

Motorbuchsen-Adapter: Montageanleitung

v1.00 – 08.10.2019

<http://www.puremoco.com>

<https://www.facebook.com/puremoco>

info@puremoco.com

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	3
2. Auswahl Motorbuchsen-Adapter	4
3. Hardware Umbau	5

1. Einleitung

Die Anleitung beschreibt die Installation der Motorbuchsen-Adapter an einen handelsüblichen Schrittmotor. Momentan sind nur Adapter für NEMA17 Motoren verfügbar. Weitere werden bei Bedarf entwickelt. Da es verschiedene Längen bei den Motoren gibt, sind auch verschiedene Adapter vorhanden. Somit sollte vorab geprüft werden, welcher Adapter zu welchem Motor passt. (Kapitel 2).

Benötigtes Material:

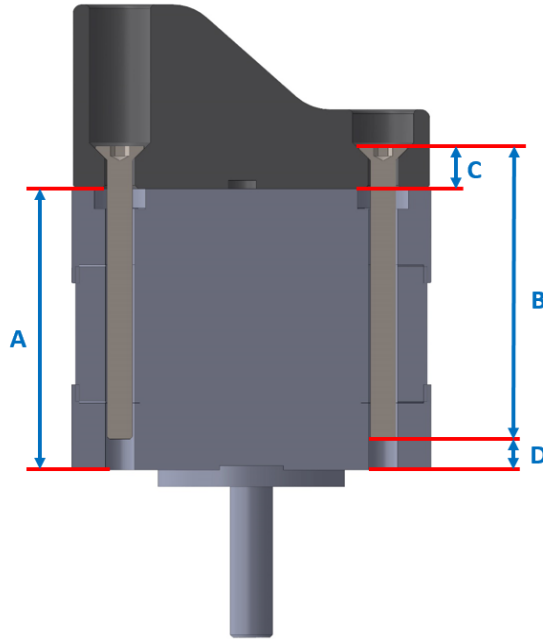
- Motorbuchsen-Adapter
- miniXLR 4-pin Buchse
- 4x M3 Senkschrauben
- Schrumpfschlauch



Benötigtes Werkzeug:

- Lötkolben und -zinn
- Abisolierwerkzeug
- Heißluftfön für Schrumpfschlauch (alternativ Feuerzeug)
- Sekundenkleber
- Zange mit dünnen Spitzen

2. Auswahl Motorbuchsen-Adapter

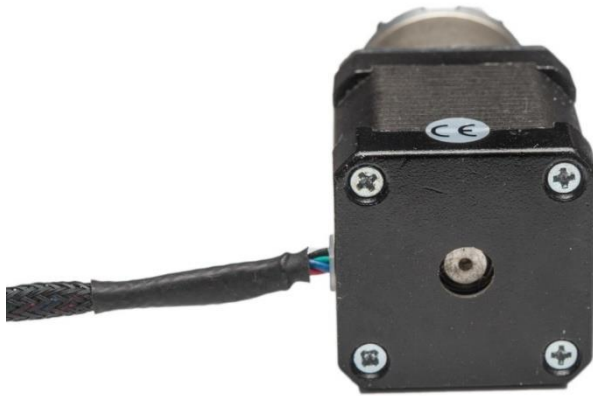
Maßgebend für die Auswahl des passenden Adapters ist die Länge „A“. NEMA17 Motoren gibt in verschiedenen Standard-Längen. Momentan sind nur zwei Varianten des Adapters verfügbar (siehe Tabelle).



Variante	Bild	Maß A Motorlänge	Beispiele	Maß B Länge Schraube	Maß C Länge im Adapter	Maß D Gewindetiefe
A		38,00 mm	17HS15-1684S (39mm) Trinamic QSH4218-41-10-035 (38mm)	40,00 mm	5,84 mm	3,84 mm
B		47,00 mm	Trinamic QSH4218-51-10-049 Trinamic QSH4218-47-28-040 17HS19-2004S1	50,00 mm	7,34 mm	4,34 mm

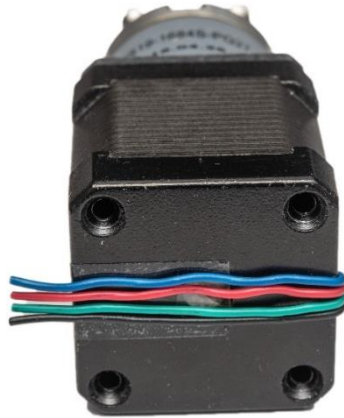
3. Hardware Umbau

Zunächst müssen die hinteren Schrauben entfernt werden. Hier muss darauf geachtet werden, dass der Schraubendreher zu den Schrauben passt. Es gibt verschiedene Kreuz-Schraubendreher-Profile, sodass ein falscher Schraubendreher die Schraube beim Entfernen beschädigen kann.

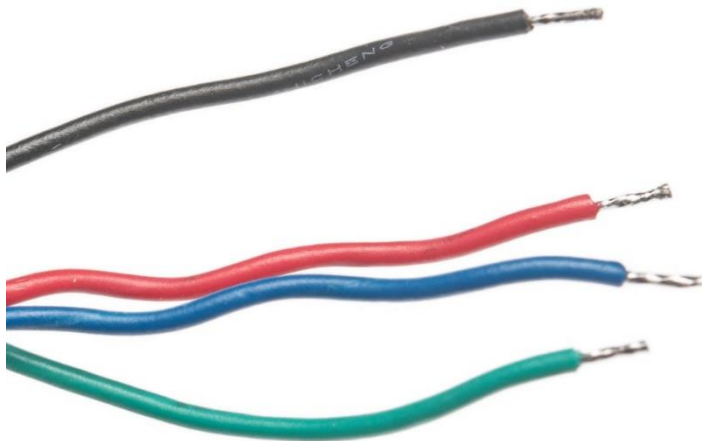


[Hier eingeben]

Nach dem Entfernen der Schrauben, müssen die vorhandenen Leitungen gekürzt werden. Dazu die Leitungen auf die gegenüberliegende Seite legen und ca. 1cm überschauen lassen.

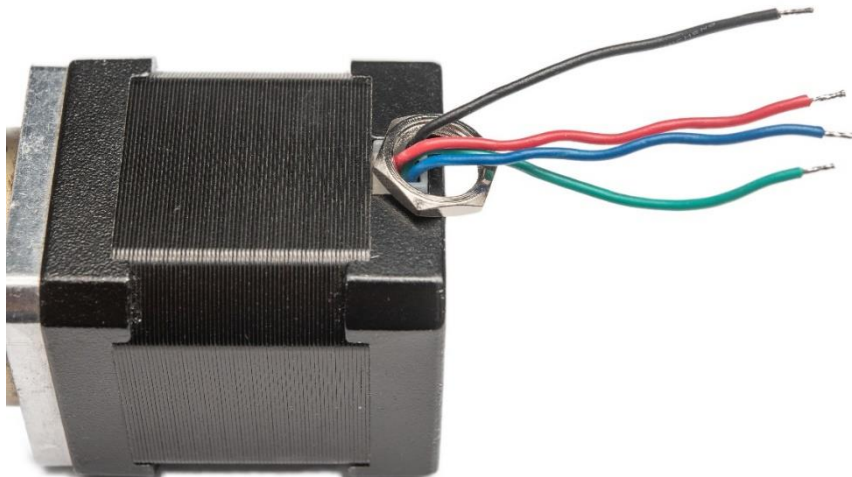


Die Aderenden ca. 4-5mm abisolieren und mit Lötzinn verlöten.



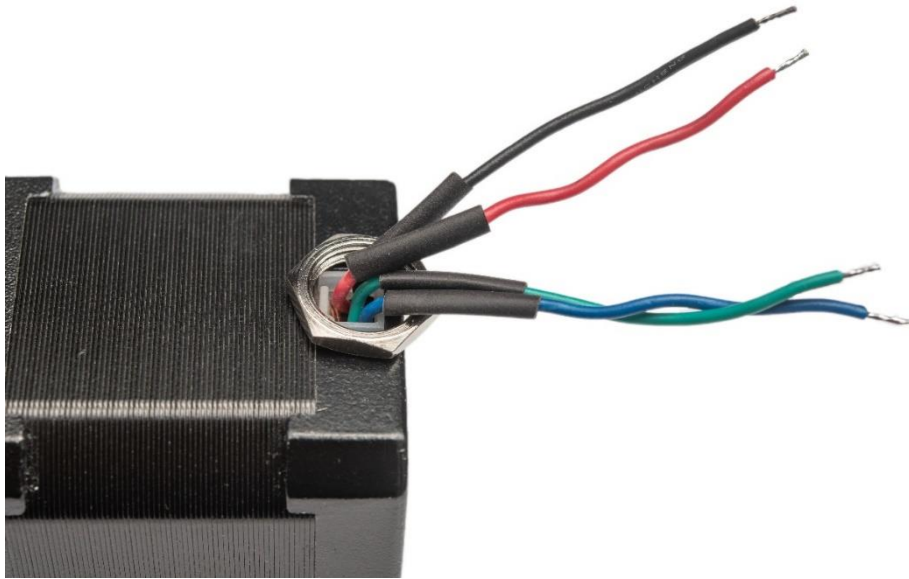
[Hier eingeben]

Die Mutter von der Buchse lösen und über die Leitungen am Motor platzieren.



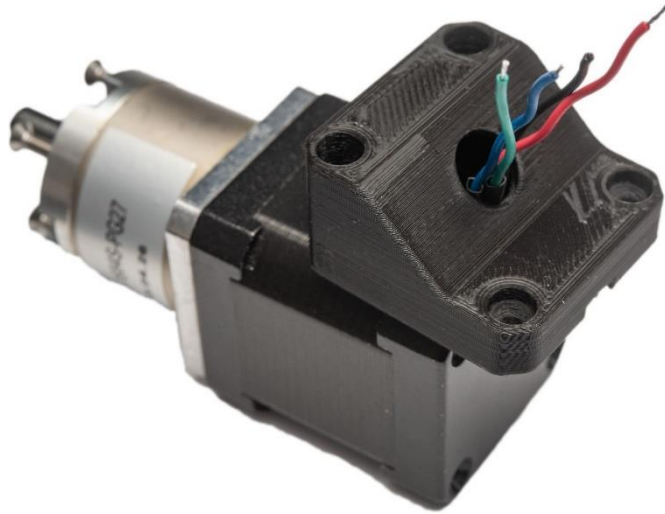
[Hier eingeben]

Den Schrumpfschlauch auf ca. 1cm zuschneiden und über die Leitungen platzieren.



[Hier eingeben]

Den Adapter über die Leitungen platzieren

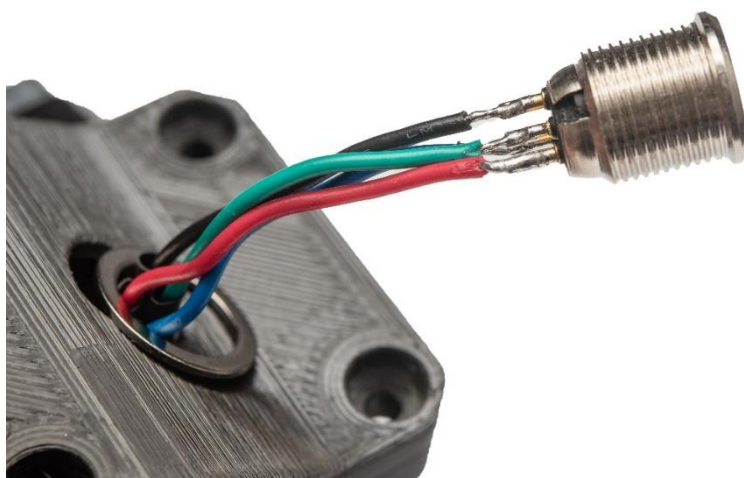
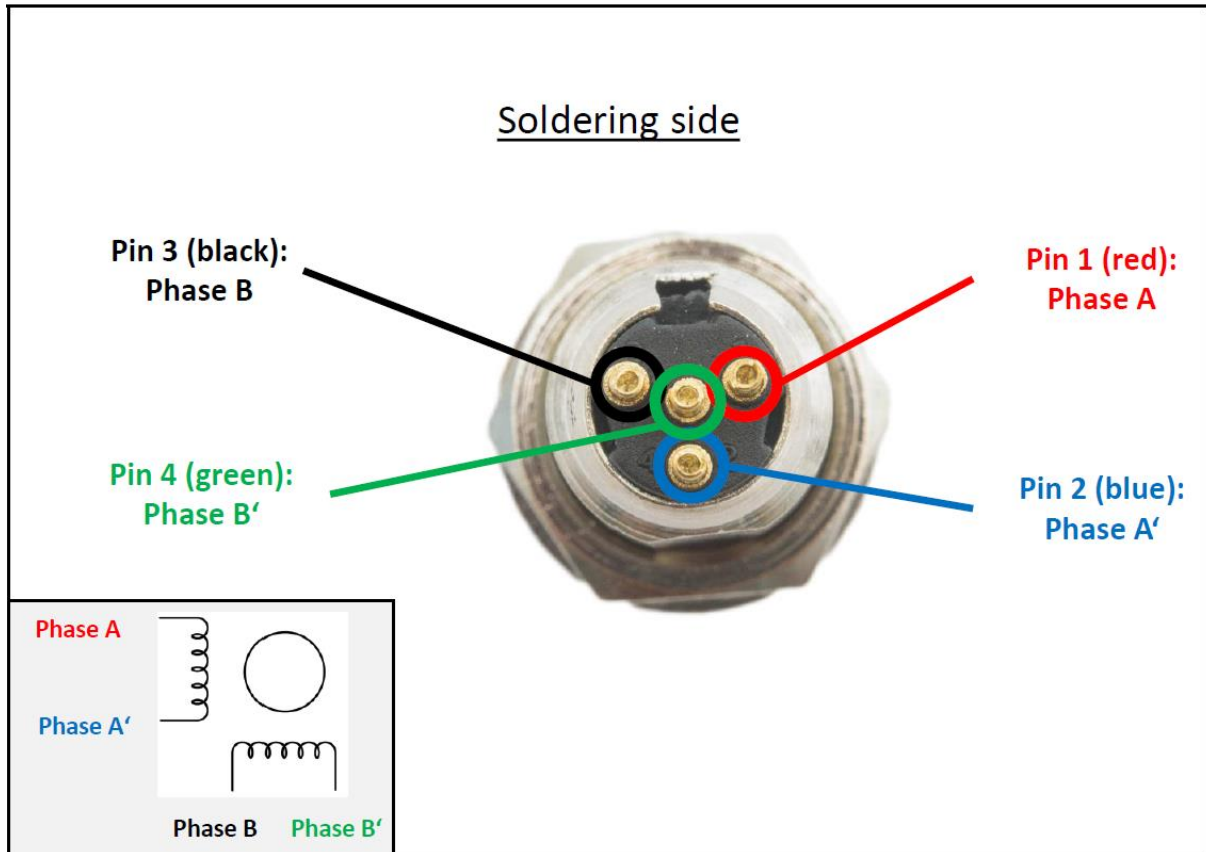


Die Pins der Buchse mit Lötzinn verlöten. Darauf achten, dass kein Kontakt zwischen den Pin zustande kommt.



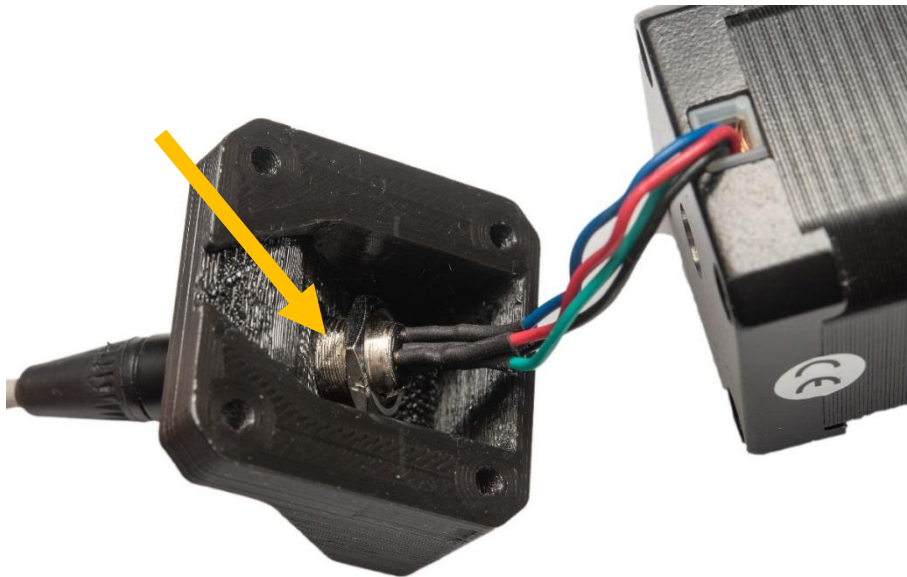
[Hier eingeben]

Die Leitungen nach folgendem Schema mit der Buchse verlöten. Vorher mit dem Datenblatt des Schrittmotors abgleichen, ob die Farbe der jeweiligen Leitungen/Phase übereinstimmt oder ggf. angepasst werden muss.

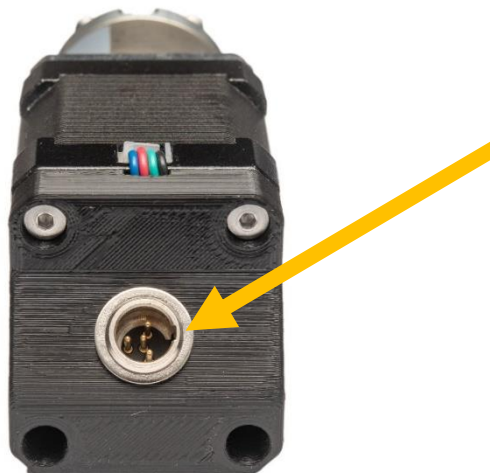


[Hier eingeben]

Die Mutter geringfügig aufschrauben und einen kleinen Tropfen Sekundenkleber auf das Gewinde setzen.



Die Buchse so ausrichten, dass die Verriegelung dem unteren Bild entspricht. Dazu kann man den Stecker einführen und entsprechen beim Festdrehen mit einer Zange ausrichten.



[Hier eingeben]

Anschließend die Schrauben einführen und Festziehen. Dabei aufpassen, dass der Adapter bündig ausgerichtet ist und keine Leitungen eingequetscht werden. Zuvor sollten die Leitungen entsprechend vorsichtig verlegt werden.

