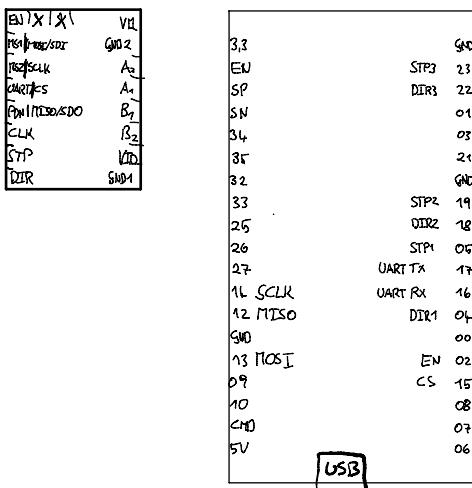


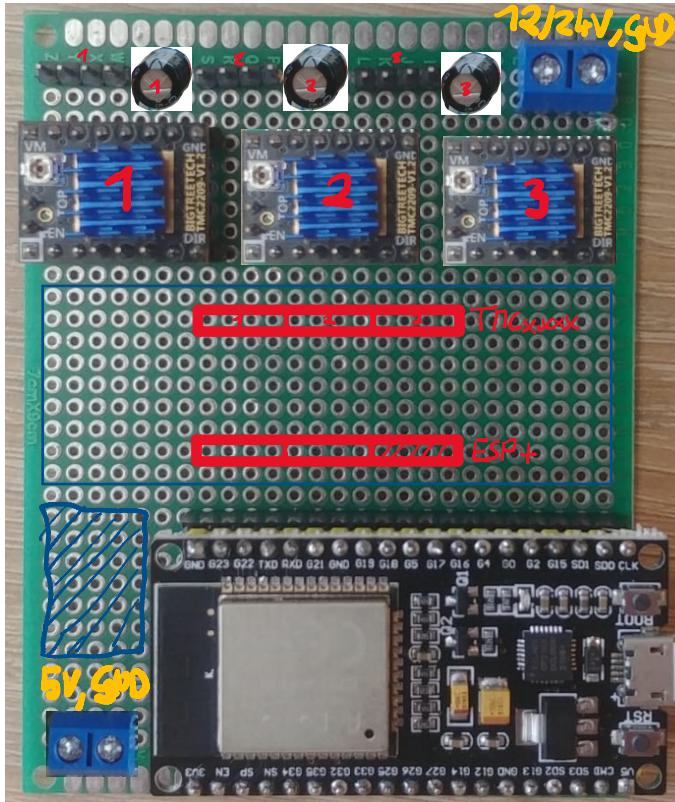
Lötplan steppershield

Wednesday, 21 June 2023 17:23

TMC2209 | TMC5160 ESP32 DEVKit C V4



Grundshield Layout:



Liste Verbindungen rein am Basisshield

TMCxxxx	ESP32	Sonst.
3x EN	IO02 bzw. EN	
3x STPx	IO05, IO19, IO23	
3x DIRx	IO04, IO18, IO22	
3x VIO	5V	5V Netzteil
3x GND1	GND	GND Netzteil
3x VM		12V/24V Netzteil
3x GND2		GND Netzteil
CLK	GND	GND Netzteil
3x (Ax,Bx)		Motorstecker

Liste benötigten Signale auf dem Jumpershield

TMCxxxx	ESP32	Sonst.
3x MS1 MOSI/SDI		
3x MS2 SCLK		
3x UART CS		
3x PDN MISO/SDO		GND Netzteil
		5V Netzteil
SCLK		
MISO		
MOSI		
CS		
UART TX		
UART RX		

Frei lassen wenn geht

Basis-/Jumper Shield Connector
 Reserve

ca. Grundriss Jumper Shield
5V ztl. Netzteilversorgung

Belegung der Basis- | Jumpershield Connectoren

Driven: 1 2 3

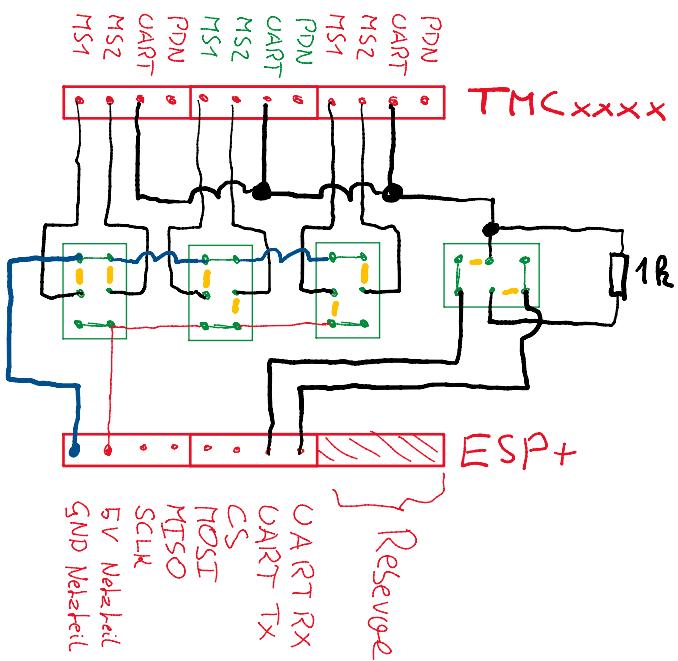
TMCxxxx

UART1 CS	PDN1 MISO/SDO
MS1 SCLK	MS1 MISO/SDO
MS1 MISO/SDO	MS1 MISO/SDO

ESP+

UART RX	Reverse
UART TX	
CS	
MOSI	
MISO	
SCLK	
5V Netzteil	
GND Netzteil	

Schaltplan TMC2209 Jumper Shield



- mögliche Jumper Konfigurationen
DIESE VERBINDUNGEN
NICHT LÖTEN!!

- Verbinden Sie Jumperpins
Diese bitte AUF RÜCKSEITE
zusammenlöten

Schaltplan TMC5160 Jumper Shield

TBA.