

Spannungsregler SP-R

Der Spannungsregler kann Spannungen bis zu 37 Volt verarbeiten.

Über das Potentiometer läßt sich die Spannung einstellen.

Wenn ein Gleichstrommotor angeschlossen ist, kann so die Drehzahl geregelt werden.

Bei den Bauteilen ist darauf zu achten, das D1 (Diode) und C1 (Elko) in der richtigen Polung eingesetzt werden.

Zu den Anschlüssen:

linke Seite

+ Pluspol von der Stromversorgung

- Minuspol von der Stromversorgung

ST Anschluss für ein negatives PWM-Signal

R/L Steuersignal für Links- und Rechtslauf. Diese Signale werden nur durchgeschliffen.

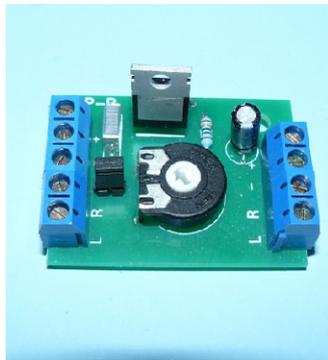
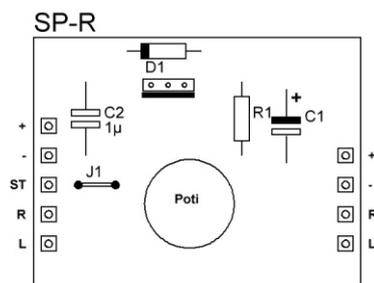
rechte Seite

+ Motoranschluss / Anschluss der doppelten H-Brücke

- Motoranschluss / Anschluss der doppelten H-Brücke

R/L durchgeschliffenes Rechts/Linkslaufsignal. Wird zur Ansteuerung der doppelten H-Brücke verwendet.

Wenn kein PWM-Signal benutzt wird, muß die Brücke J1 gesetzt werden.



Bei der Diode (D1) und dem Kondensator C1 unbedingt auf die Polung achten.

Die Diode hat an der einen Seite einen schwarzen Ring. Der entspricht der schwarzen Markierung auf der Zeichnung. Der Kondensator hat an einem Pol einen weißen Balken mit einem Minus drauf, Auf der Zeichnung weiß = Minus, schwarz = Plus.

Dieser Bausatz ist für Kinder unter 14 Jahren nicht geeignet.