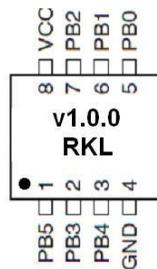


Zwergmodellbau

Zusatzschaltung RundumKennLicht RKL4 Version V2.1.x

Achtung! Neue Pin Belegung!

Realistisches Rundumkennlicht für Ihr Modell.



Ausgänge:

PB4 : Licht 1	Pin 3 (20mA)
PB3 : Licht 2	Pin 2 (20mA)
PB1 : Licht 3	Pin 6 (20mA)
PB0 : Licht 4	Pin 5 (20mA)
PB2 : RKLon	Pin 7 (20mA)

Eingänge:

PB5 : RKL Aktivierung	Pin 1
VCC: Versorgungsspannung „Plus“	Pin 8
GND: Versorgungsspannung „Minus“	Pin 4

Besondere Features:

- Die **Zwergmodellbau RundumKennLicht RKL4** Zusatzschaltung!
- Mit **Zwergmodellbau RKL4** erhält ihr Modell ein realistisch anmutendes Rundumkennlicht. Die Ansteuerung der 4 LEDs erzeugt ein real erscheinendes „Dreheffekt“. Gegenüber einem normalen Lauflicht wurden die Übergänge zwischen den einzelnen LEDs modifiziert um den Dreheffekt noch realer erscheinen zu lassen.
- **Zwergmodellbau RKL4** ist die Einzige uns bekannte RKL Steuerung, die direkt an dem RKL Blinkausgang der Siku Laster angeschlossen werden kann! Selbst ein gepulster Steuerausgang führt zu einer korrekten Ansteuerung der Umlauf-LEDs.
- **Zwergmodellbau RKL4** hat in der 2. Generation einen Zusatzausgang „RKLon“, dieser ist aktiv, wenn an Eingang ein gültiges RKL Signal erkannt wurde. Somit kann man an den Siku LKWs eine zusätzliche Funktion mit dem Einschalten des RKLs aktivieren. Wie z.B. Martinshorn oder Kabinenbeleuchtung.

Anschluss der LEDs:

Die Ansteuerung wurde so gewählt, dass nur **ein** Vorwiderstand für **alle** LEDs benötigt wird. Die „Minusanschlüsse“ der LEDs werden einzeln mit den Ausgängen Licht1 ... 4 verbunden. Die „Plusanschlüsse“ der LEDs werden alle miteinander verbunden und über einen **gemeinsamen** Widerstand an „Plus“ angeschlossen.

Ansteuerung der Zusatzschaltung:

Der Eingang „RKL Aktivierung“ aktiviert, bzw. deaktiviert die RKL-Funktion. Liegt „Minus“ am Eingang „RKL Aktivierung“ ist das Licht eingeschaltet, ein „Plus“ Signal deaktiviert das RKL.

Seit der Version 2.0.0 akzeptiert RKL4 auch ein gepulstes Eingangssignal. Dies erlaubt den direkten Anschluss an der Siku LKW Platine.

Zusätzlich erlaubt der Ausgang RKLon das erkannte RKL Aktivierungssignal auch an andere Komponenten weiter zu leiten. Der Ausgang RKLon ist während der ganzen Zeit in der RKL aktiv ist auf „Minus“. Ein gepulstes Steuersignal wird in ein durchgehendes „Minus“ Signal umgewandelt. Durch diese Funktionalität kann man eine beliebige Funktion parallel zu den RKL Blinkleuchten der Siku LKWs aktivieren (Martinshorn, Kabinenbleuchtung, weitere unabhängig blinkende LEDs etc...)

Wichtig! – Bitte nicht vergessen: Den 100nF Kondensator bitte direkt am Chip zwischen Vcc und GND anschließen. Dies dient der Entstörung.

Viel Spaß beim Umbauen, Ihr **Zwergmodellbau** Team!

Bei Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

email: **Zwergmodellbau** (at) gmail.com

Zwergmodellbau

Zunke Hard- und Software Entwicklung

Rassostr. 3

82229 Seefeld

© 2012 Zunke Hard- und Software Entwicklung