

## Schalterfunktion und -Belegung

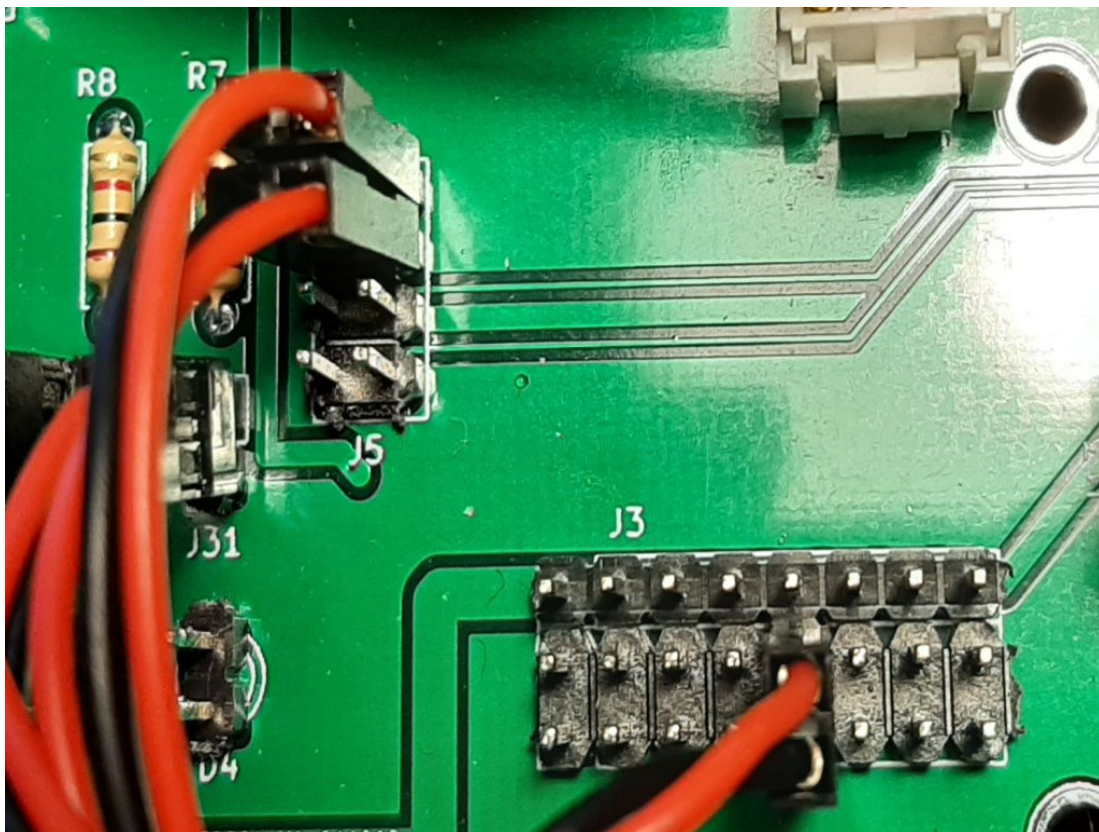
J5	1	2	Reset	Arduino Reset
	3	4	Test	F1/Test*
	5	6	PB_L	Lok-swap
	7	8	PB_R	Track on/off

\*: Test Potenziometer, Taste beim Einschalten bzw. Reset drücken

J3								+5V
J2	2	4	6	8	10	12	14	S
	1	3	5	7	9	11	13	GND

tbd	Test	Licht	Entk.	Horn	Horn2	In.Licht	Last
-	F1	F0	F2	F4	F9	F6	-

Die Schalter sind den Funktionen fest zugeordnet und nur durch CV-Programmierung der Lok veränderbar.  
Die Funktionalitäten von J5.3/4 und J2.3/4 sind identisch.  
Mit einem geplanten Update läßt sich die Schalter-Funktionszuordnung konfigurieren



J5: Reset und Test gesteckt; J2 Horn-Taste gesteckt

Taste F1/Test: Poti-Test mit Anzeige auf num. Displays:  
F1 bei und nach Reset festhalten bis Manometerzeiger etwa 0 zeigt, dann F1 loslassen. Die Werte der drei Potenziometer (0 – 1023) werden auf den Displays angezeigt. Den Test mit Reset beenden.

Der Schalter F1/Test sollte stets als Taste ausgeführt werden und nicht als Kippschalter.  
Der Kippschalter könnte in der Stellung Ein stehen bleiben. Dann ist das Pult beim nächsten Start wieder im Testmodus und Fahrbetrieb ist nicht möglich.

## Schalter mit LED



Drucktaster Typ: RAFI 106

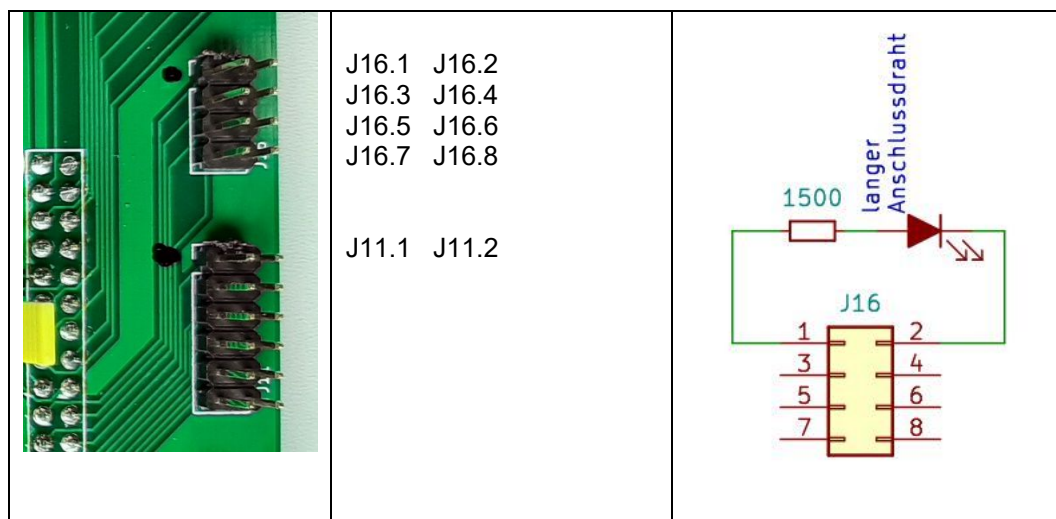
Tasten-LEDs ohne Vorwiderstand, externer Widerstand ca. 1,5k Ohm erforderlich

Taster	Funktion	LED+ Anschluss	LED Funktion (leuchtet)
gelb1 links	Entkuppler	J16.3	Test 1
gelb2	Swap	J16.5	Test 2
rot	Track Power	J16.1	TrackPwr aus
weiß1	Innenlicht	J16.7	Innenlicht ein
weiß2 rechts	Last	J11.1	Last aus

LED Test1: leuchtet bei Fahrsteller Null

LED Test2: leuchtet bei Software-interner Freigabe

Test1, Test2 und Innenlicht ein: Diese Funktionalität ist temporär und wird bei einem Softwareupdate ggf. geändert.



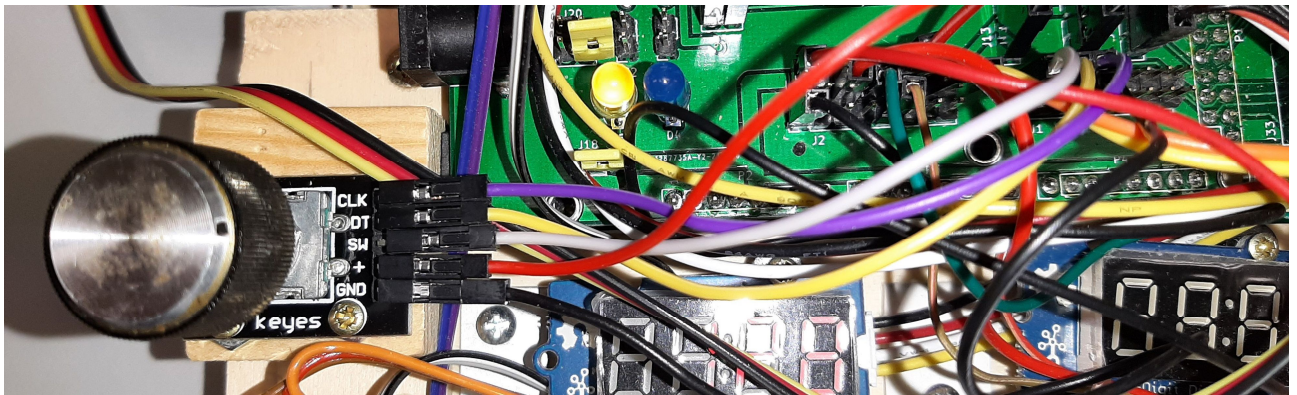
Beispiel LED-Anschluss

## Drehimpulsgeber (Jog Wheel)

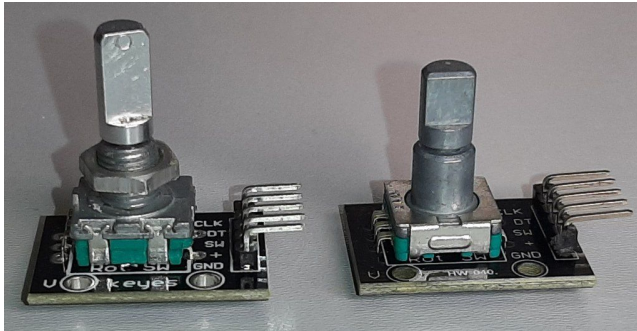
Der Drehimpulsgeber ermöglicht die schnelle Lokauswahl durch Drücken und drehen.

Vier Anschlüsse am JW werden mit der Steckleiste J1 verbunden, ein Pin (+) mit J3:

Jog Wheel	Farbe (Beispiel)	Fahrpult	Port
CLK	vio	J1.6	A10
DT	ge	J1.4	A9
SW	gr	J1.2	A8
+	rt	J3	-
GND	sw	J1.1 (GND)	GND



Anschluss Jog Wheel



Zwei Varianten:

Der Drehgeber mit Gewinde ist für den Einbau in Platten besser geeignet und eignet sich wegen der längeren Achse für unterschiedliche Drehknöpfe. Die Rastung ist präzise.

Der Drehgeber ohne Gewinde rastet mehrfach für einen Weiterstellimpuls.

Die Lokauswahl mit Jog Wheel ist ab Softwareversion X\_06d und XL\_06d vom 17.07.2023 implementiert.