

Teile Liste und Bauanleitung für Drezahlbegrenzer!

Teile Liste:

1 Gehäuse aus Kunststoff zum Verschrauben 70 x 40 mm
1 ELKO 10 µF /100 Volt.
1 Drehpoti 100 Ohm /1-4 Watt.
1 Mini Kippschalter Ein Aus mit Wasserdichter Schalterabdeckung.
1 Winkel 90grad 30mm hoch 14 mm breit.
1 Bohrer 4,5 mm
1 Bohrer 6,0 mm
1 Bohrer 3,0 mm
1 Bohrer 10,0 mm
2 Senkkopf Schrauben M3 x 15 mm.
2 Muttern M 3 .
LötKolben 16 Watt
Lötzinn.
3 Meter Lautsprecher Kabel 2 Adrig Rot und Schwarz 1mm²
Schrumpfschlauch 20 cm für 1mm².
Kabelbinder lang zum Gehäuse festmachen.
Und 2 Kabelbinder in kurz

Bauanleitung.

Das Gehäuse aufschrauben und den Deckel abnehmen.
Auf der schmalen Seite genau die Mitte ausmessen und Anzeichnen.
Den 6 mm Bohrer nehmen und ein Loch bohren, nun das Gehäuse um 180 Grad drehen dort die Mitte anzeichnen und mit dem 4,5 mm Bohrer ein Loch bohren dieses ist dann die Kabeleinführung.
Nun das Poti nehmen und durch das 6 mm Loch stecken ,so das aus dem Gehäuse ca 2 cm der Potiachse rausschauen .
Jetzt können wir die Position des Winkels bestümmen,dieser kommt da hin so das befestigungs Gewinde des Potis endet .
Den Winkel nehmen und von unten 20 mm anzeichnen dann die Mitte bestimmen und ein 10 mm Loch bohren, an der anderen Seite des Winkels zwei 3 mm Löcher bohren die sich gegen über stehen.
Nun das Poti mit dem Winkel verschrauben Anschlüsse nach oben.
Das Poti in das Gehäuse setzen und die 3 mm Löcher am Gehäuseboden anzeichnen.
Das Poti wieder aus dem Gehäuse nehmen die 3 mm Löcher bohren.
Dann von außen etwas versenken aber Achtung das Gehäuse ist sehr Dünwandig nicht das die Schrauben durch rutschen.
Nun den Winkel mit dem Poti im Gehäuse verschrauben.
So nun das Kabel durch das Loch auf der Rückseite ziehen so ca. 5-6 cm reichen,die Adern des Kabels trennen,und mit einen kleinem Kabelbinder gegen Zug sichern .
Auf jedes Ende der Adern im Gehäuse ein 3cm Stück Schrumpfschlauch schieben.
Nun geht es ans Löten.
Der Elko hat zwei Beinchen eins mit einem Minuszeichen,dieses wird

nun mit dem roten Kabel verlötet und der Schrumpfschlauch bis an den Kondensator geschoben, und warm gemacht.

Das zweite Beinchen des Elkos wird an einen der äußeren Kontakte des Potis gelötet.

Das schwarze Kabel an den mittleren Kontakt des Potis den Schlauch drüber, und alles im Gehäuse unterbringen.

Nun den Deckel wieder drauf Schrauben.

Jetzt den schwarzen Draht bei ca 150 cm trenne und den Schalter einlöten auch über die beiden Drahtenden einen Schrumpfschlauch ziehen.

So nun nur noch den Kasten in den Roller einbauen am besten in der Nähe der CDI dort an das Pickupkabel der CDI das rote Kabel parallel mit einem Stromdieb anschließen.

Das schwarze Kabel an Masse.

Nun kann über das Poti die Drehzahl bzw. Geschwindigkeit eingestellt werden.

Da die Pickup Kabelfarben von Roller zu Rollermarken anders sind bitte selber an der Lichtmaschine schauen.

Dieser Drehzahlbegrenzer geht für Zwei als auch Viertakt Roller.

So nun viel Spaß beim Nachbau.