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

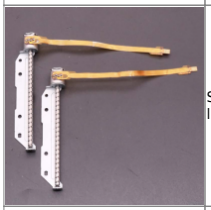
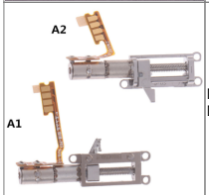
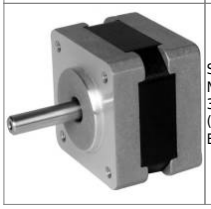
Abbildung	Bezeichnung	Quelle	Beschriftung	Motorspannung	Spulenwiderstand	Stromaufnahme	Anschluss	Microstep Auflösung	Versorgungsspannung	Steppertreiberspannung
	Stepper Motor linear 68mm	Aliexpress	3812CL	5 Volt	19,5 Ω	256 mA	A+ B+ A- B-	1/4 oder kleiner	5 Volt	164 mV (A4988, 0,10 Ω)
	Mini 4mm Micro Stepper	Aliexpress		3 Volt	14,4 Ω	208 mA	A+ A- B- B+	1/2 oder kleiner	5 Volt	133 mV (A4988, 0,10 Ω)
	Schrittmotor NEMA 14, 35x28mm (Danke EP2Bernie)		20181215		20 Ω	460 mA	A+ = Schwarz, A- = Grün, B- = Blau, B+ = Rot		18 Volt	368 mV (TMC2208)

Abbildung	Bezeichnung	Quelle	Beschriftung	Motorspannung	Spulenwiderstand	Stromaufnahme	Anschluss	Microstep Auflösung	Versorgungsspannung	Steppertreiberspannung
	Stepper Motor linear 50 mm		144825000545	3-6 V	10 Ω	500 mA	A- A+ B- B+		5 Volt	320 mV (A4988, 0,10 Ω)

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

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/hilfestellungen/steppersammlung?rev=1664875263

Last update: **2022/10/04 10:21**