

Defect. Weggooien of repareren?

Peter Krijnen

Snelheidregelaars op klassieke wijze..

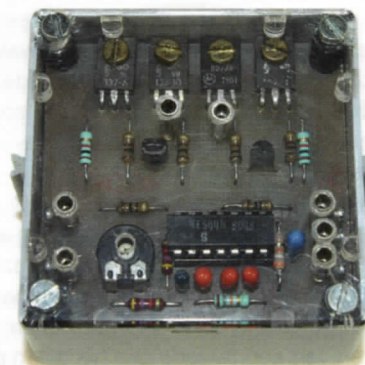
De aanleiding voor dit artikel is het in rook opgaan van acht microregelaars. In eerste instantie heb ik getracht de defecte onderdelen te vervangen. Maar als die onderdelen de grootte hebben van een rijstkorrel (of kleiner), wordt het een ander verhaal.

Het begin

Mijn entree in de wereld van de 'radio bestuurd modelbouw' dateert van 1980. Van mijn eerste verdiende geld heb ik een schaalmodel gekocht van een Lamborghini Cheeta, een 1:12-model uit het assortiment van Tamiya [1]. Ik heb toen ook gelijk de bij behorende 2-kanaals Acoms-zender gekocht. In het begin heb ik met batterijen gereden, maar die waren natuurlijk te gauw leeg. Nadat ik derhalve ook nog een 6V-accu

gekocht had, kon ik lekker rijden. De mechanische regelaar beviel mij niet echt. Ik zat in die tijd nog op de MTS en in het elektronicalokaal mochten we ook een vrij project kiezen. Dat was voor mij wel zo prettig. In de 'hb-modelbouw' van september 1980 stond een schema van een 10A-regelaar met als basis de NE544N. Deze heb ik toen ingebouwd in de Cheeta. Ik heb hier een aantal jaren plezier van gehad. Totdat de onderdelen van de vering het begaven en deze niet meer leverbaar waren. Het model staat nu, samen met nog 50 andere Lamborghini's, in de vitrine. Op basis van genoemde regelaar heb ik nog een kleinere 1,5A-regelaar gebouwd:

eenvoudig de transistors (TIP140/145) vervangen door BD135/136. Deze regelaar gebruik ik nog wel eens in een fischertechnik-model [2].



2

Aan het eind van de jaren '80 kwam ik in de Conrad-catalogus een bouw pakket van een kleine 3A-regelaar tegen, die ik gelijk gekocht heb. Deze regelaar was opgebouwd rond de M51660L en de BD675/676. Nadat ik de regelaar opgebouwd had, kreeg ik hem niet werkend. Het nulpunt was met geen mogelijkheid in te stellen. Na meerdere keren op sluitingen en de juiste plaatsing van de componenten gecontroleerd te hebben, ben ik er maar mee terug gegaan naar Conrad. Ook de vervangende regelaar was niet in te stellen.



1