Liste der erfolgreich eingesetzten Stepper-Motoren

Diese Liste soll beim Einrichten der Stepper-Motoren und der Stepper-Treiber helfen. Jeder ermittelte und funktionierende Stepper sollte hier gelistet werden.

Die letzte Spalte "Steppertreiberspannung" enthält nur ein Beispiel an dem jeweils getesteten Stepper-Treiber. In der Anleitung ist beschrieben, wie man mit den angegebenen Werten auch an jedem anderen Stepper-Treiber zum Ziel kommt.



Wer die entsprechenden Werte ermittelt hat und **keine Schreibrechte im Wiki hat**, kann diese im Forum veröffentlichen oder mir (raily4) per PN schicken, damit ich diese Liste pflegen kann.



Vor dem Einstellen der Stepper-Treiber bitte unbedingt die Anleitung beachten!

Vor dem Einstellen der Steppertreiberspannung unbedingt Motor trennen!

Vor dem Trennen des Motors unbedingt den Stepper spannungsfrei machen!

Oder anders ausgedrückt: Mit 7 Schritten zum Erfolg

- 1. Stepper-Treiber spannungsfrei machen
- 2. Motor trennen
- 3. Stepper-Treiber mit Spannung versorgen
- 4. Steppertreiberspannung einstellen
- 5. Stepper-Treiber spannungsfrei machen
- 6. Motor verbinden
- 7. Stepper-Treiber mit Spannung versorgen

Abbildung	Bezeichnung	Quelle	Beschriftung	Motorspannung	Spulenwiderstand	Stromaufnahme	Anschluss	Microstep Auflösung	Versorgungsspannung	Steppertreiberspannung
	Stepper Motor linear 68mm	Aliexpress				256 mA	A+ B+ A-	1/4 odor		164 mV (A4988, 0,10 Ω)
A2 A1	Mini 4mm Micro Stepper	Aliexpress		3 Volt	14,4 Ω			1/2 oder kleiner	5 Volt	133 mV (A4988, 0,10 Ω)

Abbildung	Bezeichnung	Quelle	Beschriftung	Motorspannung	Spulenwiderstand	Stromaufnahme	Anschluss	Microstep Auflösung	Versorgungsspannung	Steppertreiberspannung
	Schrittmotor NEMA 14, 35x28mm		20181215			460 mA	A+ = Schwarz, A- = Grün, B- = Blau, B+ = Rot			368 mV (TMC2208)
	STEPPERONLINE 17HM15-0904S				6 Ω	900 mA	A+ Schwarz, A- Grün, B+ Rot, B- Blau	1/16	24 Volt	721 mV (TMC2208)
Section 1	Stepper Motor linear 50 mm		144825000545	3-6 V	10 Ω			1/4 oder kleiner	12 Volt	320 mV (A4988, 0,10 Ω)

From:

https://wiki.mobaledlib.de/ - MobaLedLib Wiki

Permanent link:

https://wiki.mobaledlib.de/hilfestellungen/steppersammlung?rev=1743451304

Last update: 2025/03/31 20:01



https://wiki.mobaledlib.de/ Printed on 2025/12/16 09:39