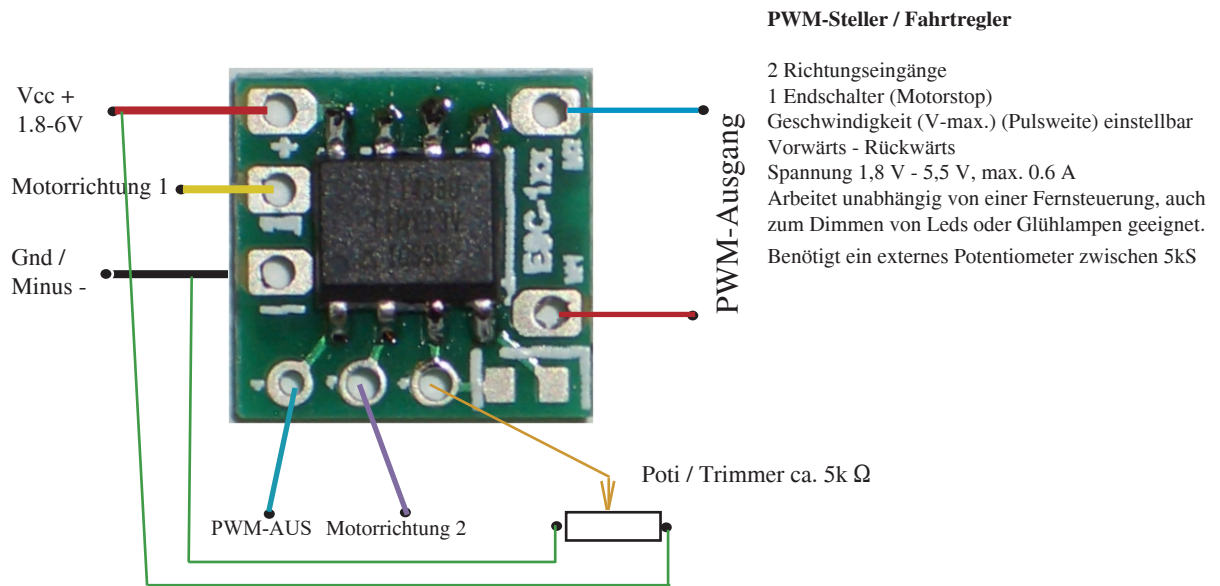


Fahrtregler ESC-120



Dieser PWM-Steller / Fahrtregler dient der stufenlosen Erzeugung eines Puls-Weiten-Moduliertem Signal(PWM) zur Steuerung eines geeigneten Verbrauchers (z.B. Motor).

Über ein an den Baustein angeschlossenes Potentiometer (Wert zwischen 5 kΩ und 10 kΩ) wird die Pulsweite des Ausgangssignals eingestellt. Ohne dieses Potentiometer (oder 2 Festwiderstände) funktioniert der Regler nicht !

Durch Schließen des Eingangs PWM-Aus wird die Pulsausgabe gestoppt.

Alle Eingänge sind lowaktiv, d.h. durch Verbinden mit GND (-) wird der entsprechende Eingang aktiviert.

An GND wird der Minuspol der Versorgungsspannung, und an Vcc + der Pluspol der Versorgungsspannung, die zwischen 1.8V und 6V betragen muß, angeschlossen.

Mit den Eingängen „Motorrichtung 1“ und „Motorrichtung 2“ wird die Drehrichtung (Polarität) am PWM Ausgang umgekehrt.

Einer der beiden Richtungseingänge muß aktiviert sein !

Wird PWM-Aus aktiviert, wird sofort der Regelungsteil (!) des Bausteins abgeschaltet und ein angeschlossener Motor wird sofort gestoppt. Nachdem der PWM-Aus Eingang wieder freigegeben wird, wird die Pulsausgabe sofort wieder fortgesetzt.

Wichtig:

Achten Sie vor dem Anschluß der Betriebsspannung auf die richtige Polarität des Akkus !
Eine Verpolung führt zur sofortigen Zerstörung des Bausteins !