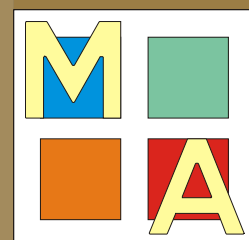


Gebbruiksaanwijzing

Servo besturing

Analoog 2-weg

MINIATUURA



Deze gebruiksaanwijzing is voor het analoge besturen van een servo, bijvoorbeeld een twee-weg servo splitsingen of een parkeer servo van Streetsystem. De module is op basis van de S4 Tiny van Moba Claus. Met deze module kunt u op een simpele manier servo's besturen en beweging creëren op uw modelbaan.

De Streetsystem servo splitsing is geschikt voor alle car systemen zowel met draad als met magneetband.

*Let op de module is alleen geschikt voor kleine, lichte servo's.*

## **Levering**

1x Servo besturingmodule

## **Werking**

De servo is een onderdeel dat van oorsprong uit de vliegtuigmodelbouw komt.

U kunt er bewegingen mee creëren. De servo bestaat uit een motor met een vertraging die een arm bestuurt die meestal over 180 graden kan worden versteld.

De beweging is teruggekoppeld naar de motor dit betekend dat de positie dus heel nauwkeurig is in te stellen. Dat is dus precies wat we kunnen gebruiken bij het bedienen van splitsingen en wissels. Een servo heeft 3 aansluitdraden: Min (GND), +5 Volt en het stuursignaal. De meest gebruikte kleuren zijn: zwart, rood en wit of bruin, rood en oranje.

## **INSTELLEN**

De Servo besturingsmodule levert het besturingssignaal en de voeding (5Volt) voor de servo. Het besturingssignaal is een puls breedte signaal waarbij de breedte van de puls de verstellinghoek aangeeft. D.m.v. twee regelaars op de module is de positie van stand A en B afzonderlijk af te regelen. In positie A kan met de pos. A knop de positie A worden ingesteld. Idem voor positie B, staat de servo in positie B dan is draaiknop pos. B actief om positie B in te stellen.

## **Bediening**

De module heeft voor de bediening twee ingangen, A en B.

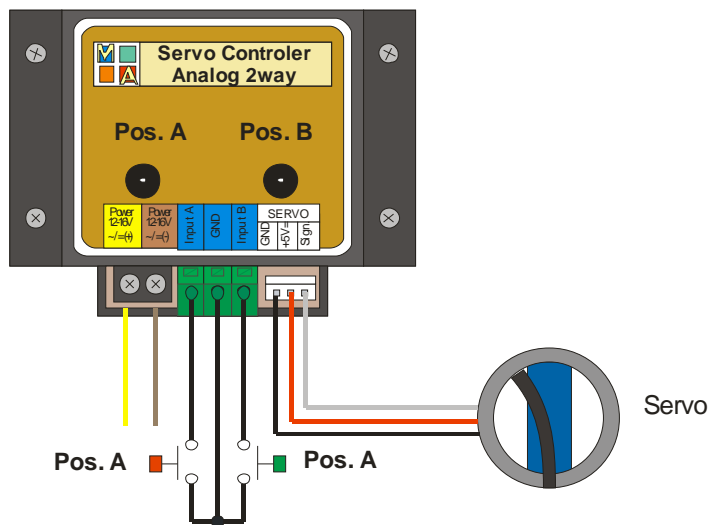
Er zijn twee mogelijkheden voor de bediening:

1. Momentcontacten: Door drukknoppen of moment contacten (reed contact, Hall sensor) op de ingangen A en B aan te sluiten zal de servo positie A dan wel positie B innemen. De contacten dienen naar GND te worden geschakeld om de gewenste stand te activeren (middelste aansluiting van de groene aansluitklemmen).
2. Continue contact: Door ingang A permanent door te verbinden met GND kan de servo bedient worden met een schakelaar die aangesloten is op ingang B. Als de schakelaar open is staat de servo in stand A, wordt de schakelaar gesloten dan gaat de servo naar stand B. Kiest u een tuimelschakelaar dan kunt u aan de stand van de tuimelaar zien in welke positie de servo staat, dit is handig bij splitsingen in de weg waarbij u niet kunt zien hoe de splitsing staat.

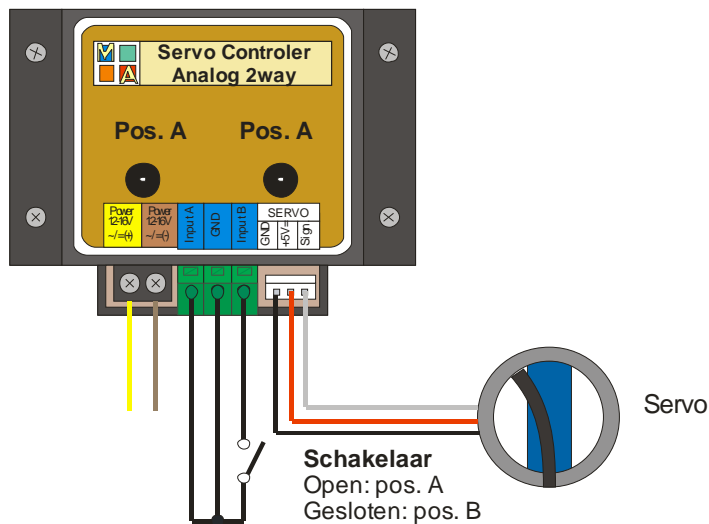
Uiteraard kunnen de ingang A en B ook bediend worden door een schakeldecoder. Hiermee is de servo ook te gebruiken in digitale systemen. Let er dan wel op dat de massa (GND) van beide systemen gekoppeld zijn.

## **Aansluitingen**

## 1. Bediening met twee drukknoppen:



## 2. Bediening met één schakelaar:



### **Voeding:**

De module kan gevoed worden met 12 – 16V dit mag wissel of gelijkspanning zijn.  
LET OP: servo's kunnen behoorlijk stroom vragen, bij voorkeur neemt u een voeding die ruim stroom kan leveren, liefst 2A of meer.

### **Input A / B:**

Ingang voor het schakelcontact / drukknop.

GND: massa verbinding voor het schakelcontact / drukknop.

Tips: Om de positie van een ingebouwde servo splitsing te bekijken kunt u gebruik maken van de magneetveld detector (zie onze webshop), deze maakt de magneetband zichtbaar ook als deze in een reeds afgewerkt wegdek zit!

Door gebruik te maken van onze geheugen relais kunt u de splitsing stand terugmelden of bijvoorbeeld de richtingaanwijzers bedienen van DC-Car voertuigen d.m.v. de Functiebouwsteen.

Wij wensen u veel rijplezier met deze Servo besturingsmodule.

Meer informatie en updates: [www.dccar.nl](http://www.dccar.nl)

of

<http://www.wiki.dc-car.de/>

Waar u ook een Nederlandstalig versie aantreft.



Intermediair voor modelbouw artikelen  
Hoorneweg 7, 3881 NK Putten  
Tel: (031) (0)630172543  
info@miniatuura.nl  
[www.miniatuura.nl](http://www.miniatuura.nl)

Dit product is uiteraard niet geschikt voor kinderen!

Denk u om het milieu?!

Defecte of niet meer gebruikte producten kunt u inleveren bij milieustation van uw gemeente.

