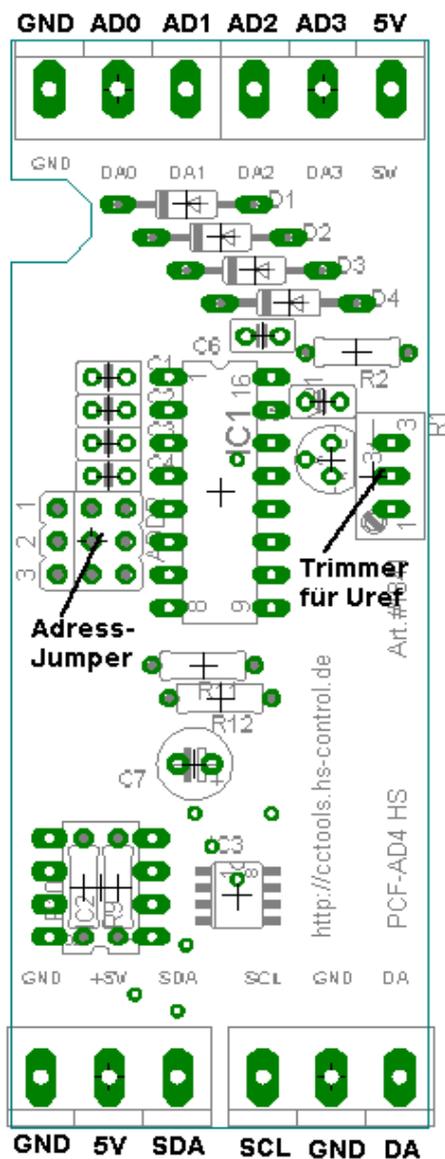


## PCF-AD4 HS - I<sup>2</sup>C-Bus AD-Wandler (Art.#1841)

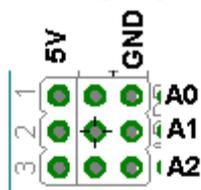


Betriebsspannung: +5V  
 Stromaufnahme: <10mA  
 Einstellbare Referenzspannung: 2,5V bis 4,5V (Uref)  
 Spannungsbereich Analogeingänge: 0V bis Uref  
 Spannungsbereich Analogausgang: 0V bis Uref  
 max. Spannung an AD-Eingängen: -0,2V bis VCC+0,2V

Mit dem PCF-AD4 HS erhält man vier 8Bit AD-Wandler-Eingänge, sowie einen 8Bit DA-Ausgang über den I<sup>2</sup>C-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 I<sup>2</sup>C-Bus an unterschiedlichen Adressen betrieben werden. Die Platine ist für den Einbau in Hutschienengehäuse mit 2 Teileinheiten konzipiert.

Optional kann ein I<sup>2</sup>C-Bus-Extender (P82B715) oder ein I<sup>2</sup>C-Bus-Puffer bestückt werden.

### Adressjumper:



Zur Ansteuerung mit der C-Control II liegt auf [www.CC2Net.de](http://www.CC2Net.de) das passende Modul pcfad.c2 zum Download bereit.

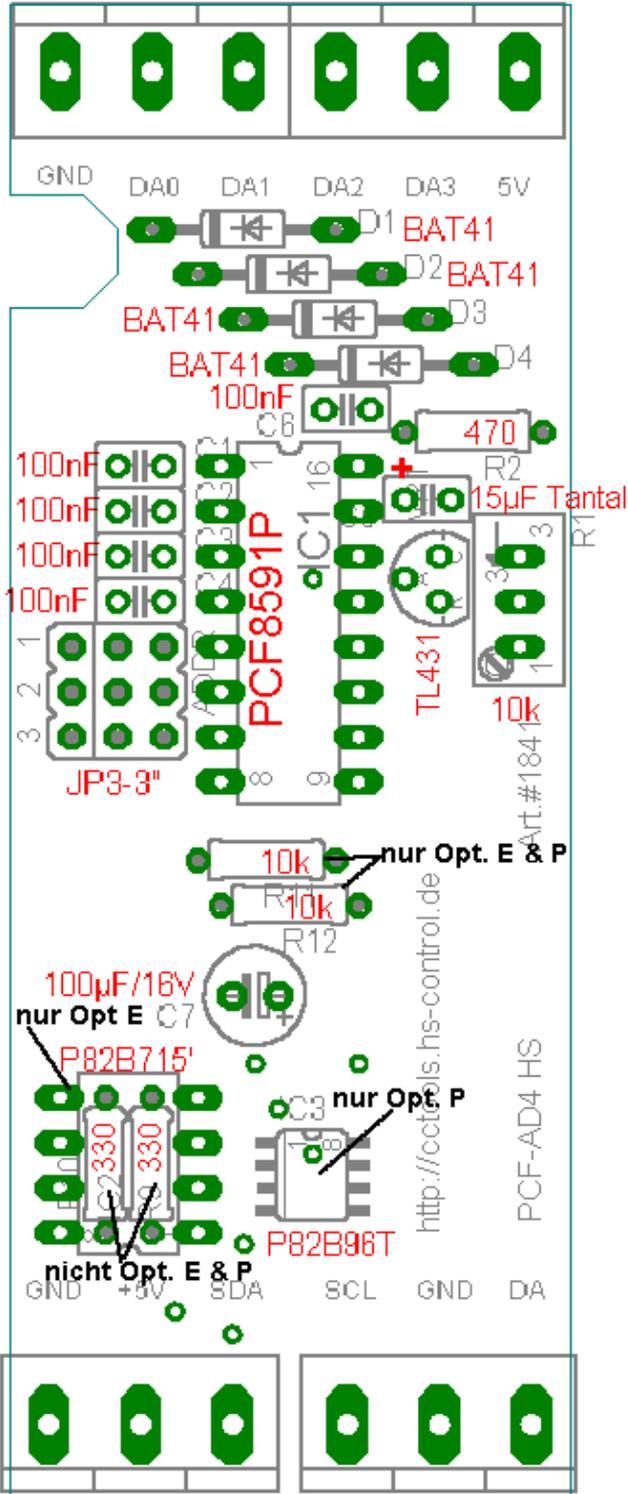
Zur Ansteuerung mit der C-Control I oder anderen Controllern können die nötigen Daten aus dem Datenblatt des PCF8591 entnommen werden.

### Bauteileliste:

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1x PCF8591P                | 2x R 330Ω (nicht Option E & P)                            |
| 1x P82B715P (nur Option E) | 1x R 470Ω   |
| 1x P82B96T (nur Option P)  | 2x R 10kΩ (nur Option E & P)                              |
| 1x TL431CLP                | 1x Trimmer Typ 64W 10kΩ                                   |
| 4x Diode BAT41             | 1x Stiftleiste 1x3pol.                                    |
| 5x 100nF Keramik           | 1x Stiftleiste 2x3pol.                                    |
| 1x 15μF Tantal             | 3x Jumper   |
| 1x 100μF/16V               | 4x Printklemmen 3pol.<br>(passend zum Hutschienengehäuse) |

**Bestückungsplan:**

2x Schraubklemme 3pol.



2x Schraubklemme 3pol.

**Schaltplan:**

