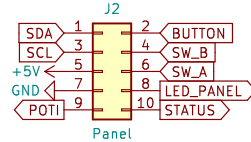
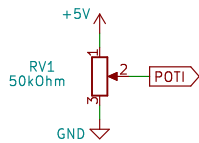


- Alle Widerstände mit 1 % Toleranz verbauen!
- 4 Taster über einen Analog-Pin auswerten (auch zwei Tasten gleichzeitig)
- analoger Input-Pin hat einen externen 4,7k PU-Widerstand (auf DS-Platine)
- Kalibrierung im Sketch erforderlich!

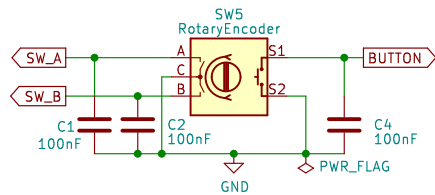
Taste	ADC	R	Funktion
1	970	82k	1
2	323	2,2k	2
3	696	10k	3
4	870	27k	4

### Potentiometer



STATUS am Pin A0 könnte in einer späteren Version sowohl als Eingang (Tasterabfrage) als auch als Ausgang (LEDs) genutzt werden.

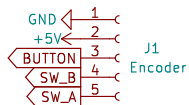
### Drehencoder



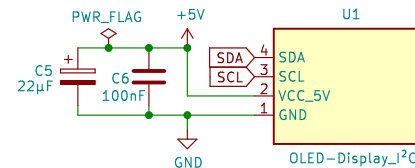
Bei längeren Leitungen zwischen Hauptplatine und Panelplatte stört das Drehen des Encoders die I<sup>2</sup>C Signale für das OLED.

Daher entweder direkt an den Encoder 2 x 100 nF Kondensatoren löten; zwischen GND und Pin a, PinB. Oder in der nächsten Platinenversion entsprechend einbauen!

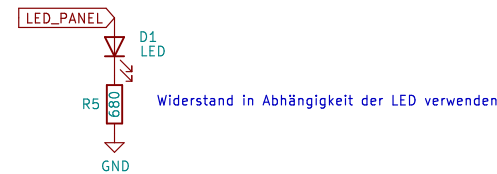
Ein C am Button schadet auch nicht.



### OLED-Display



Achtung: Die OLED-Displays haben die unterschiedlichsten Anschlussbelegungen. Daher vor dem Aufstecken prüfen, ob 5V/GND oder SCL/SDA evtl. verwechselt sind!



LED auf DS-Platine über Löt-Pads auswählen:  
 - Warnleuchte (Flash)  
 - S88 Turn  
 - LED Pin 13



### domapi

Sheet: /  
 File: Drehscheibe\_Panel\_V1.1.kicad\_sch

### Title: Panel für Bedienelemente der Drehscheibensteuerung

Size: A4 Date: 2022-04-29  
 KiCad E.D.A. kicad (6.0.10)

Rev: V 1.0  
 Id: 1/1