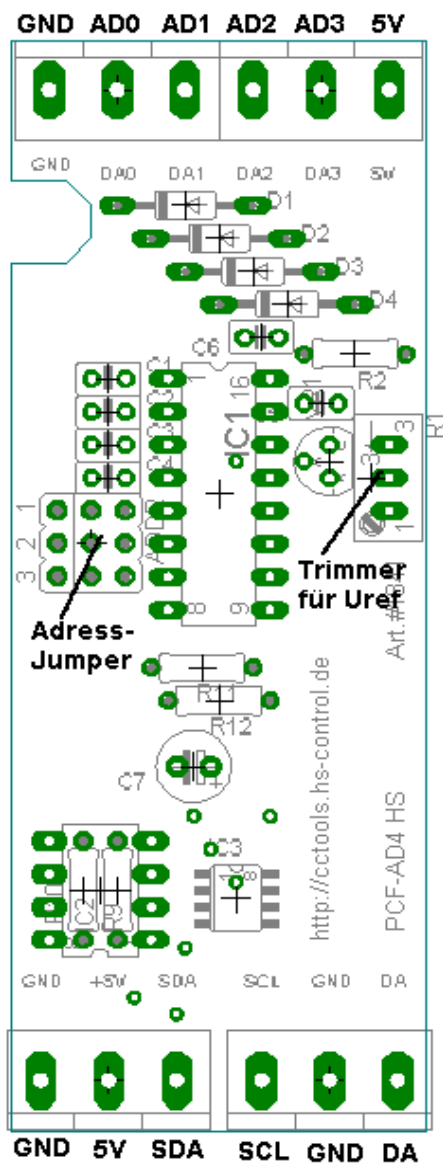


PCF-AD4 HS - I²C-Bus AD-Wandler (Art.#1841)



Betriebsspannung: +5V

Stromaufnahme: <10mA

Einstellbare Referenzspannung: 2,5V bis 4,5V (Uref)

Spannungsbereich Analogeingänge: 0V bis Uref

Spannungsbereich Analogausgang: 0V bis Uref

max. Spannung an AD-Eingängen: -0,2V bis VCC+0,2V

Mit dem PCF-AD4 HS erhält man vier 8Bit AD-Wandler-Eingänge, sowie einen 8Bit DA-Ausgang über den I²C-Bus.

Die Schaltung basiert auf dem AD-Wandler PCF8591.

Auf der Platine befindet sich eine einstellbare Spannungsreferenz, welche von 2,5V bis 4,5V mittels Trimmer abgeglichen werden kann.

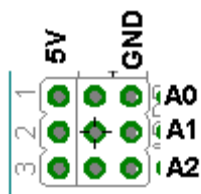
Der Spannungsbereich des extra DA-Ausgangs bezieht sich auf die Referenzspannung.

Es können bis zu 8 PCF-AD4 HS an einem I²C-Bus an unterschiedlichen Adressen betrieben werden.

Die Platine ist für den Einbau in Hutschienengehäuse mit 2 Teileinheiten konzipiert.

Optional kann ein I²C-Bus-Extender (P82B715) oder ein I²C-Bus-Puffer bestückt werden.

Adressjumper:



Zur Ansteuerung mit der C-Control II liegt auf www.CC2Net.de das passende Modul `pcfad.c2` zum Download bereit.

Zur Ansteuerung mit der C-Control I oder anderen Controllern können die nötigen Daten aus dem Datenblatt des PCF8591 entnommen werden.

Bauteileliste:

1x PCF8591P

1x P82B715P (nur Option E)

1x P82B96T (nur Option P)

1x TL431CPL

4x Diode BAT41

5x 100nF Keramik

1x 15µF Tantal

1x 100µF/16V

2x R 330Ω (nicht Option E & P)

1x R 470Ω

2x R 10kΩ (nur Option E & P)

1x Trimmer Typ 64W 10kΩ

1x Stiftleiste 1x3pol.

1x Stiftleiste 2x3pol.

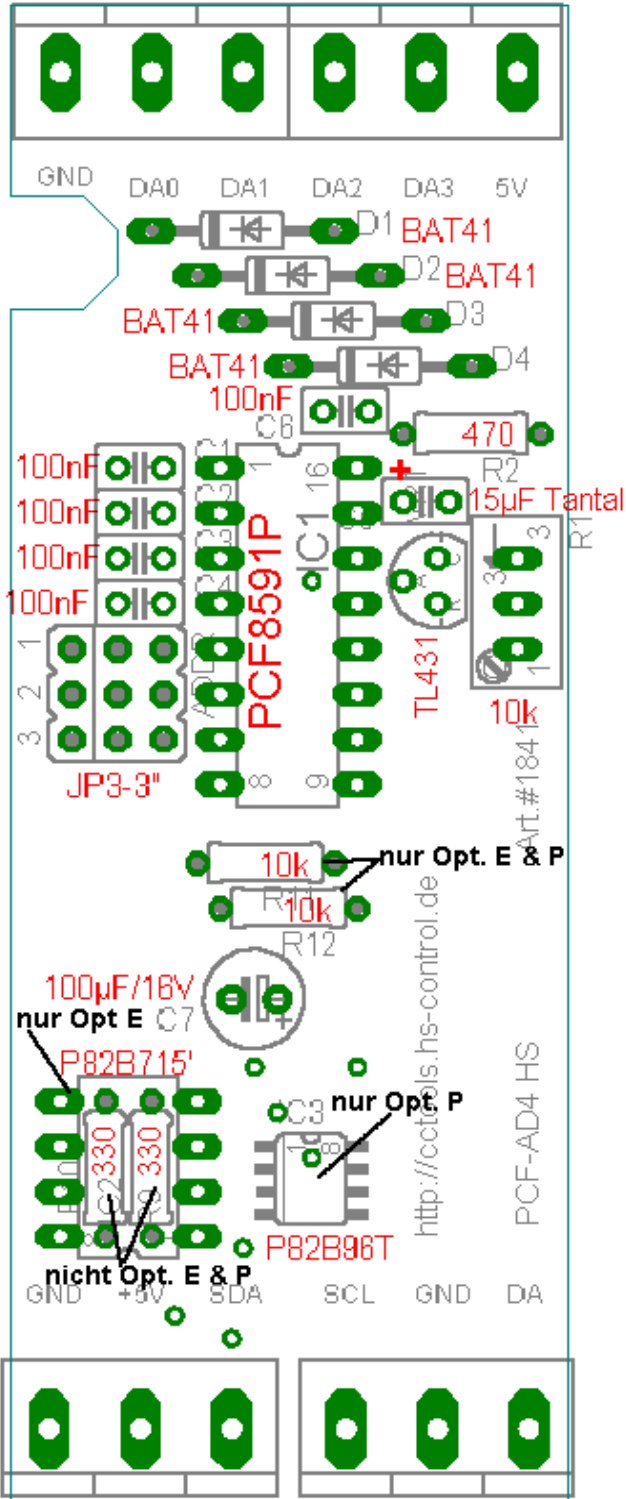
3x Jumper

4x Printklemmen 3pol.

(passend zum Hutschienengehäuse)

Bestückungsplan:

2x Schraubklemme 3pol.



2x Schraubklemme 3pol.

Schaltplan:

