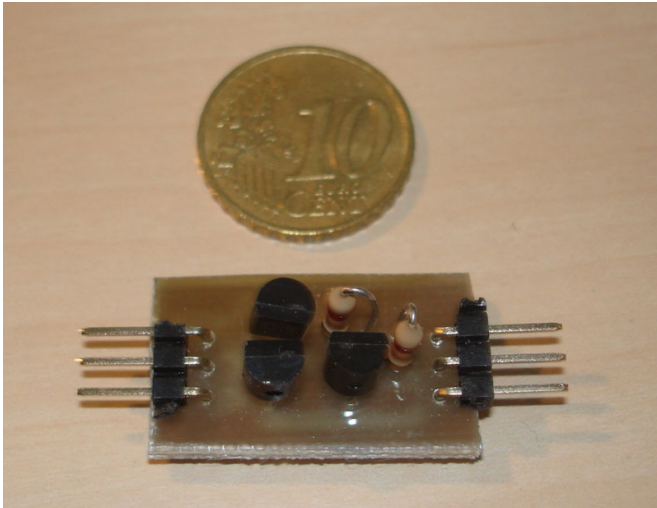


Anleitung Hochvolt-Adapter HV1



Funktionsweise

Der HV1 ist für den Betrieb eines Lichtmoduls innerhalb einer Empfangsanlage die mit mehr als 5.5V arbeitet vorgesehen. Darunter fallen z.B. Versorgungen mit 2s Lipos o.ä. Das Modul wird zwischen Empfänger und Lichtmodul geschaltet und reduziert sowohl die Versorgungsspannung als auch den Impuls auf max. 5V. So wird das Lichtmodul bei höheren Spannungen nicht beschädigt.

Die Spannungswandler des HV sind nur für den Betrieb des Lichtmoduls selber ausgelegt, und dürfen nicht mit evt. Angeschlossenen LEDs belastet werden. Deshalb darf der 5V Ausgang der Lichtmodule LM2 und LM3, bei Verwendung des HV1, nicht mehr zur Versorgung von LEDs verwendet werden.

Stattdessen muss die positive Versorgungsspannung vor dem HV1 Modul, z.B. direkt am Akku abgenommen werden (siehe Verschaltungsplan).

Belegung

Modul liegt wie auf Bild/Layout mit der Bauteilseite nach oben, Widerstände liegen rechts.

| | | |
|------------------------------------|--|----------------------------|
| Impuls Eingang > 6-30V (von RX) | | Impuls Ausgang (zum LM) |
| Spannung Eingang | | Spannung Ausgang (5V) |
| Masse (Minus) | | Masse (Minus) |

Verschaltung

Der Hochvolt-Adapter (HV) wird zwischen Empfänger und LM3 geschaltet und reduziert sowohl die Versorgungsspannung als auch die Spannung des Fernsteuerimpulses auf max. 5V. Die Versorgungsspannung für die LEDs muss nun unbedingt VOR dem HV Adapter abgenommen werden, da dieser sonst überlastet wird.

