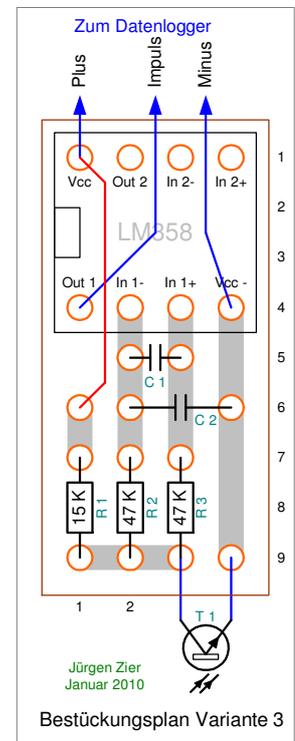
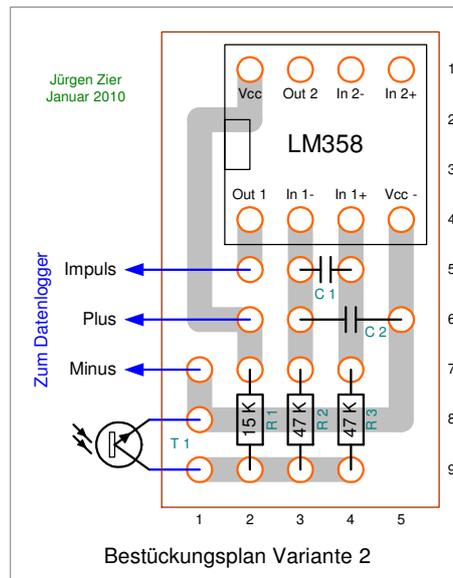
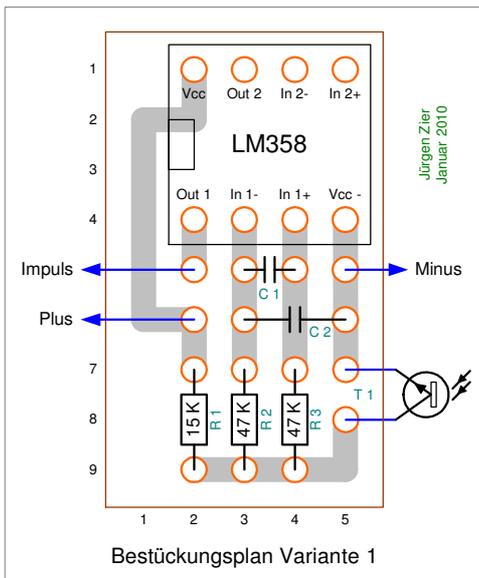
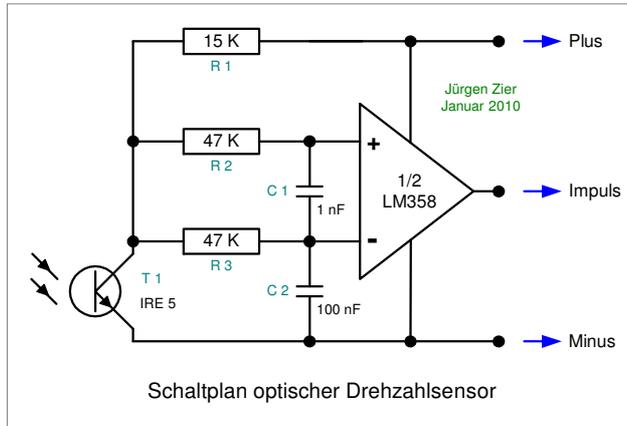


Optischer Drehzähler für Eagle Tree Datenlogger und Multiplex MC-Serie

Der hier vorgestellte Drehzähler stammt im Original von dieser Internetseite :
http://home.arcor.de/d_meissner/d_logger.htm

Ich habe dazu lediglich mehrere Platinenpläne entworfen, je nach dem, wieviel Platz vorhanden ist.
 Ich verwende diesen Drehzähler an meinem EagleTree Datenlogger V3 und meinem Sender MPX MC-3030.



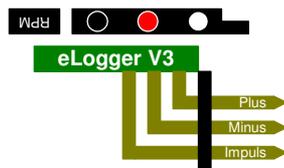
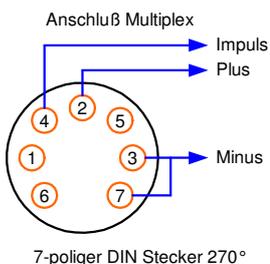
Unterschiede der drei Bestückungspläne :

Variante 1 : Die Anschlußkabel für den eLogger und den Fototransistor werden an der dafür besten Stelle angelötet.

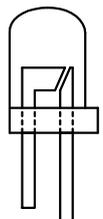
Variante 2 : Die Anschlußkabel für den eLogger und den Fototransistor sind nur auf einer Seite herausgeführt.

Variante 3 : Die Anschlußkabel für den eLogger und den Fototransistor sind auf der Lötseite direkt an den Pins angelötet.

Für die Plus-Leitung ist eine Brücke aus isolierten Draht auf der Lötseite notwendig (rot gezeichnet). Es ist die Variante mit der geringsten Breite. Diese Bauart ist auch am besten für das Einschumpfen geeignet.



Seitenansicht des eLoggers V3 direkt auf den RPM-Anschluß. Die aufgedruckten Farben, oben im schwarzen Feld, haben mit Plus und Minus nichts zu tun. Die Beschriftung der Anschlußstifte ist richtig.



Buchsenbelegung MC 3030

- 1 : Ladeeingang (Plus)
- 2 : Spannung vom Ein/Aus Schalter (Plus)
- 3 : Masse (Minus)
- 4 : Ausgang Lehrer/Schüler-Signal oder Eingang Drehzahlmesser
- 5 : Brücke auf Minus (3) : Lehrer/Schüler-Signal = EIN und HF-Modul = AUS
- 6 : frei
- 7 : Brücke auf Minus (3) : Eingang für Drehzahlmesser (4) = EIN

Stückliste :

- Operationsverstärker LM358
- T1 = Fototransistor IRE5
- R1 = Widerstand 15 KiloOhm
- R2 / R3 = Widerstand 47 KiloOhm
- C1 = Kondensator 1 nF
- C2 = Kondensator 100 nF
- Lochpunkttrasterplatte 5 x 9 oder 4 x 9 Punkte
- Für eLogger ein Servokabel mit UNI-Stecker
- Für die MC-Serie einen DIN-Stecker 7-polig

Der längere Anschluß des Fototransistors ist der Emitter, wird mit Minus verbunden.

Gezeichnet : Jürgen Zier
 Datum : 04.04.2012