

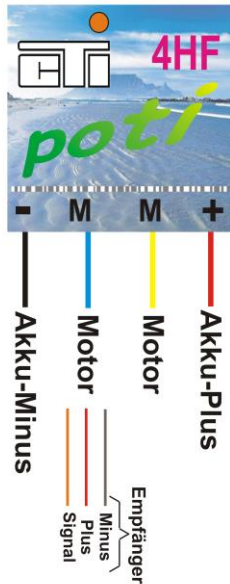
- Modellbau-Fachhandel
- Modellbau-Elektronik
- Modellbau-Metalle
- Modellbau-Zubehör
- Modellbau-Material
- Elektronische Bauelemente
- DIN-Kleinteile
- Folien und Decals



## -Produkt

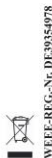
### Betriebsanleitung für THOR4HF-Poti

#### Anschlussschema



[www.cti-aichtal.de](http://www.cti-aichtal.de)

Helmut Marschall, Blumenstr.22, 72631 Aichtal  
Tel: 07127 952945



#### Betriebsanleitung für

#### Drehzahlsteller 4HF poti

Dieser Fahrregler ist ein Strom-Mess-Regler.  
*keine Endschalter nötig - keine Endschalter nötig - keine Endschalter nötig*

Der 4HF poti misst mit einem Messwiderstand den aktuellen Strom während dem Motorlauf.

Wird der Strom höher als der am Poti eingestellte Maximalstrom, dann schaltet die Software den Motor ab, und zeigt dies zur Kontrolle mit einer roten LED an.

Dies schützt Mechanik, Motor und Elektronik bei Überlast- oder Blockierbetrieb.

Der Motor kann dann erst wieder starten nachdem der Sender den Motor auf Stop bringt oder in die andere Richtung steuert.

Das Stromlimit wird zudem abhängig von der Motordrehzahl stetig angepasst.

Das heißt bei langsamen Drehzahlen dürfen die Stromspitzen der PWM-Regelung deutlich höher sein als bei Vollgas.

[www.cti-aichtal.de](http://www.cti-aichtal.de)

Helmut Marschall, Blumenstr.22, 72631 Aichtal, Tel: 07127 952945

- Modellbau-Fachhandel
- Modellbau-Elektronik
- Modellbau-Metalle
- Modellbau-Zubehör
- Modellbau-Material
- Elektronische Bauelemente
- DIN-Kleinteile
- Folien und Decals

# FECHTNER Modellbau

Der Regler **4HF poti** ist auch mit einer Bremse ausgestattet, damit die Motoren unter Last im Stillstand auch wirklich stehen bleiben.

Eine weitere Besonderheit ist die hohe Taktung mit 18KHz. Dadurch wird ein feinfühliges Regeln erreicht und das Pfeifen im Motor ist nicht mehr hörbar.

#### **BEC-Versorgung für Empfänger:**

Der **4HF poti** hat eine eigene 5 Volt-Versorgung die auch für einen Empfänger verwendet werden kann.

Weitere Servos sollten jedoch hierüber nicht betrieben werden, da dies die Strommessung beeinträchtigen könnte.

#### **Inbetriebnahme:**

Je weiter das Poti nach rechts gedreht wird, desto mehr Kraft hat der Motor.

Stellen Sie jedoch sicher dass der Regler beim Blockieren des Motors abschaltet und die

**- Rote LED leuchtet - !!!**

Dies muß auch bei fast leerem Fahrakku sicher gestellt sein !!!

**Ansonsten könnte Motor und/oder Regler zerstört werden.**

#### **Technische Daten:**

Maximale Fahrspannung: 15Volt

Maße: 17\*17\*6 mm

Akku- und Motor-Anschluss: 0,25mm<sup>2</sup> Silikon

Nullpunkt: fest auf 1,5ms Pulse

(dies entspricht den heute üblichen RC-Anlagen)

Davor und danach, also Knüppel vor/rück, dreht der Motor stufenlos vor/rückwärts, jeweils bis zur Maximaldrehzahl.

#### **Einsatzgebiete:**

Der **4HF poti** kann universell für alle Anwendungen eingesetzt werden, bei denen auf Endschalter verzichtet werden soll.

z.B:

Elektrische Zylinder (CTI, SICON, ...)

Spindelantriebe

Laderampen

Ausfahrbare Fahrzeugstützen

Ausfahrbare Lande- Räder und -Gestelle

usw

#### **Garantie:**

Wir gewähren 2 Jahre Garantie.

Module mit abgeschnittenem Servokabel oder

Silikonkabel kürzer als 6 cm können wir in

unserer Testvorrichtung nicht prüfen.

Daher müssen wir solche Reparaturen wegen

Unwirtschaftlichkeit ablehnen.