



Adafruit DC Getriebemotor - "TT Motor" - 200RPM - 3 - 6VDC



Artikel-Nr.:	ADA3777
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85011093
Gewicht:	0.031 kg

Vielleicht haben Sie einen neuen Roboterfreund zusammengebaut, einen Computer für ein Gehirn und andere lustige Persönlichkeitsmerkmale hinzugefügt. Jetzt ist es an der Zeit, ihn das Nest verlassen zu lassen und auf seinen eigenen Flügeln zu fliegen— äh, *Rädern!*

Diese langlebigen (aber erschwinglichen!) Kunststoff-Getriebemotoren (auch bekannt als 'TT'-Motoren) sind eine einfache, kostengünstige Möglichkeit, Ihre Projekte in Bewegung zu bringen. Dies ist ein **TT-Gleichstrom-Getriebemotor** mit einer Übersetzung von **1:48**, und er wird mit 2 x 200mm Drähten mit Breadboard-freundlichen 0,1" Steckern geliefert. Perfekt für den Anschluss an ein Breadboard oder Klemmenblöcke.

Sie können diese Motoren mit 3VDC bis 6VDC betreiben, sie werden natürlich bei den höheren Spannungen etwas schneller laufen. Wir haben uns einen Motor geschnappt und folgende Werte ermittelt, als wir ihn mit einer Tischversorgung betrieben haben

- Bei **3VDC** haben wir 150mA bei 120 U/min im Leerlauf gemessen, und 1,1 Ampere im Stillstand.
- Bei **4,5 VDC** wurden 155 mA bei 185 U/min im Leerlauf und 1,2 A im Stillstand gemessen
- Bei **6 VDC** wurden 160 mA bei 250 U/min im Leerlauf und 1,5 A im Stillstand gemessen.

Beachten Sie, dass es sich um sehr einfache Motoren handelt, die keine eingebauten Encoder, Drehzahlregelung oder Positionsrückmeldung haben. Spannung geht rein, Drehung geht raus! Es gibt Abweichungen von Motor zu Motor, daher ist ein separates Feedback-System erforderlich, wenn Sie eine präzise Bewegung benötigen.

Wird 1 x pro Bestellung geliefert, nur mit dem Motor + Kabel. Sie *können* diese nicht direkt von einem Mikrocontroller ansteuern, **ein Hochstrom-Motortreiber wird benötigt!** Wir empfehlen unseren DRV8833 Motortreiber für diese Motoren, da er gut bis 3V funktioniert und mit Strombegrenzung eingestellt werden kann, da der Kippstrom bei diesen Motoren hoch werden kann. Der TB6612 kann auch verwendet werden, er ist auf unseren Shields und Featherwings zu finden, aber Sie müssen mindestens 4,5V zur Verfügung stellen - das ist der Wert, bei dem Sie diese Motoren wahrscheinlich sowieso betreiben wollen!

Weitere Bilder:

