

MoMo I - Motorregler

Der MoMo I ist ein Motormodul und dient zum Steuern eines Gleichstrommotors im manuellen oder Automatik Modus.

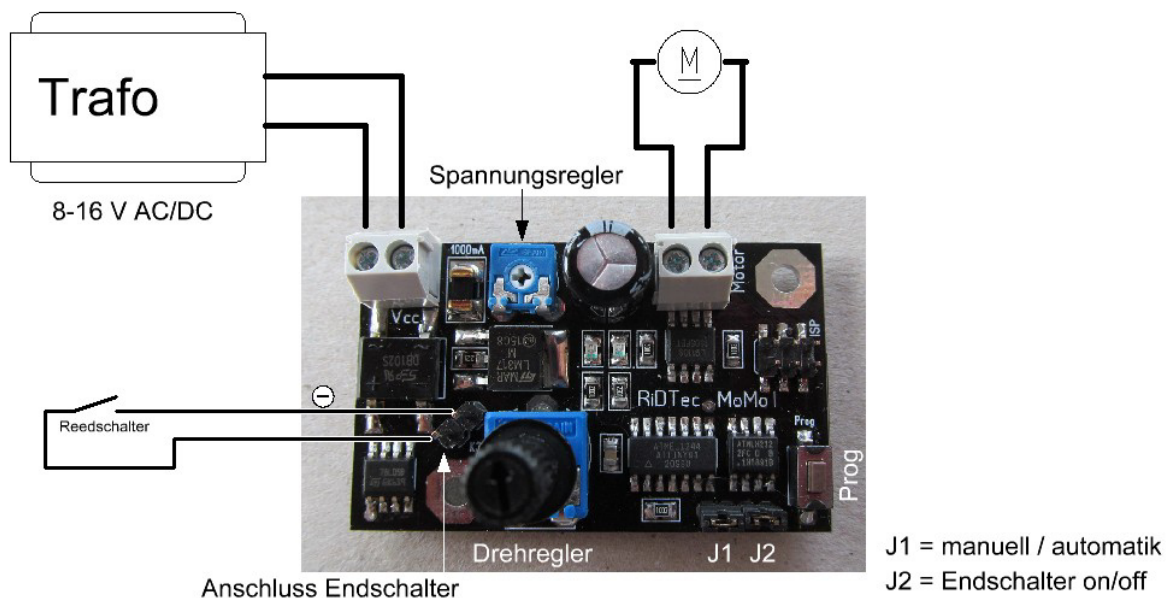
Über ein Poti mit Steckachse oder durch anbringen eines externen Poti (für Steuerpulte), lässt sich der Motor drehzahlgesteuert regeln. Dreht man den Poti in Mittelstellung , dann steht der Motor. Durch drehen des Poti nach links oder rechts, dreht auch der Motor links oder rechts.

Im Automatik Modus werden alle Drehbewegungen gespeichert und nach einem Neustart des Modul wiedergegeben (automatische Wiedergabe).

Im Automatik Modus besteht auch die Möglichkeit, daß der Motor an einem Endschalter stehen bleibt z.B. Reedschalter oder Magnetschalter.

Eigenschaften:

- für 1 Gleichstrommotor
- Drehzahlsteuerung über Poti (links, stop, rechts)
- max. Motorstrom 800mA
- Eingangsspannung 8 - 16 Volt AC/DC
- Aufnahmefunktion bis 6 Min
- manuelle oder automatische Steuerung wählbar
- Anschluss eines Endschalters möglich
- Motorausgangsspannung von 1,5 - 16 Volt einstellbar (je nach Eingangsspannung)
- Maße 49 x 30 mm, Höhe mit Steckachse 30mm



Inbetriebnahme:

Die Spannungsversorgung und der Motor wird wie auf Bild oben angeschlossen.

Verwenden Sie nur Gleichstrommotoren mit einer max. Betriebsstrom von 800mA.

Nach dem Einschalten der Spannung leuchtet die **grüne** LED.

Stellen Sie die max. Motorspannung gemäß es verwendeten Motors ein.

Gehen Sie wie folgt vor:

- klemmen Sie ein Spannungsmessgerät an den Motorausgang
- versorgen Sie den Motorregler mit Spannung
- Brückenstecker **J1** auf manuell
- drehen Sie den **Drehregler** nach links oder rechts bis Anschlag
- nun drehen Sie den **Spannungsregler** für die Motorspannung auf den gewünschten Wert.

- nach dem Einstellen drehen Sie den **Drehregler** in die Mittelstellung
- entfernen Sie das Messgerät und schließen den Motor an den Motorausgang an

Manueller Betrieb:

Stellen Sie den Brückenstecker **J1** auf manuell.

Wenn der Motorregler mit Spannung versorgt wird, dann leuchtet die **grüne** LED und die **blaue** LED ist aus.

Befindet sich der **Drehregler** in der Mitte, dann dreht der Motor nicht.

Durch verdrehen des **Drehreglers** nach links oder rechts, beginnt der Motor sich stufenlos in die jeweilige Richtung an zu drehen.

Der Endschalter ist ohne Funktion.

Automatischer Betrieb:

Stellen Sie den Brückenstecker **J1** auf Automatik.

Wenn der Brückenstecker **J2** gesteckt ist, dann halt der Motor am Endschalter an.

Bei geöffnetem Brückenstecker **J2** wird der Endschalter ignoriert.

Wenn der Motorregler mit Spannung versorgt wird, dann leuchtet die **grüne** LED und die **blaue** LED. Der Motor beginnt zu drehen, wenn im Speicher eine Aufzeichnung vorhanden ist.

Um die **Aufzeichnung** zu starten, entfernen Sie den Brückenstecker **J2** und drücken Sie den Taster **Prog**.

Die **blaue** LED fängt an zu blinken, die Aufzeichnung läuft.

Befindet sich der **Drehregler** in der Mitte, dann dreht der Motor nicht.

Durch verdrehen des **Drehreglers** nach links oder rechts, beginnt der Motor sich stufenlos in die jeweilige Richtung an zu drehen.

- ohne Endschalter

Zum Beenden der Aufzeichnung drücken Sie den Taster erneut (ohne Endschaltefunktion). Die **blaue** LED geht kurz aus und leuchtet wieder dauerhaft.

- mit Endschalter

Soll der Motor am Endschalter stehen bleiben, dann stecken Sie den Brückenstecker **J2** vor Ende der Aufzeichnung wieder auf. Der Motor dreht jetzt solange bis dieser den Endschalter erreicht hat und schaltet ab. Die Aufzeichnung ist beendet.

Die Wiedergabe der Aufzeichnung beginnt automatisch.

Endschalter im Automatischen Betrieb:

Über den Brückenschalter **J2** schalten Sie den Endschalter ein oder aus.
Dieser hat aber nur eine Funktion, wenn dieser mit aufgezeichnet wurde.

Als Endschalter können Sie Reedkontakte, Magnetschalter oder Mikroschalter benutzen.
Diese müssen gegen Masse schalten.

Speicher löschen:

Es empfiehlt vor jeder Aufnahme den Speicher zu löschen, da die neuen Aufnahme­daten über die alte geschrieben wird. Befinden sich noch Restdaten im Speicher kann es zu Fehlfunktionen im Ablauf geben.

- Schalten Sie den Motorregler aus
- halten Sie die Taste **Prog** gedrückt und schalten den Decoder ein
- lassen Sie die Taste **Prog** los, die **blau** LED blinkt mehrmals auf
- die **blaue** LED flackert = der Speicher wird gelöscht
- die Löschung kann mehrere Minuten dauern, je nach Speicher

Ist der Speicher gelöscht, dann geht der Decoder in den normalen Betrieb über.

Betriebsbedingungen

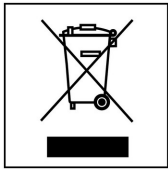
- Der Betrieb der Baugruppe darf nur an der dafür vorgeschriebenen Spannung erfolgen.
- Bei Geräten mit einer Betriebsspannung ≥ 35 Volt darf die Endmontage nur vom Fachmann unter Einhaltung der VDE-Bestimmungen vorgenommen werden.
- Die Betriebslage des Gerätes ist beliebig.
- Die zulässige Umgebungstemperatur (Raumtemperatur) darf während des Betriebes 0°C und 40°C nicht unter-, bzw. überschreiten.
- Das Gerät ist für den Gebrauch in trockenen und sauberen Räumen bestimmt.
- Bei Bildung von Kondenswasser muss eine Akklimatisierungszeit von bis zu 2 Stunden abgewartet werden.
- Das Gerät ist von Blumenvasen, Badewannen, Waschtischen, Flüssigkeiten usw. fernzuhalten.
- Schützen Sie diesen Baustein vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkungen!
- Baugruppen und Bauteile gehören nicht in Kinderhände!
- Die Baugruppen dürfen nur unter Aufsicht eines fachkundigen Erwachsenen oder eines Fachmannes in Betrieb genommen werden!
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhüttungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben von Baugruppen durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Betreiben Sie die Baugruppe nicht in einer Umgebung in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können.
- Falls das Gerät einmal repariert werden muss, dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden! Die Verwendung abweichender Ersatzteile kann zu ernsthaften Sach- und Personenschäden führen!
- Eine Reparatur des Gerätes darf nur vom Fachmann durchgeführt werden!
- Dringt irgendeine Flüssigkeit in das Gerät ein, so könnte es dadurch beschädigt werden. Sollten Sie irgendwelche Flüssigkeiten in, oder über die Baugruppe verschüttet haben, so muss das Gerät von einem qualifizierten Fachmann überprüft werden.
- Werkzeuge dürfen an Geräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sichergestellt ist, dass die Geräte von der Versorgungsspannung getrennt sind.
- Bitte beachten Sie, dass Bedien- und Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.
- Bauteile die ohne Gehäuse betrieben werden, dürfen mit dem Layout keinen Kontakt auf Metall haben, es kann sonst zu einem Kurzschluss führen, und das Bauteil zerstören.

Hersteller

Der Hersteller von diesem Produkt ist:

Ridtec-Hobby
Marcel Richter
Schulstrasse 52
47179 Duisburg

Weitere Informationen findest Du unter: www.ridtec-hobby.de
Bei Fragen wendest Du dich an: info@ridtec-hobby.de



Dieses Produkt darf als Elektronisches Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie das Produkt daher, z. B. über kommunale Sammelstellen.
Der Hersteller hat sich hierfür unter der WEEE-Reg.-Nr. DE 75675632 registriert.