

Liste der Bauteile für die Drehscheiben-Platinen

Minimalbestückung, ohne externe Ansteuerung

Anzahl	Kennung	Bauteil	Bestellnummer / Link	Bemerkungen
1	Arduino1	Arduino Nano	ARDUINO NANO (Reichelt) ARD NANO V3 (Reichelt) AliExpress	
2	Arduino1A, Arduino1B	Buchsenleiste, 15polig, RM2,54	Conrad	
1	B1	Brückengleichrichter, 250 V, 2 A, rund, THT	B250C2000RUND	
6	C1, C2, C7, C8, C10, C11	Keramikkondensator, 100nF, RM 2.5mm	Z5U-2,5 100N	
1	C3	Elko, radial, 100µF, 25 V	RAD FC 100/25	
1	C4	Keramikkondensator, 1µF	Z5U-5 1,0µ	
1	C5	Elko, 1000µF, 25V	RAD LXZ 25/1K0A	
1	CON1	Wannenstecker, 10-polig	WSL 10G	
1	CON3	Wannenstecker, 14-polig	WSL 14G	
1	CON4	PSS 254/5G Printstecker, Einzelstecker, gerade, 5-polig		
1	D1	Diode 1N4002	1N 4002 DIO	
3	D3, D4, D5	Diode 1N4148	1N 4148	
1	Encoder	Drehimpulsegeber, 20 Impulse / 20 Rastungen, vertikal	STEC11B13	
1	IC1	Spannungsregler, +5 V, 1,5A, TO-220	DD4012SA (AliExpress) L 7805 CV	
1	J10	„Wannenstecker, 4-polig oder Stiftleisten 2,54 mm, 2x02, gerade	MPE 087-2-004	
5	JP1, JP2, JP3, JP4, JP20	Jumper	JUMPER 2,54 RT	
5	JP1, JP2, JP3, JP4, JP20	Stiftleiste, 3-polig, RM2,54	MPE: MPE 087-1-003	
1	LED1	LED, rot	LED 3MM RT	
1	LED2	LED, orange	LED 3-3000L ONG	
1	LED3	LED, weiß	LED EL 3-2850KW	
1	LED4	Led, blau	KBT L-7104MBDK	
1	LED5	LED, grün	LED 3MM GN	
1	LED7	LED, gelb	LED 3MM GE	
3	OK2, OK3, OK4	Optokoppler	CNY 17-3 EVL	

Anzahl	Kennung	Bauteil	Bestellnummer / Link	Bemerkungen
1	Poti	Potimeter, (Mono/Linear/Mittelrastung/10KOhm)	eBay	
1	Power_IN	Wannenstecker für AKL 249, 2-pol, RM5,08	AKL 249-02	Alternative: AKL 101-02
1	Power_IN	Steckbare Schraubklemme 2-pol, RM5,08	AKL 230-02	
1	Q1	Transistor	BS 170	
1	R10	Widerstand, 100Ω	METALL 100	
1	R11	Widerstand, 680Ω	METALL 680	
2	R12, R14	Widerstand, 1,50KΩ	METALL 1,50K	
1	R13	Widerstand, 10,0KΩ	METALL 10,0K	
1	R15	Widerstand, 2,20KΩ	METALL 2,20K	
1	R16	Widerstand, 470Ω	METALL 470	
2	R17, R18	Widerstand, 100KΩ	METALL 100K	
1	R3	Widerstand, 22,0KΩ	METALL 22,0K	
1	R4	Widerstand, 68,0Ω	METALL 68,0	
1	REL1	Relais, 2xUM, Monostabil	G5V-2 5DC	
1	S88	Wannenstecker für AKL 249, 2-pol, RM5,08	AKL 249-02	Alternative: AKL 101-02
1	S88	Steckbare Schraubklemme 2-pol, RM5,08	AKL 230-02	
2	SV1, SV3	Stiftleiste, 5-polig, RM2,54	MPE 087-1-005	
1	U5	A4988 - Stepperboard	A4988 (AliExpress) TMC2100 (AliExpress) TMC2208 (AliExpress)	
2	U5A, U5B	Buchsenleiste, 8-polig, RM2,54	MPE: MPE 094-1-008	
1	U6	Oled-Display 128×64	0,96" I2C 128X64 OLED SSD1306	Alternative U7
1	U7	Oled-Display 128×32	0,87" I2C 128x32 OLED SSD1316 0.91" I2C 128x32 OLED SSD1306	Alternative U6
1-2	U6A, U7A	Buchsenleiste, 4-polig, RM2,54	MPE 094-1-004	
1	Zero_SW	Hall Sensor TLE4905L	TLE 4905L (reichelt) AliExpress	

Erweiterungen

Ansteuerung per CAN-Bus

Anzahl	Kennung	Bauteil	Bestellnummer / Link	Bemerkungen
1	CAN	MCP2215-ISOCan-Modul	Eigenentwicklung Hardi MCP2515 (AliExpress)	Can oder 2.Stepper
1	CAN	Buchsenleiste, 7-polig, RM2,54	MPE 094-1-007	
1	CAN1	Buchsenleiste, 4-polig, RM2,54	MPE 094-1-004	
1	CON2	Wannenstecker, 6-pol	WSL 6G	

Ansteuerung per DDC

Anzahl	Kennung	Bauteil	Bestellnummer / Link	Bemerkungen
1	D2	Diode 1N4148	1N 4148	
1	DCC	Schraubklemme, 2-polig, RM 5,08	AKL 101-02	
1	OK1	Optokoppler 6N137	6N 137	
1	R8	Widerstand, 1,00KΩ	METALL 1,00K	

Ansteuerung per Selectrix

Anzahl	Kennung	Bauteil	Bestellnummer / Link	Bemerkungen
	IC2	LM 393 DIP Komparator, 2-fach, DIP-8	LM 393 DIP	
2	R21, R22	Widerstand, 8,20KΩ	METALL 8,20K	
2	R23, R24	Widerstand, 33,0KΩ	METALL 33,0K	
2	R25, R28	Widerstand, 22,0KΩ	METALL 22,0K	
	X3	DIN-Rundsteckverbinder Buchse, 5-polig	MAB 5SH Conrad: 738247 - VQ	Alternative X5
	X5	MEBP 8-8S Modular Einbaubuchse 8/8, schwarz	MEBP 8-8S	Alternative X3

Beleuchtung für Drehbrücke

Anzahl	Kennung	Bauteil	Bestellnummer / Link	Bemerkungen
2	CB1, CB2	Elko, radial, 47µF, 25 V	RAD LXZ 25/47	
2	DB1, DB2	Diode 1N4148	1N 4148	
1	LEDB1	LED „Turn Flash“, rot	LED 3MM RT	
1	LEDB2	LED „House Light“, weiß	LED EL 3-2850KW	
1	RB1	Widerstand, 1,50KΩ	METALL 1,50K	
1	RB2	Widerstand, 2,20KΩ	METALL 2,20K	

2. Stepper Ausgang

Anzahl	Kennung	Bauteil	Bestellnummer / Link	Bemerkungen
2	C12, C13	Keramikkondensator, 100nF, RM 2.5mm	Z5U-2,5 100N	Can oder 2.Stepper
1	CON5	JST - Stiftleiste, gerade, 1×5-polig - XH	JST XH5P ST	
1	J1	„Wannenstecker, 4-polig oder Stiftleisten 2,54 mm, 2×02, gerade	MPE 087-2-004	
5	JP5, JP6, JP7, JP8, JP21	Jumper	JUMPER 2,54 SW	
5	JP5, JP6, JP7, JP8, JP21	Stiftleiste, 3-polig, RM2,54	MPE 087-1-003	
1	R19	Widerstand, 10,0KΩ	METALL 10,0K	
1	SV2	Stiftleiste, 7-polig, RM2,54	MPE 087-1-007	
1	U1	A4988 - Stepperboard	A4988 (AliExpress) TMC2100 (AliExpress) TMC2208 (AliExpress)	
2	U1A, U1B	Buchsenleiste, 8-polig, RM2,54	MPE 094-1-008	

Soundmodul

Anzahl	Kennung	Bauteil	Bestellnummer / Link	Bemerkungen
1	C6	Elko, radial, 470µF, 6,3 V	RAD LXZ 6,3/470	
1	C9	Keramikkondensator, 100nF, RM 2.5mm	Z5U-2,5 100N	
1	CON8	Stiftleiste, 2-polig, RM2,54	MPE 087-1-002	
1	MOD1	SoundModul JQ-6500	AliExpress Amazon	Alternative SoundModul
2	MOD1A, MOD1B	Buchsenleiste, 8-polig, RM2,54	MPE 094-1-008	
1	R1	Widerstand, 1,00Ω	METALL 1,00	
1	R5	Widerstand, 1,00KΩ	METALL 1,00K	
1	SoundModul	SoundModul MP3-TF-16P	AliExpress Amazon	Alternative MOD1

From:
<https://wiki.mobaledlib.de/> - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/wiki/intern/entwicklung/150_bauteile_drehscheibe

Last update: **2021/02/06 15:09**

