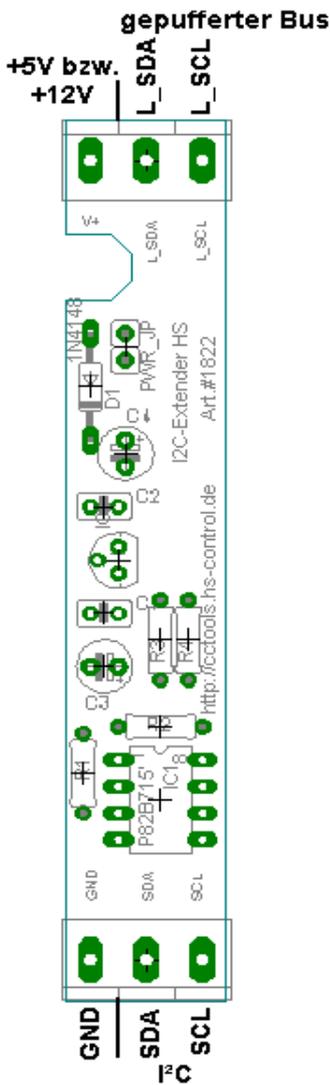


## I2C-Bus-Extender HS (Art.#1822)



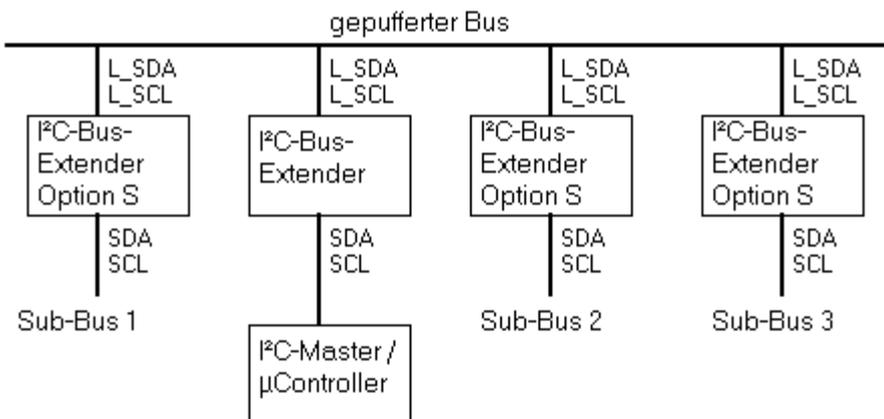
Betriebsspannung: +5V ohne Option R  
 Betriebsspannung: +12V (9 bis 18V) mit Option R  
 Stromaufnahme: <5mA

Der I2C-Extender HS ist eine Platine mit dem I<sup>2</sup>C-Bus-Extender P82B715 für Hutschienengehäuse.  
 Mit Hilfe des I<sup>2</sup>C-Bus-Extenders können längere Leitungen überbrückt werden oder es kann durch die Bildung von Sub-Bussen eine sternförmige Verdrahtung aufgebaut werden.  
 Der gepufferter Bus darf jedoch nur Busförmig aufgebaut werden. D.h. es sind am gepufferten Bus keine Stichleitungen empfohlen.

Die max. Länge des Sub-Busses hängt von der Busgeschwindigkeit ab. I.d.R. sind mehrere Meter möglich.

Wird der I2C-Bus-Extender HS für einen Sub-Bus eingesetzt, so muß hier die Option S verwendet werden. Bei dieser sind die nötigen Pull-Up-Widerstände für den Sub-Bus enthalten.  
 Werden externe Pull-Up-Widerstände gesetzt, ist Option S nicht notwendig.

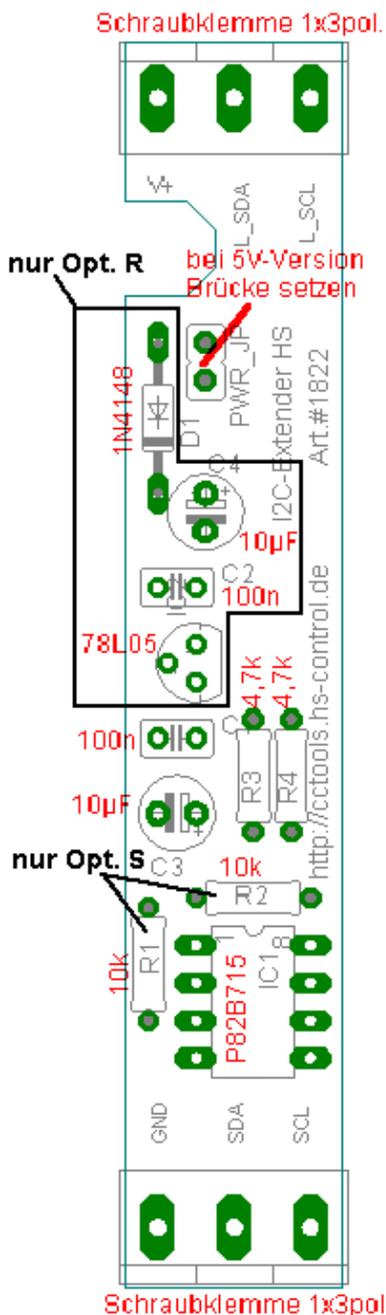
### Aufbau:



## Bauteileliste:

- 1x P82B715PN
- 1x Spannungsregler 78L05 (nur Option R)
- 1x Diode 1N4148 (nur Option R)
- 1x 100nF Keramik (ohne Option R)
- 2x 100nF Keramik (mit Option R)
- 1x 10µF/35V (ohne Option R)
- 2x 10µF/35V (mit Option R)
- 2x 4,7kOhm 1/4W
- 2x 10kOhm 1/4W (nur Option S)
- 2x Printklemmen 3pol. (passend zum Hutschienengehäuse)

## Bestückungsplan:



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