



Widerstände

	Wert	Baugröße	Bemerkung	Erledigt
R1	SMD Widerstand 10kΩ / 100mW	0603		
R2	SMD Widerstand 10kΩ / 100mW	0603		
R3	SMD Widerstand 10kΩ / 100mW	0603		
R4	SMD Widerstand 10kΩ / 100mW	0603	Vorwiderstand - je nach LED auch 1 kΩ möglich	
R5	SMD Widerstand 10kΩ / 100mW	0603		
R6	SMD Widerstand 10kΩ / 100mW	0603		
R7	SMD Widerstand 10kΩ / 100mW	0603	Vorwiderstand - je nach LED auch 1 kΩ möglich	
R8	SMD Widerstand 10kΩ / 100mW	0603		
R9	SMD Widerstand 10kΩ / 100mW	0603		
R10	SMD Widerstand 10kΩ / 100mW	0603	Vorwiderstand - je nach LED auch 1 kΩ möglich	
R11	SMD Widerstand 10kΩ / 100mW	0603		
R12	SMD Widerstand 10kΩ / 100mW	0603		
R13	SMD Widerstand 10kΩ / 100mW	0603	Vorwiderstand - je nach LED auch 1 kΩ möglich	

Bei LowCurrent LED 1-4 für R4, 7, 10 und 13 einen 10kΩ Widerstand verwenden, sonst 1kΩ.

Kondensatoren

	Wert	Baugröße	Bemerkung	Erledigt
C1	SMD Keramik Kondensator 100nF / 25V	0603		
C2	SMD Keramik Kondensator 100nF / 25V	0603		
C3	SMD Keramik Kondensator 100nF / 25V	0603		
C4	SMD Keramik Kondensator 100nF / 25V	0603		
C5	SMD Keramik Kondensator 100nF / 25V	0603		
C6	SMD Keramik Kondensator 100nF / 25V	0603		
C7	SMD Keramik Kondensator 100nF / 25V	0603		
C8	SMD Keramik Kondensator 33pF / 50V	0603		
C9	SMD Keramik Kondensator 33pF / 50V	0603		
C10	Elektrolytkondensator 470µF / 35V	Radial	Rastermaß 5,0mm	
C11			Bleibt Frei	

Halbleiter

	Wert	Baugröße	Bemerkung	Erledigt
IC1	DC/DC Wandler Peak PSR-7805PW		Bezug über CAN-digital-Bahn Projekt	
IC2	SMD Isolierter CAN Transceiver ISO1050	SOP-8	Hersteller: Texas Instruments	
IC3	SMD Spannungsregler 78M05 CDTG	DPAK	Max. 500mA	
IC4	WeichenChef Servo PIC	DIP 28pol.	Bezug über CAN-digital-Bahn Projekt	
IC5	SMD Treiber BTS3410	SOIC-8	Hersteller: Infineon	
IC6	SMD Treiber BTS3410	SOIC-8	Hersteller: Infineon	

Leuchtdioden

	Wert	Baugröße	Bemerkung	Erledigt
LED1	SMD Leuchtdiode Gelb	0805	Normal oder LowCurrent / Vorwiderstand anpassen!	
LED2	SMD Leuchtdiode Gelb	0805	Normal oder LowCurrent / Vorwiderstand anpassen!	
LED3	SMD Leuchtdiode Gelb	0805	Normal oder LowCurrent / Vorwiderstand anpassen!	
LED4	SMD Leuchtdiode Gelb	0805	Normal oder LowCurrent / Vorwiderstand anpassen!	

Kathode der LED's im Bestückungsplan gekennzeichnet

Diode

	Wert	Baugröße	Bemerkung	Erledigt
D1	SMD Schottky-Diode 5A - SK54-DIO	DO214AA / SMB	Hersteller: DIOTEC	
D2	SMD Schottky-Diode 5A - SK54-DIO	DO214AA / SMB	Hersteller: DIOTEC	
D3	SMD Schottky-Diode 5A - SK54-DIO	DO214AA / SMB	Hersteller: DIOTEC	
D4	SMD Schottky-Diode 5A - SK54-DIO	DO214AA / SMB	Hersteller: DIOTEC	

Quarz

	Wert	Baugröße	Bemerkung	Erledigt
Q1	Standardquarz 6MHz	HC49/U-S	Rastermaß: 4,88mm	

Taster

	Wert	Baugröße	Bemerkung	Erledigt
S1	SMD Kurzhubtaster 6x6mm		z.B. TASTER 9315 / Reichelt.de	

Anschlüsse

	Wert	Baugröße	Bemerkung	Erledigt
X1	Stiftleiste 1x 3pol. gerade		Rastermaß: 2,54mm / z.B. MPE 087-1-003 Reichelt.de	
X2	Stiftleiste 1x 3pol. gerade		Rastermaß: 2,54mm / z.B. MPE 087-1-003 Reichelt.de	
X3	Stiftleiste 1x 3pol. gerade		Rastermaß: 2,54mm / z.B. MPE 087-1-003 Reichelt.de	
X4	Stiftleiste 1x 3pol. gerade		Rastermaß: 2,54mm / z.B. MPE 087-1-003 Reichelt.de	
X5	Stiftleiste 2pol. + Steckbuchse 2pol.		Rastermaß: 3,5mm / z.B. AKL 166-02 und STL 224-02	
X6	Stiftleiste 3pol. + Steckbuchse 3pol.		Rastermaß: 3,5mm / z.B. AKL 166-03 und STL 224-03	
X7	Stiftleiste 3pol. + Steckbuchse 3pol.		Rastermaß: 3,5mm / z.B. AKL 166-03 und STL 224-03	
X8	Stiftleiste 3pol. + Steckbuchse 3pol.		Rastermaß: 3,5mm / z.B. AKL 166-03 und STL 224-03	
X9	Stiftleiste 3pol. + Steckbuchse 3pol.		Rastermaß: 3,5mm / z.B. AKL 166-03 und STL 224-03	
X10	RJ45 Anschlussbuchse		Bezug über CAN-digital-Bahn Projekt	
X11	RJ45 Anschlussbuchse		Bezug über CAN-digital-Bahn Projekt	

Platine

	Wert	Baugröße	Bemerkung	Erledigt
1mal	WeichenChef Servo Platine Version 022		Bezug über CAN-digital-Bahn Projekt	

Sonstige

	Wert	Baugröße	Bemerkung	Erledigt
1mal	WeichenChef Gehäuse (optional)		Bezug über CAN-digital-Bahn Projekt	
1mal	IC Sockel 28pol.		z.B.: GS 28-S von Reichelt.de	
1mal	Patch Anschlusskabel (optional)			

