

Bouwbeschrijving van een hengelaar die zijn hengel wegdraait bij aankomst veerpont.



Voor de Land's End Modelspoorbaan

Inleiding

De hengelaar wil graag in de vaargeul van de veerpont vissen, maar moet wel als de veerpont binnenvaart zijn hengel weghalen. Een magneet onder de veerpont bestuurt dmv een reedcontact de servobesturingseenheid die de servo 180° laat wegdraaien.

Bij het wegvaren activeert het reedcontact nogmaals de besturingseenheid en de servo draait vervolgens terug.

De bouwbeschrijving bestaat uit:

- 1 Maken van de aanlegsteiger
- 2 Servobesturingsmodule
- 3 Schema

De benodigdheden zijn:

1. Servobesturingseenheid TM 73726 te bestellen bij de fa. Conrad of via www.trainmodules.com
2. Servo 9G bestellen bij Aliexpress
3. Reedcontact ook via Aliexpress
4. Hengelaar te bestellen bij NOCH N-spoor nr 36894
5. De pier wordt gemaakt van strookjes hout verkrijgbaar in de hobbywinkels.

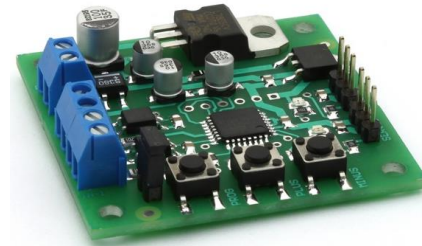
Palen dik 1,5 mm en 1 cm hoog

Planken 1cm lang en 1 mm breed

Liggers dik 1,5 mm en de lengte is naar eigen wens aan te passen



De hengelaars



Servobesturingseenheid TM 73726
Geschikt voor twee servo's.



Servo



Reedcontact

Maken van de aanlegsteiger



De aanlegsteiger wordt gemaakt van smalle strookjes hout

Palen dik 1,5 mm en 1 cm hoog

Planken 1cm lang en 1 mm breed

Liggers dik 1,5 mm en de lengte is naar eigen wens aan te passen. Ik heb halverwege een knik in de steiger gemaakt

De hengelaar rechts, zit vast aan een asje dat door de pier aan de onderzijde aan een servomotor is bevestigd. Hierdoor kan de hengelaar bij aankomst van vissersbootje 180 graden wegdraaien en zit de hengel niet in de weg.

De servobesturing TM 73726 (12v)

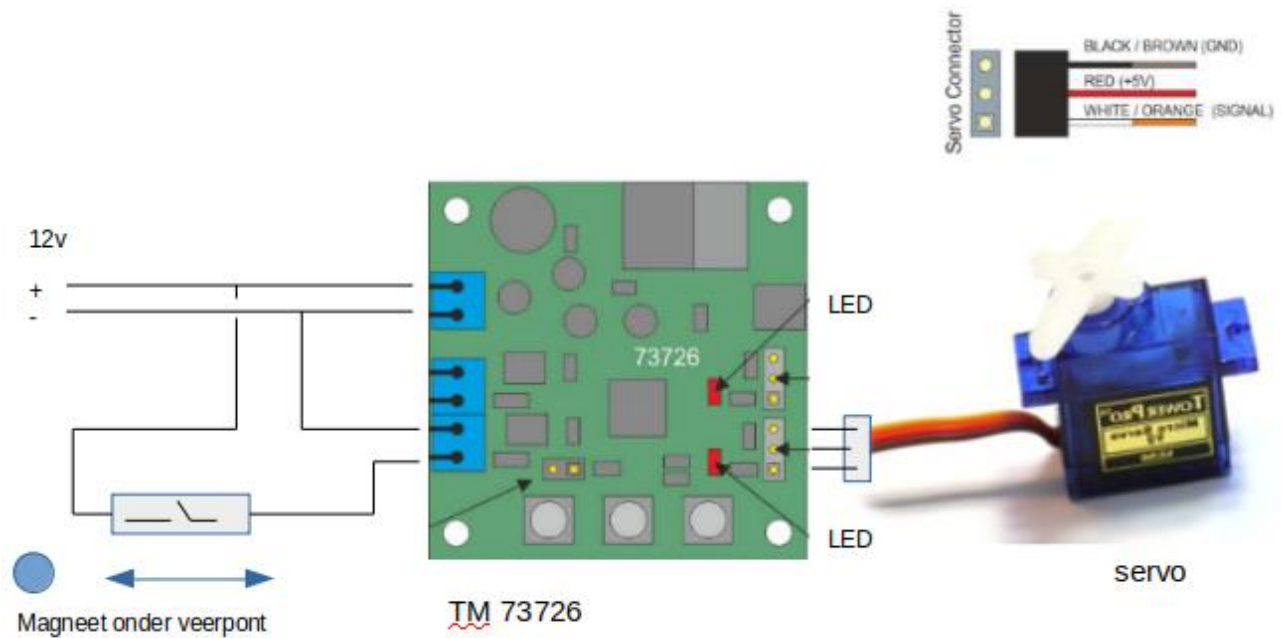
Deze module kan tegelijkertijd twee servo's besturen.

Het instellen van de servo wordt gedaan d.m.v. druktoetsen, een beschrijving wordt bij aanschaf meegeleverd.

Met de servobesturing is de draaisnelheid en de draaifstand in te stellen.



Het schema



De magneet onder de veerpont activeert de TM 73726 module waardoor de servo 180 graden gaat draaien, als de veerpont bij terugvaart weer over het reedcontact vaart, dan draait de servo 180 terug.

De TM module heeft plaats voor twee servo's wellicht kan hier nog een andere servo op worden geplaatst voor een ander project.

