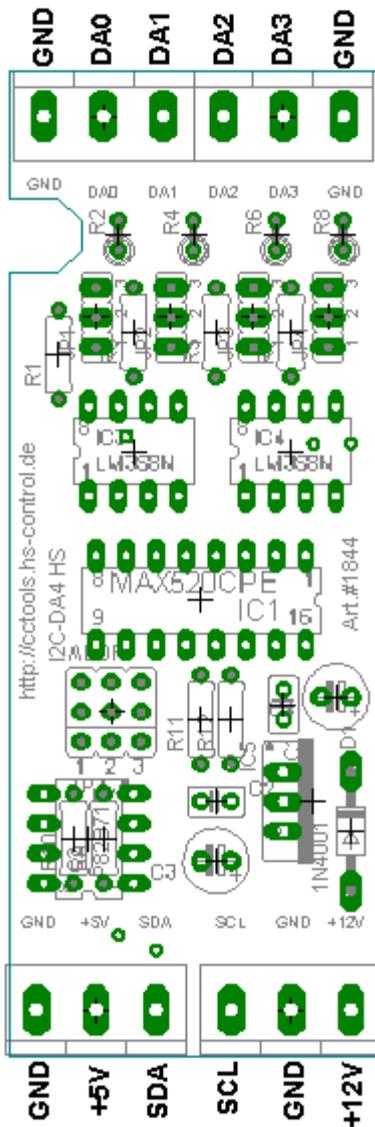


I2C-DA4 HS - Analog-Ausgang-Erweiterung (Art.#1844)



Betriebsspannung: +12V bis 18V bzw. mind. 2V höher als der benötigte Ausgangsspannungsbereich.

Stromaufnahme: mind. 10mA (+ externe Lasten)

Spannungsbereich Analogausgänge: 0-5V bzw. 0-10V

max. Belastung pro Ausgang: 20mA

Max. Belastung des 5V Ausgangs: 200mA

(Bei Kühlkörpermontage auch mehr)

Mit dem I2C-DA4 HS erhält man 4 analoge Ausgänge mit wahlweise 0-5V oder 0-10V(über Jumper wählbar).

Andere Ausgangsspannungsbereiche (>5V) sind auf Anfrage ebenfalls möglich.

Die Auflösung beträgt 8Bit.

Es können bis zu 8 I2C-DA4 HS an einem I²C-Bus betrieben werden.

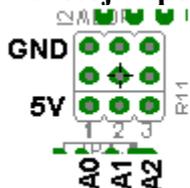
Die Adresse ist über Jumper einstellbar.

Die Schaltung basiert auf den DA-Wandler MAX520B.

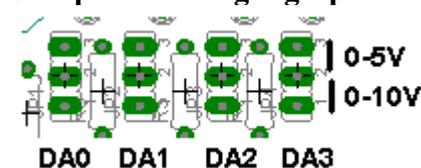
Das I2C-DA4 besitzt außerdem einen 5V-Ausgang, mit dem externe Komponenten versorgt werden können.

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

Adressjumper:



Jumper für Ausgangsspannungsbereich:



Zur Ansteuerung mit der C-Control II liegt auf www.CC2Net.de das passende Modul max520.c2 zum Download bereit.

Zur Ansteuerung mit der C-Control I V1.1 liegt ein Beispiel in der Detailansicht zum I2C-DA4 auf <http://cctools.hs-control.de/> bzw. <http://www.cctools.eu> zum download bereit.

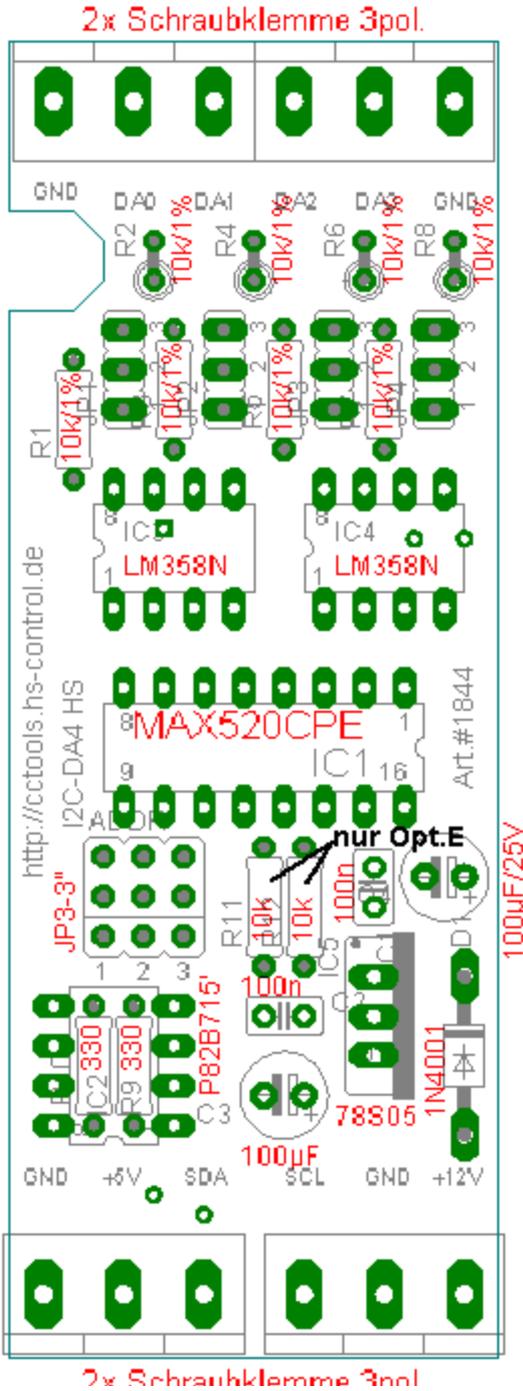
Zur Ansteuerung mit der Control-Pro oder anderen Controllern können die nötigen Daten aus dem Datenblatt des MAX520 entnommen werden.

Bauteileliste:

- 1x MAX520BCPE
- 2x LM358 DIP8
- 1x P82B715 (nur Option E)
- 1x Spannungsregler 78S05
- 1x Diode 1N4001
- 2x 100nF Keramik
- 1x 100µF/25V
- 1x 100µF/16V

- 2x R 330Ω (nicht Option E)
- 2x R 10kΩ (nur Option E)
- 8x R 10kΩ/1%
- 5x Stiftleiste 1x3pol.
- 1x Stiftleiste 2x3pol.
- 7x Jumper
- 4x Printklemmen 3pol. (passend zum Hutschienengehäuse)

Bestückungsplan:



Schaltplan:

