

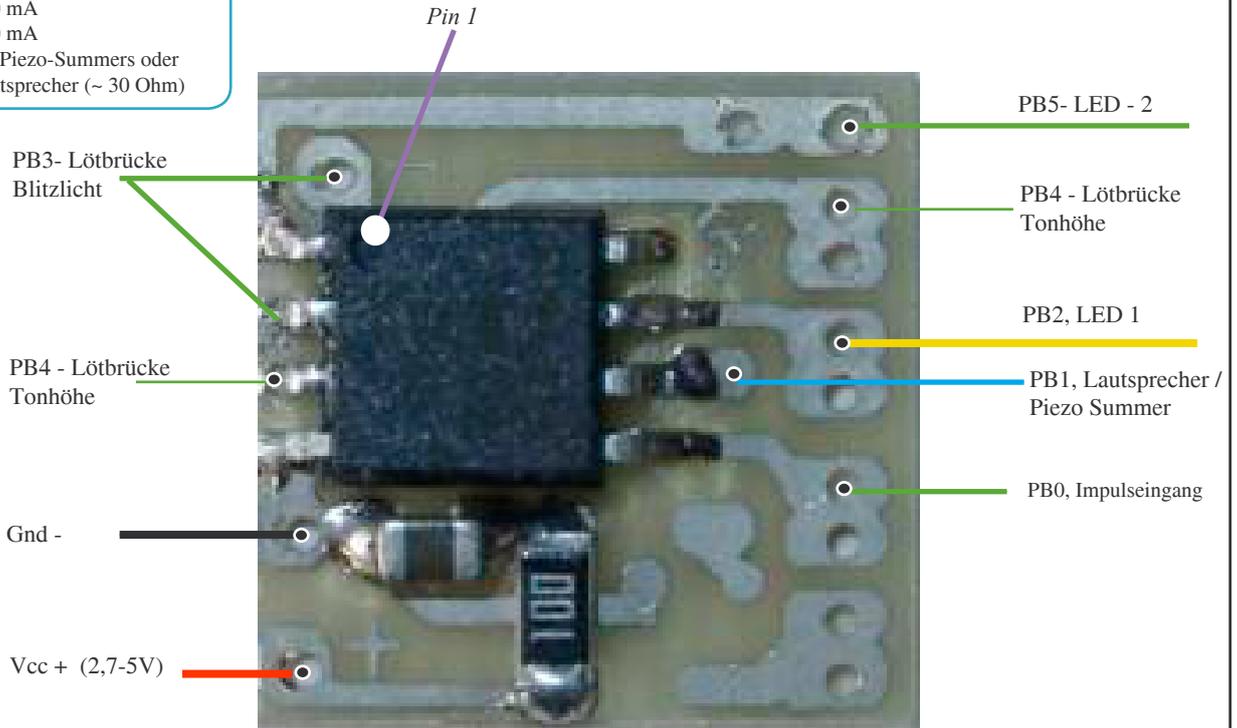
Anschlussbelegung

programmierter und geprüfter Baustein
1x Std.-Servoanschluß

Betriebs-Spannung 2,7 V - 5V
maximal 20 mA pro
LED 1: max. 20 mA
LED 2: max. 10 mA
Anschluß eines Piezo-Summers oder
eines Kleinstlautsprecher (~ 30 Ohm)

HTTT - Horn Tiny

Idee und Softwareentwicklung von Harry Jacobsen



Nun gibt es auch einen HornTiny oder auch „TatüTaTiny“ genannt. Er erzeugt über einen kleinen Piezosummer das typische „Tatü Tata“ eines Feuerwehr- oder Polizeifahrzeugs. Allerdings müssen wir darauf hinweisen, dass der Tiny ein einfaches Rechtecksignal auf den Piezosummer oder Kleinstlautsprecher gibt und nicht z.B. ein Originalgeräusch abspielt. Als Lautsprecher eignen sich am Besten die Ohrhörer eines MP3-Players o.Ä. mit einem Innenwiderstand von >30 Ohm. Dazu wird ein Anschluß an PB1 gelegt, der Andere (meist die blanke Ader) an Minus.

Funktionen

Martinshorn ca. 440/585 Hz oder 466/622 Hz

2 asynchrone Doppel- oder Einfachblitzer

Steuerknüppel (oder Poti oder Schalter) nach vorn schaltet den Summer als Hupe ein.

Steuerknüppel nach hinten (unten,) und Blaulicht und Martinshorn werden eingeschaltet

Der HornTiny kann das Martinshorn also in zwei Tonlagen erzeugen, je nachdem ob PB4 mit Plus (!) verbunden ist, oder offen ist. So kann man dann mehrere Fahrzeuge mit verschiedenen Tönen betreiben.

Das Blitzen der Blaulichter kann als Doppel- oder Einfachblitz gewählt werden, dazu muß PB3 mit Plus (!) verbunden werden.

Bedienung

Der HornTiny arbeitet als einfacher Schaltkanal ohne Memoryfunktion. Steuerknüppel nach hinten (unten), und Blaulicht und Martinshorn werden eingeschaltet. Natürlich kann man statt des Steuerknüppels auch einen im Sender eingebauten Schalter verwenden. Allerdings sind ein Steuerknüppel oder auch ein Schieberegler (Poti) besser geeignet. Der Grund dafür ist das stufenweise Einschalten der Funktionen. Bei ca. 50% Knüppelausschlag wird das Blaulicht eingeschaltet und bei 75% kommt das Martinshorn dazu. So ist ein vorbildgerechteres Fahren mit dem Modell möglich. Das Blaulicht ist an, und nur ab und zu wird das Martinshorn dazugeschaltet. Die Prozentangaben für den Steuerknüppelausschlag beziehen sich auf eine Graupner FM414 und können bei Sendern anderer Bauart auch andere Werte annehmen!!

Der Betrieb ist ohne RC möglich

Der HornTiny ist auch für Standmodelle geeignet. Dazu muss sein Impulseingang offen bleiben. Nach ca. 7 Sekunden beginnen dann Horn und Blaulicht zu arbeiten. So sind auch Tests während des Baus möglich, ohne die RC-Anlage in Betrieb zu nehmen.

Durch die 7 Sekunden Wartezeit funktioniert der HornTiny auch einwandfrei mit der neuen Generation von Empfängern, die erst mehrere Sekunden nach Einschalten der Betriebsspannung voll arbeiten.

Wichtig:

Überprüfen Sie vor der Verwendung, die Polarität der Versorgungsspannung !
Verpolen der Versorgungsspannung oder ein Kurzschluß der Licht- Ausgänge zerstört das Controller IC !

© by Innovative Technologien, Peter Stöhr

[Http://www.MikroModellbau.De](http://www.MikroModellbau.De) - Blumenstraße 26 - 96271 Grub am Forst - Tel. +49 (0) 9560 9210-30 Fax: +49 (0) 9560 9210-11