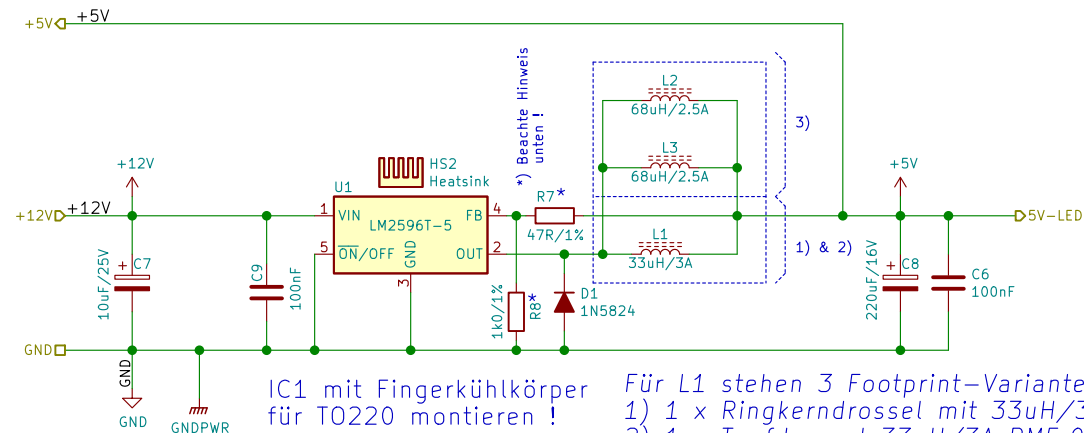


+5V-Supply



Für L1 stehen 3 Footprint-Varianten zur Verfügung:

- 1) 1 x Ringkerndrossel mit 33uH/3,3A
- 2) 1 x Topfdrossel 33uH/3A RM5.08mm
- 3) 2 x Topfdrossel 68uH/2.5A RM5.08mm parallel

NUR alternative Bestückung von L1 oder L2||L3 !

Hinweis zu R7/R8:

=====
Sollten die +5V auf dem PCW-Mainboard unter 5V liegen so kann mit folgender Einstellung von R7 & R8 in 0,1V-Schritten die Ausgangsspg. des Reglers erhöht werden:

R7 = 0R, R8 = enfällt => Ua(5V) = 5V (U1 Sollspg.)

R7 = 22R, R8 = 1k0 => Ua(5V) = 5,1V

R7 = 47R, R8 = 1k0 => Ua(5V) = 5,25V

Zu beachten ist, das U1 selbst auch Toleranzen in der Ausgangsspg. mitbringt. Entscheidend ist der Wert der 5V auf dem PCW-Mainboard.

JOYCE USER AG e.V.

Sheet: /5V-Regler/

File: 5V-Regler.sch

Title: 5V/3A Step-Down Regler

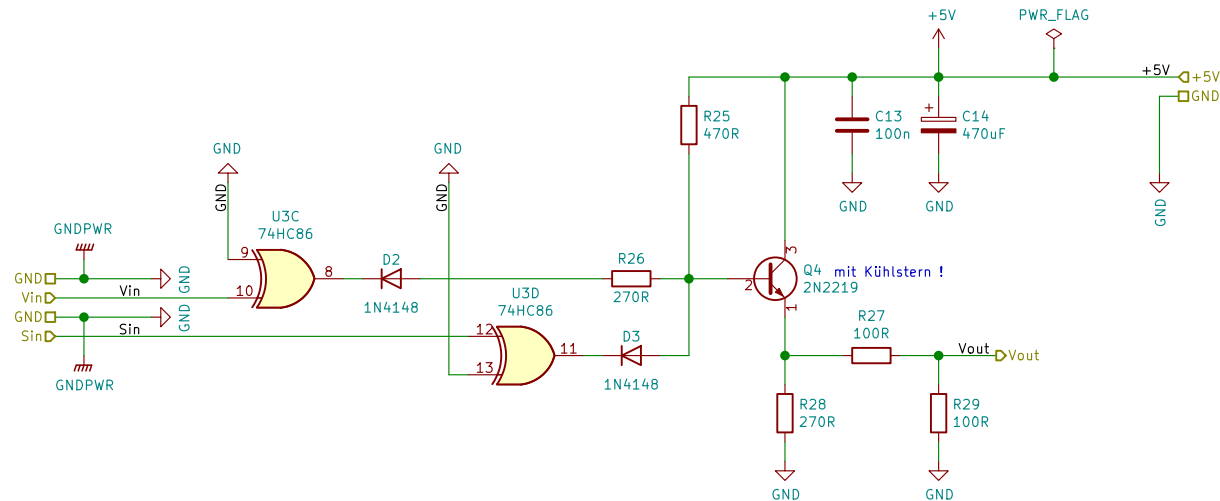
Size: A4

Date: 2021-10-30

Rev: A0

KiCad E.D.A. kicad 5.1.9+dfsg1-1

Id: 2/3



JOYCE USER AG e.V.

Sheet: /BAS-Mod2/

File: BAS-Mod2.sch

Title: BAS-Mod2

Size: A4 Date: 2021-11-04

KiCad E.D.A. kicad 5.1.9+dfsg1-1

Rev: A0

Id: 3/3