

Beschreibung:

1. Funktionsbeschreibung

Der 6V Regler dient zur Erzeugung einer stabilisierten Ausgangsspannung von 6V. Durch seine moderne Schaltreglertechnik erzeugt er so gut wie keine Abwärme. **Analogfahrer** können hiermit ihre Beleuchtung Dampf gleichmäßig regeln. **Digitalfahrer** nutzen die Regelung zur Versorgung von RC-Servos sowie für Lüftermotoren bei gepulsten Verdampfern. Der Anschluss erfolgt über 4 stabile Schraubklemmen.

2. Wichtige Informationen zur Inbetriebnahme

- Bauen Sie die Elektronik sorgfältig nach den Anschlussplänen ein.
- Das Modul darf nur für die in der Anleitung genannten Funktionen genutzt werden. Eine anderweitige Verwendung kann zur Zerstörung führen.
- Dieses Modul ist kein Spielzeug!
- Bei unsachgemäßem Anschluss erlischt der Garantieanspruch.

Für Schäden durch unsachgemäßen Anschluss sind wir nicht haftbar.

2.1. Anschluss

Die Beschaltung des 6V Reglers sehen Sie in Abbildung 1, deutlich beschriftet finden Sie die Platine. Ein paar typische Anwendungen finden Sie nachfolgend in dieser Anleitung.

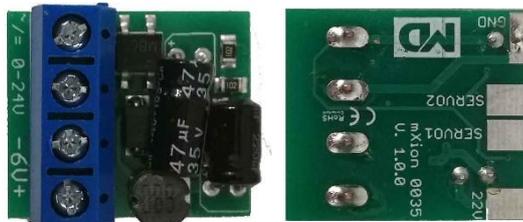


Abbildung 1: Anschlussbelegung

2.2. Einbau

Achten Sie darauf, dass es keinen Kurzschluss mit Metallteilen in der Lok gibt.

3. Erweiterte Möglichkeiten

Der hier in den Bildern gezeigte FSD Decoder dient nur als Beispiel. Es kann jeder andere vergleichbare Decoder benutzt werden, der keinen eigenen 5V oder 6V Regler besitzt. Die meisten DRIVE Decoder besitzen bereits einen integrierten Regler für Servos. Der Ausgang A6 ist nur als Beispiel verwendet worden, es kann jeder andere Ausgang benutzt werden.

3.1. Anschluss von Glühlampen, LEDs und Verdampfern

5V Glühlampen oder einfache Verdampfer (z.B. Seuthe) werden einfach an den Ausgang angeschlossen. Gleiches gilt auch bei den Lüftermotoren für gepulste Verdampfer. Hier müssen Sie beim Anschluss die Polung beachten. Beim Anschluss von LEDs ist ein passender Vorwiderstand sowie ebenfalls auch die Polung zu beachten (Kerbe ist Minus).

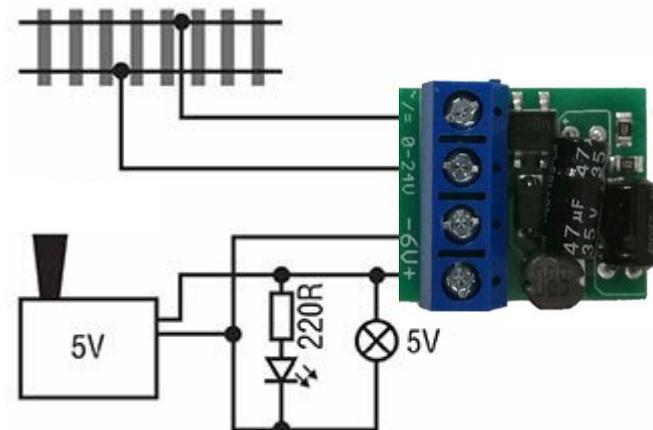


Abbildung 2: Anschluss allgemeiner Verbraucher

3.2. Anschluss eines RC-Servos

Schließen Sie den Servo über den 6V Regler gemäß Abbildung 3 an den Decoder an. Achten Sie im Decoder auf die richtige Einstellung für den Servobetrieb (bei mXion Decodern sind die Ausgänge bereits korrekt eingestellt auf Invertierung). Der benötigte Pull-Up Widerstand (2x) ist auf der Platine bereits vorhanden. Anschluss hier bspw. an A6 des mXion FSD.

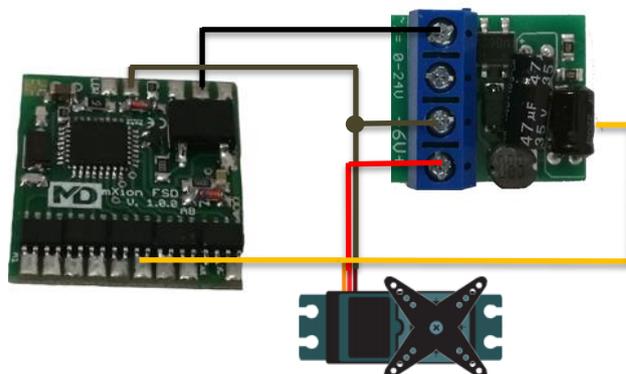


Abbildung 3: Anschluss von Servos am Beispiel des FSD mit Ausgang A6

3.3. Anschluss eines Modellbau Servos

Der 6V Regler verfügt serienmäßig über Pufferkondensatoren. Um eine noch stabilere Spannung zu erzeugen, können sie an „22V“ und „GND“ zusätzliche Kondensatoren anschließen. Wenn Sie die mXion Spannungspuffer verwenden, verbinden Sie „Rot“ mit „22V“ sowie „Schwarz+Weiß“ mit „GND“. Bei Verwendung der ML-TRAIN Spannungspuffer verbinden Sie „Grau“ mit „22V“ und „Schwarz“ mit „GND“

Achten Sie beim Anschluss von Pufferkondensatoren unbedingt auf die Polarität, bei Verpolung besteht Explosionsgefahr!

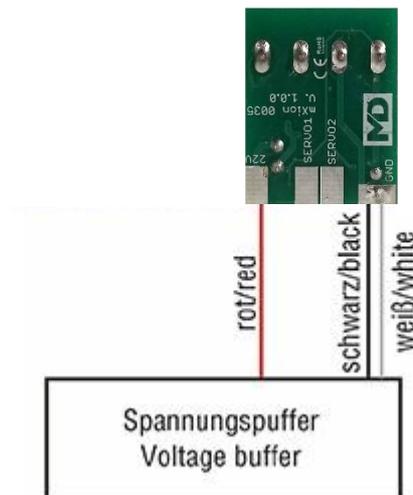


Abbildung 4: Anschluss eines Spannungspuffers

4. Technische Daten

- Versorgungsspannung: 0-24 V AC/DC/DCC
- Ausgangsspannung: 6 V
- Ausgangsstrom 1,5A (kurzzeitig 2,0A)
- Pull-Up Widerstände für Servos: je 1 k Ω (Integration für 2 Servos)
- 24x20x20mm

Bitte beachten Sie, dass, laut EMV-Gesetz, der Baustein nur innerhalb von Produkten betrieben werden darf, die das CE-Zeichen tragen.

EU-Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die Forderungen der nachfolgend genannten EG-Richtlinien und trägt hierfür die CE-Kennzeichnung.

2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit. Zu Grunde liegende Normen: EN 55014-1 und EN 61000-6-3. Um die elektromagnetische Verträglichkeit beim Betrieb aufrecht zu erhalten, beachten Sie die Hinweise in dieser Anleitung.

- EN IEC 63000:2018 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).

WEEE-Richtlinie

Dieses Produkt erfüllt die Forderungen der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE). Entsorgen Sie dieses Produkt nicht über den (unsortierten) Hausmüll, sondern führen Sie es der Wiederverwertung zu. WEEE: DE69511296

micron-dynamics

info@micron-dynamics.de
service@micron-dynamics.de



EC declaration of conformity

This product meets the requirements of the following EC directives and bears the CE mark for this.

2014/30/EU on electromagnetic compatibility. Underlying standards: EN 55014-1 and EN 61000-6-3. To the electromagnetic compatibility during operation to maintain, follow the instructions in this guide.

EN IEC 63000:2018 to limit the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

WEEE Directive

This product meets the requirements of EU Directive 2012/19/EC on electrical and waste electronic equipment (WEEE). Dispose of this product does not have the (unsorted) household waste, but run it the recycling to. WEEE: DE69511269

micron-dynamics

info@micron-dynamics.de
service@micron-dynamics.de