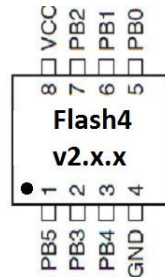


Zwergmodellbau

Zusatzschaltung Einsatzblitzlicht Flash4 Version V2.2.x

Einsatz-Blitzleuchten 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 : FlashIsOn	Pin 7 (20mA)

Eingänge:

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

Besondere Features:

- Die **Zwergmodellbau Einsatzblitzlicht Flash4** Zusatzschaltung!
- Mit **Zwergmodellbau Flash4** erhält ihr Modell ein realistisch anmutendes Einsatz-Blitzlicht.
- **Zwergmodellbau Flash4** ist die Einzige uns bekannte Einsatz-Blitzlicht Steuerung, die direkt an dem RKL Blinkausgang der Siku Laster angeschlossen werden kann! Selbst ein gepulster Steuerausgang führt zu einer korrekten Ansteuerung der Blitz-LEDs.
- **Zwergmodellbau Flash4** 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:

„Minusanschlüsse“ der LEDs werden einzeln mit den Ausgängen Licht1 ... 4 verbunden. Die „Plusanschlüsse“ der LEDs werden über den passenden Widerstand an „Plus“ angeschlossen.

Ansteuerung der Zusatzschaltung:

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

Seit der Version 2.0.0 akzeptiert **Flash4** auch ein gepulstes Eingangssignal. Dies erlaubt den direkten Anschluss an der Siku LKW Platine.

Zusätzlich erlaubt der Ausgang FlashIson das erkannte RKL Aktivierungssignal auch an andere Komponenten weiter zu leiten. Der Ausgang FlashIson 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