

Installations- og brugsanvisning

AD1HSv3 - Actuator Driver



A/S Aabentoft
Løgtelvej 93
DK-8541 Skødstrup
Tlf 86975300
Fax 86975302

email: mail@aabentoft.dk
Website: www.aabentoft.dk

Funktionsbeskrivelse

AD1HSv3 er et udgangstrin til styring af en aktuator eller DC motor, således denne styres uden om kørestolens elektronik. Der er tale om en selvstændig enhed, og den er derfor ikke afhængig af, hvilken kørestol eller anden enhed den påmonteres. Af samme

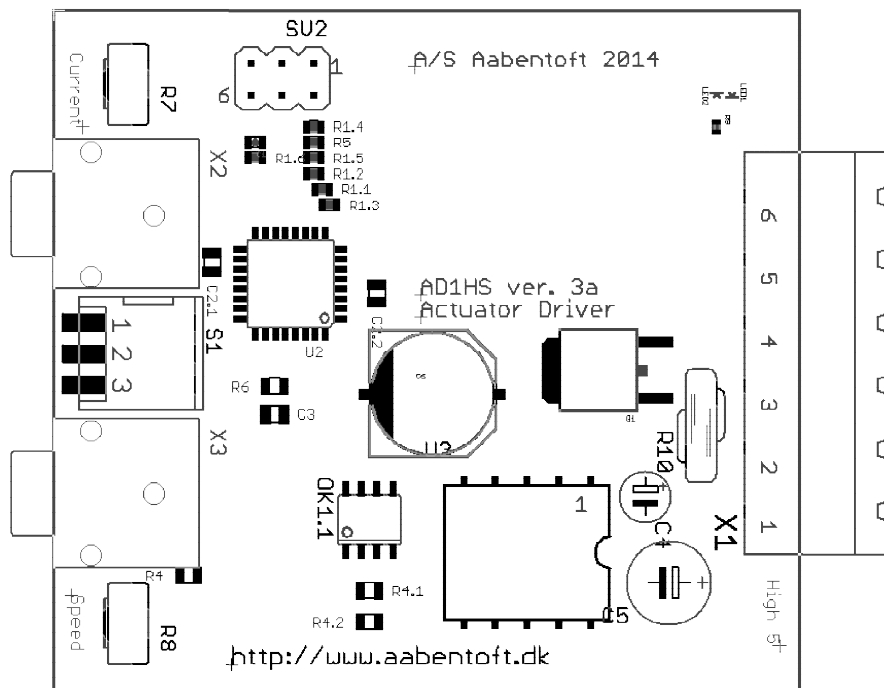
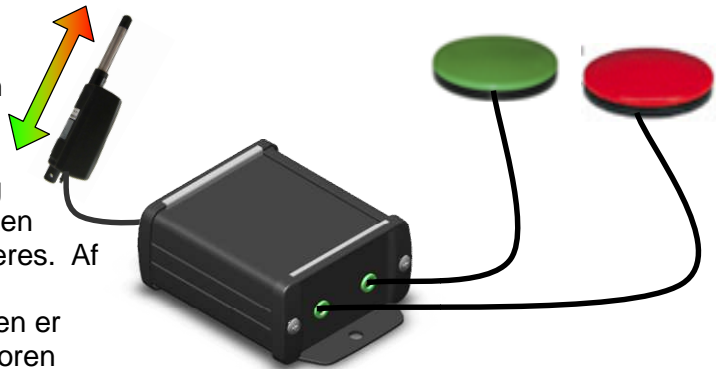
årsag er det derfor ikke nødvendigt, at stolen er tændt for at kunne aktivere aktuatoren/motoren

fra AD1HSv3. Actuator Driveren kan styres fra én eller to 0/1 kontakter, men kan samtidig også styres fra en aktuatorudgang. Derved opnås muligheden for en parallelstyring, hvor aktuatoren fortsat kan betjenes fra stolens eksisterende elektronik og samtidig kan styres fra én eller flere 0/1 kontakter. Anvendes to kontakter betjener den ene kontakt den ene retning og den anden kontakt den anden retning. Ved styring fra én kontakt skifter aktuatorens/motorens bevægelsesretning (togglefunktion) hver gang knappen aktiveres.

Det er muligt at begrænse aktuatorens bevægeshastighed fra et trimme-potentiometer på printet.

Det er muligt at angive en maksimal tilladt strømgrænse for den tilsluttede aktuator. Overskrides denne grænse afbrydes strømmen til aktuatoren. Indstillingen af motorens strømbegrænsning foretages fra et trimmepotentiometer på printet.

Da der er implementeret en beskyttelse mod overspænding, er det ikke muligt at benytte AD1HSv3, hvis forsyningsspændingen overstiger ca. 28VDC.



Opsætning af Actuator Driver

AD1HSv3 forsynes med permanent 24V spænding.

Stik	Ben	Funktion	Beskrivelse
X1	1	Input	Indgang fra aktuator modul. (Parallelstyring)
	2		
	3	+24VDC	Forsyning af Actuator Driver.
	4	0V	
	5	Output	Udgang til aktuator
	6		

Kontakterne forbindes til AD1HS via 3,5mm jackstikkene.

AD1HSv3 opsættes automatisk for styring fra én eller to kontakter. Tilsluttes kun en kontakt anvendes en toggle funktion, hvor aktuatorens bevægelsesretning skifter hver gang kontakten aktiveres. Tilsluttes to kontakter styrer hver kontakt hver sin retning.

Afmonteres endepladen med de 2 x 3,5mm jack indgange til kontakterne er der adgang til de to trimmepotentiometre R7 og R8, hvor hhv. strøm- og hastighedsbegrænsning angives.

Både hastighed og strømbegrænsning indstilles trinløst ved at dreje på trimmeren. Drejes trimmeren mod uret sænkes den tilladte strøm- og hastighedsgrænsning.

Trimmerne er singleturn og kan justeres under kørsel med aktuatoren.

Trimmer	Funktion
R7	Strømbegrænsning
R8	Hastighed

Bag endepladen er der desuden også adgang til en DIP switch, hvor det er muligt at ændre Actuator Driverens opsætning jf. nedenstående tabel.

DIP-switch	ON	OFF
1	Latched input	
2	Reserveret	
3	Soft start / stop	

Latched input

Aktiveres denne funktion kræves der blot et tryk på kontakten for at aktivere kørsel med aktuatoren. Det er således ikke nødvendigt at holde kontakten nede mens aktuatoren kører. Aktuatoren stoppes ved endestop / strømbegrænsning eller ved at aktivere kontakten igen. Forbindelsen til aktuatoren overvåges for at detektere om en evt. endestopskontakt afbryder kørslen med aktuatoren. Der kræves således et minimums- forbrug på 600mA for at anvende "Latched input" funktionen.

Soft start / stop

Denne funktion gør det muligt at lade motoren / aktuatoren starte og stoppe blødt. Funktionen virker i begge retninger.

Fejlfinding

Fejl	Årsag	Løsning
Aktuatoren kører ikke.	Forsyningsspænding er overskredet 28VDC.	Overspændingsbeskyttelsen er aktiv. Dette er som regel tilfældet, hvis laderen er tilsluttet stolen. Frakobl laderen for at bruge Actuator driveren.
	Fejlmonterede ledninger.	Kontrollér at aktuator er forbundet til terminal 5 og 6 på stik X1.
	Fejl i forsyningsspændingen.	Check at forsyningen ved X1 er korrekt polariseret og at sikringen ikke er sprunget.
	Fejl ved ledning til kontakt(er).	Kontrollér at stikkene fra 0/1 kontakterne sidder ordentligt.
	Defekt print.	Kontakt din forhandler.
Aktuatoren kører, men stopper uregelmæssigt.	Ved anvendelse af "Latched input" funktionen kræves et minimumsforbrug på 600mA.	Kan kravet om minimumsforbrug ikke overholdes, undlad at anvende "Latched input".
	Fejl ved ledning til kontakt(er).	Kontrollér at stikkene fra 0/1 kontakterne sidder ordentligt.
	Defekt print.	Kontakt din forhandler.
Aktuatoren kører kun den ene vej.	Fejl ved ledning til kontakt(er).	Kontrollér at stikkene fra 0/1 kontakterne sidder ordentligt.
	Defekt print.	Kontakt din forhandler.
Aktuatoren kører uden at knappen er aktiveret.	Ledning til kontakt defekt.	Kontrollér ledningen.
	Defekt print	Kontakt din forhandler.

Tekniske specifikationer

Input	
Spænding	24VDC (Voltage shutdown: 28VDC)
Strøm	Max. 16A
	Standby strømtræk: 30mA
Output	
Spænding	24VDC
Strøm	Max. 16A / Min. 600mA (Ved anvendelse af funktionen "Latched input")

