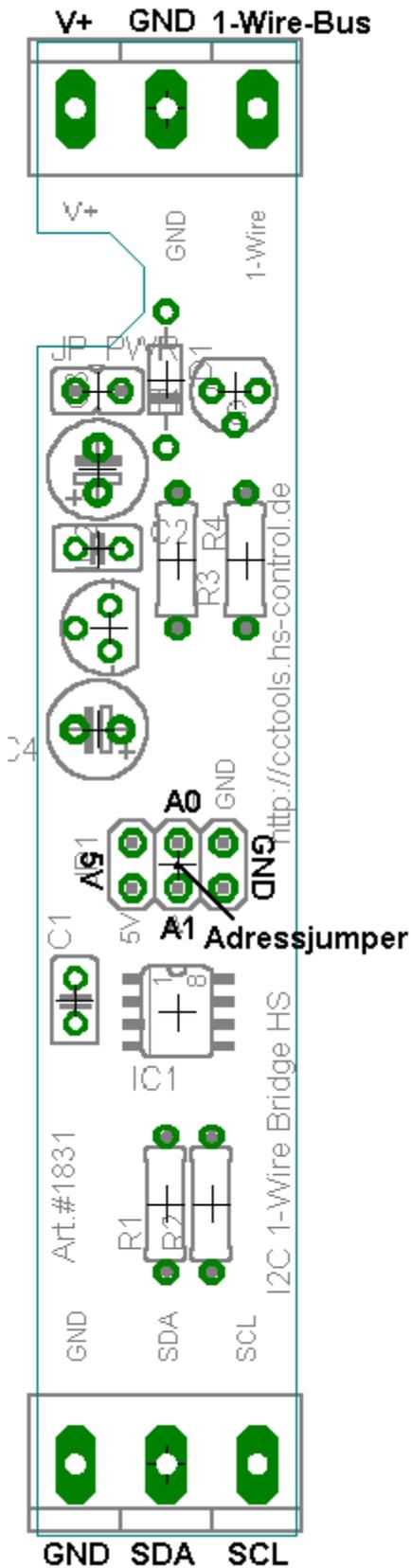


I2C-1Wire-Bridge HS (Art.#1831)



Betriebsspannung: +5V ohne Option R
 Betriebsspannung: +12 (9 bis 18V) mit Option R
 Stromaufnahme: <10mA

Mit Hilfe des I2C-1Wire-Bridge HS können verschiedenste 1-Wire-Bus-Devices über den I²C-Bus angesprochen werden. Die Schaltung basiert auf dem DS2482-100 von MAXIM. Es können bis zu 4 I2C-1Wire-Bridge HS an einem I²C-Bus an unterschiedlichen Adressen betrieben werden.

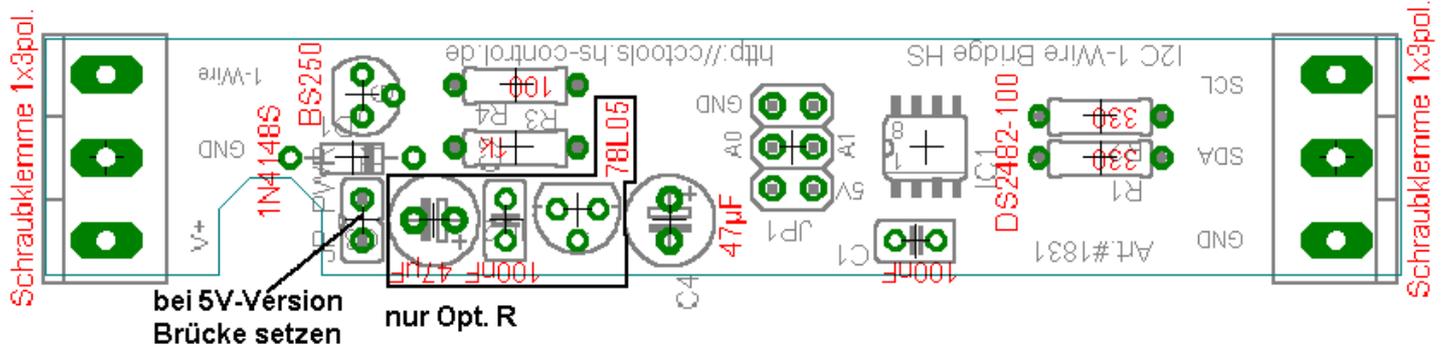
Der Baustein besitzt einen extra FET zum Treiben höherer Lasten im Parasite-Power-Mode. Die Adressierung des I2C-1Wire-Bridge HS erfolgt über zwei Jumper.

Die Ansteuerung mit der C-Control II erfolgt mit dem auf CC2Net.de zum Download bereitstehenden Modul ds2482.c2 .

Bauteileliste:

- 1x DS2482-100
- 1x Spannungsregler 78L05 (nur Option R)
- 1x Diode 1N4148 (nur Option R)
- 1x FET BS250
- 1x 100nF Kondensator (ohne Option R)
- 2x 100nF Kondensator (nur Option R)
- 1x 47µF/25V (ohne Option R)
- 2x 47µF/25V (nur Option R)
- 1x 100Ω 1/4W
- 2x 330Ω 1/4W
- 1x 1k 1/4W
- 1x Stiftleiste 2x3pol.
- 2x Jumper
- 2x Printklemmen 3pol.(passend zum Hutschienengehäuse)

Bestückungsplan:



Bei der 5V-Version (ohne Option R) muß zwischen den Lötunkten "PWR_JP" eine Brücke mit z.B. Drahtresten von Widerständen gesetzt werden.

Schaltplan:

