



Spannungsanzeige - FailSafe Modul

Einleitung

Vielen Dank für den Erwerb von V-Tracker. Dieses Produkt wurde speziell für den RC-Modellbau entwickelt. V-Tracker ermöglicht jederzeit die Bordspannung sowie den Sendeimpuls im Blick zu behalten. Durch sinnvollen Einsatz z.B. als Gas-Servo in Modellautos kann dabei sowohl das Modell als auch die Umgebung bei Ausfall oder Störung des Sendeimpulses wirkungsvoll geschützt werden - im Fehlerfall wird das Fahrzeug gedrosselt und abgebremst ! V-Tracker erleichtert die Fehlersuche durch direkte Anzeige des Empfangstimings. Die Bordspannung wird nicht als LED-Hyroglyphe sondern im **KLARTEXT** als Wert angezeigt !

Funktionsweise

Das vom V-Tracker aufgenommene Signal wird auf korrekte Länge, richtiges Timing und genügend hohe Spannung geprüft. Entspricht das Empfängersignal den Vorgaben, wird es direkt an ein angeschlossenes Servo weitergeleitet.

Tritt eine Störung ein oder wird die Mindestspannung unterschritten, wird das Servo in eine frei programmierbare Position gefahren. Sobald die Störung vorüber ist, setzt das Servo den normalen Betrieb fort...

Anschluss/Inbetriebnahme

Wir der V-Tracker nur als Bordspannungsanzeige verwendet, kann er direkt mit einem freien oder über ein V-Kabel mit einem belegten Empfängerausgang verbunden werden. Die Anzeige ist sofort betriebsbereit. Soll ein Servo angesteuert werden, ist dieses zusätzlich mit dem V-Tracker zu verbinden.

Bedienung

Mit der Bedientaste können die einzelnen Anzeigen des V-Trackers aufgerufen werden, es erfolgt die Anzeige des Funktionsnamens und anschließend der Funktionswert - die Anzeige wechselt zwischen Funktionsnamen und -Wert:



VOLTAGE: Anzeige der Akku-Spannung



PULSE: Anzeige der Empfangs-Pulsweite



LO: Minimal gemessene Akku-Spannung → Spannungseinbrüche während des Betriebes



HI: Maximal gemessene Akku-Spannung



PULSE LOST: Ausfall von Empfangsimpulsen → Totalausfall des Empfangsignals in Sekunden



FAILSAFE: Der V-Tracker befindet sich im FailSafe-Modus → Das Servo fährt die FailSafe-Position an !

Programmierung

Um den V-Tracker in den Programmiermodus zu versetzen, halten Sie **5 Sekunden** die Bedientaste gedrückt, bis



(blinkend) erscheint - Taste loslassen.

Gültiges Empfangszeit-Fenster: nur Empfangsimpulse, die innerhalb des vorgegebenen Signals liegen, werden als "korrekt" akzeptiert, Pulse anderer Länge lösen den FailSafe aus.



: Knüppel + Trimmung auf minimale Position bringen → Taste drücken bis  erscheint.



: Knüppel + Trimmung auf maximale Position bringen → Taste drücken bis  erscheint.



: FailSafe Servo Position → über den Knüppel die gewünschte Position einstellen, die das Servo bei FailSafe anfahren soll → Taste drücken bis  erscheint.



: Unterspannungsschutz, bei Unterschreiten der eingestellten Spannung wird FailSafe ausgelöst, einfach über die Bedientaste die gewünschte Spannung einstellen

→ wird länger als 8 Sekunden die Taste nicht betätigt, werden alle Werte abgespeichert, die Anzeige kehrt in den normalen Betrieb zurück - die Programmierung ist beendet !

→ FailSafe ausschalten: Sollten Sie - aus welchen Gründen auch immer - die Failsafe-Funktion deaktivieren wollen, gehen Sie wie folgt vor:

Programmiermodus aufrufen, bei unveränderter Knüppelstellung Taste drücken bis  erscheint, als Unterspannung 0.0 eingeben → fertig. **Alle Failsafe-Funktionen wurden deaktiviert !**

Technische Daten

Anzeige	:	7-Segment 2-fach, rot
Größe(LxH)	:	31 x 20 mm
Gewicht	:	8g incl. Kabel
Spannung	:	4.0 ~ 9.9 Volt
Strom @ 4.8V	:	45 mA
Pulsweite	:	0.7 ~ 2.3 ms / 50 Hz

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen !

WEEE-Reg.-Nr. DE 97761713

