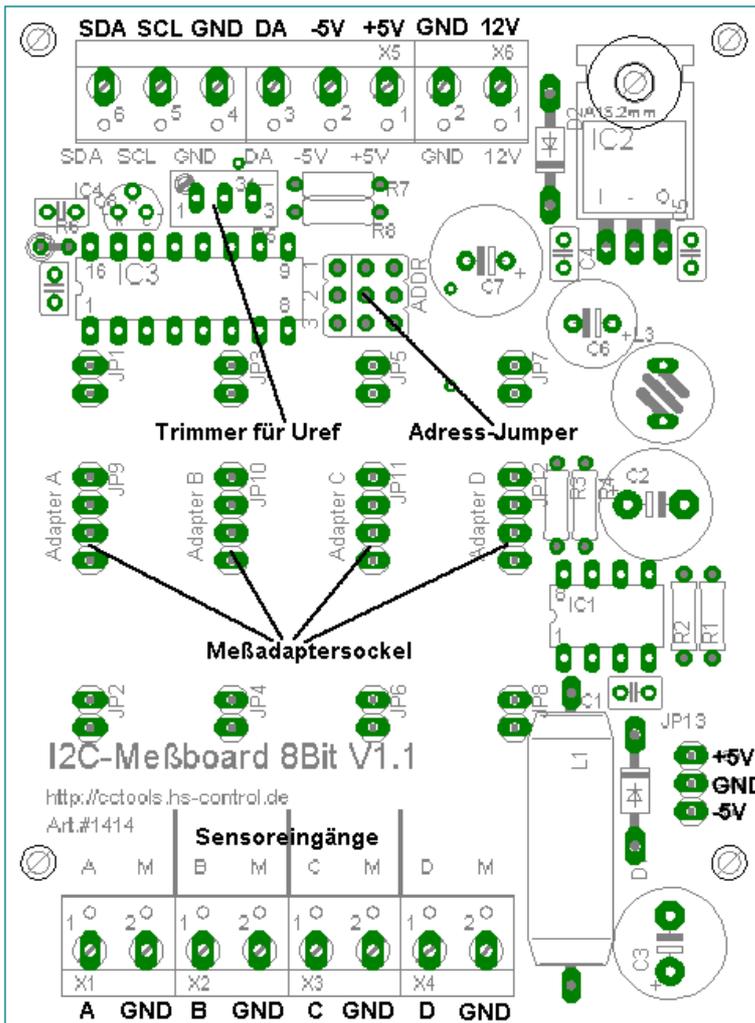


I2C-Meßboard 8Bit V1.1 (Art.#1414)



Betriebsspannung: +9 bis +14V

Max. Belastung +5V: 250mA

(Bei Kühlkörpermontage entsprechend mehr)

Max. Belastung -5V: 200mA

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

(einstellbar, voreingestellt auf 4,096V)

Spannungsbereich DA-Port: 0V bis Uref

Max. Spannung an AD-Ports: -0,5V bis +5,5V

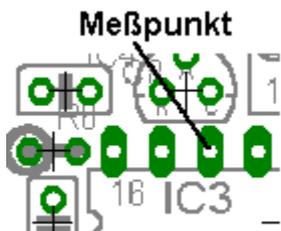
Das I2C-Meßboard 8Bit basiert auf dem I²C-Bus AD-Wandler PCF8591.

Auf dem Board können bis zu 4 Meßadapter aufgesteckt werden. Für jeden Meßadapter sind zwei Schraubklemmen vorhanden. (Signal & Signal-GND).

An den Steckplätzen für die Meßadapter ist je eine +5V-Versorgung eines 5V Linearreglers und eine -5V-Versorgung eines Schaltreglers vorhanden. Somit kann die Platine mit einer einfachen positiven Spannung versorgt werden. +5V und -5V sind an Schraubklemmen und Löt pads für weitere externe Schaltungen abgreifbar.

Zusätzlich kann über eine Schraubklemme der DA-Ausgang des PCF8591 abgegriffen werden.

Die Platine kann mittels WEB-Hutschienenträger in Verteiler eingebaut werden..



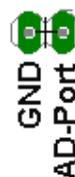
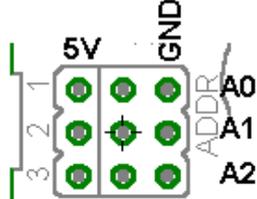
Die Referenzspannung ist von 2,5V bis 4,5V durch einen Trimmer einstellbar und gilt sowohl für die AD-Ports, als auch für den DA-Port.

Der Meßpunkt zum Abgleich befindet sich an Pin14 des PCF8591.

Bei fertig bestückten I2C-Meßboards ist die Referenzspannung auf 4,096V voreingestellt.

Adress-Jumper:

Belegung Meßadapter-Steckplätze:



Zum Betrieb mit der C-Control II steht auf CC2Net.de das Modul pcfad.c2 zum Download bereit.

Zum Betrieb mit der C-Control I ist die Ansteuerung aus dem Datenblatt des Baustein PCF8591 zu entnehmen. Mit der C-Control I V1.1 kann der I²C-Multitreiber verwendet werden.

Stückliste:

- 1x PCF8591P
- 1x MC34063A
- 1x TL431
- 1x 78S05
- 1x 1N4001
- 1x SB130
- 1x Widerstand 0,22 Ohm
- 2x Widerstand 330 Ohm
- 1x Widerstand 470 Ohm
- 1x Widerstand 1 k/1%
- 1x Widerstand 3 k/1%
- 1x Trimmer stehend 10k
- 3x Kondensator 100nF
- 1x Kondensator 220pF
- 1x Tantal 15µF
- 1x Elko 220µF/16V
- 1x Elko 330µF/35V
- 1x Elko 470µF/16V
- 1x Elko 470µF/25V
- 1x Drossel 09P 330µH
- 1x Drossel 77A 330µH
- 1x Stiftleiste 1x3pol.
- 1x Stiftleiste 2x3pol.
- 3x Jumper
- 2x Schraubklemme 8pol RM5,08
- 8x Buchsenleiste 2pol.
- 4x Buchsenleiste 4pol.

Bestückungsplan:

