

# Servo-Blitzauslöser mit einstellbarem Vorblitz

von Dipl.-Ing. Karsten Malcher

Die nachfolgende Schaltung löst das Problem der Auslösung von Servo-Blitzen bei Kameras ohne ausschaltbaren Vorblitz, wie es häufig bei digitalen Kameras der Fall ist.

## Die Schaltung hat folgende Eigenschaften:

- 1) Auslösung des Blitz nach einer einstellbaren Anzahl von Blitzen (1 bis max. 9)
- 2) Rücksetzung des Zählers wenn innerhalb ca. 1s kein weiterer Blitz eintrifft
- 3) Niedriger Stromverbrauch von 0,3 - 1,4 mA (Versorgung durch 9V-Block)
- 5) Wenige preiswerte Standardbauteile
- 6) Möglichst große Funktionssicherheit und Empfindlichkeit

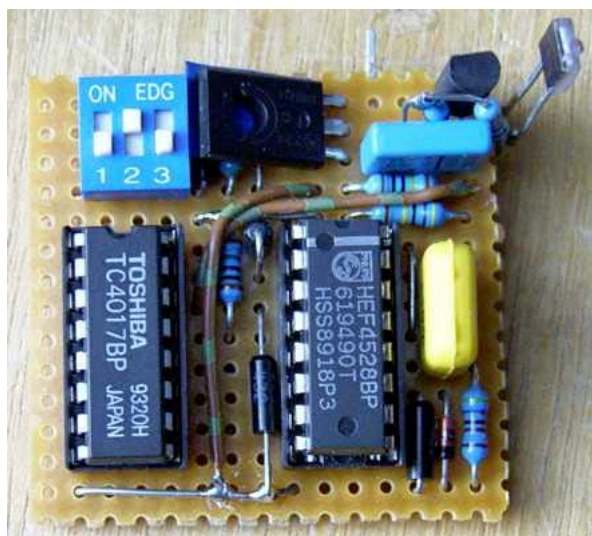
Für den Foto-Transistor kann auch der bekanntere Typ BP103 verwendet werden, der Thyristor kann auch durch einen anderen Typ z.B. BRX49 ausgetauscht werden.

Die Eingangsempfindlichkeit kann noch weiter gesteigert werden, indem der Knotenpunkt C1/R2 z.B. mit einem Widerstand (2M $\Omega$ ) und Trimmer (5M) in Reihe mit der Versorgungsspannung verbunden wird.

Sämtliche Bauteile sollten problemlos z.B. bei Kessler-Elektronik bezogen werden können.

Ich habe die Schaltung frei verdrahtet auf einer Lochrasterplatine mit den Bauteilen wie im Schaltplan gezeigt aufgebaut und getestet. Danach habe ich sie fest in einen Standard-Blitz integriert. Die Spannungsversorgung läßt sich mit ein wenig Geschick auch aus dem Blitzgerät entnehmen.

Beim Anschluß der Schaltung über den Standard-Sockel eines Blitzes muß auf die Polung der Zündspannung geachtet werden, da manche Blitze auf dem unteren Kontakt auch mit negativen Potential arbeiten. Die Anode des Thyristors muß immer mit der positiven Spannung verbunden werden.



Ich übernehme für diese Schaltung keinerlei Haftung und Gewährleistung.  
Die Schaltung darf nur für private nichtkommerzielle Zwecke verwendet werden.

