

Zpomalovač pohybu serv NF - SD1

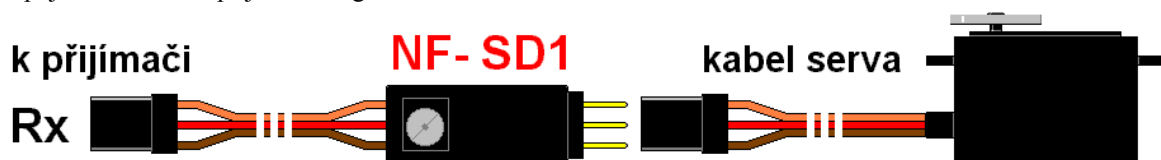
Popis :

Modul **NF-SD1** (**N**ight**F**ly - **S**low**D**own) slouží jako omezovač rychlosti pohybu serva při reakci na změnu výchylky. Jednotka je předurčena leteckým modelářům pro pomalé vysouvání podvozků a vztlakových klapek. V lodním modelářství a na modelech a maketách vojenské a stavební techniky lze jednotku využít pro plynulé polohování ramen a nástaveb, pro otevírání poklopů a závor, pro pomalé rozběhy a brzdění. U takové techniky oceníte zejména dlouhé doby přeběhu, které lze nastavit v rozsahu od 0,7 až do 14,7 sekundy na přejezd mezi krajními výchylkami.

Modul čte informaci o požadované výchylce serva z přijímače a posílá ji na výstup. V ustáleném stavu je hodnota na vstupu a na výstupu shodná. Pokud ale dojde k rychlé a nebo dokonce skokové změně na vstupu, výstup se začne měnit jen pozvolna, tak aby nebyla překročena nastavená maximální rychlost. Tuto rychlost můžete nastavit trimrem s pomocí malého šroubováku.

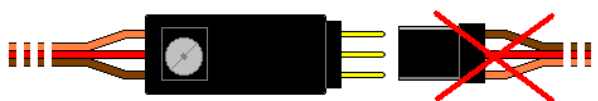
Instalace :

Modul stačí vřadit za přijímač před kabel k servu. U kanálů ovládaných přepínačem lze tak snadno dosáhnout plynulé lineární změny výchylky na modelu. Potřebujete-li zajistit pomalý rozběh a doběh elektromotorů, zapojte modul mezi přijímač a regulátor.

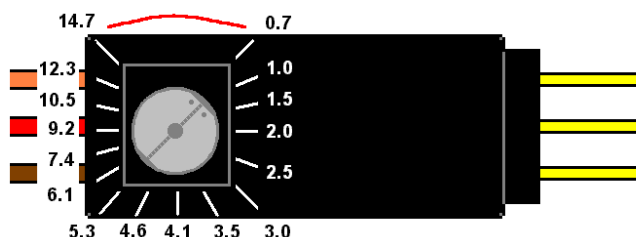


Modul se zapojuje do přijímače konektorem typu Graupner, Hitec. Kabel serva nebo regulátoru se zapojuje do výstupního konektoru na opačné straně. **POZOR**, výstupní konektor nemá zámek proti přepólování. Je třeba dodržet pořadí barev stejné jako na kabelu k přijímači, jak je naznačeno na prvním obrázku.

Stejně barvy musí být proti sobě, ne naopak !



Dobu, za jakou servo urazí vzdálenost mezi krajními polohami se nazývá „doba přeběhu“. Nejkratší nastavitelná doba přeběhu je 0,7 sekundy, nejdelší 14,7 sekundy. První polovina otáčky trimru slouží k nastavení krátkých časů a stupnice je zde lineární s krokem 0,5 sekundy. Druhá polovina stupnice má průběh exponenciální pro dosažení delších časů. Celkem je možno nastavit 16 hodnot. Jako ukazatel natočení trimru slouží drážka a dva body, na obrázku natočené k hodnotě 0,7 sekundy. Doporučujeme nepřetáčet trimr přes červeně naznačené pásmo mezi hodnotami 14,7 a 0,7.



Pokud je modul nebo servokabel při zapnutém napájení **citlivý na dotyk**, pravděpodobnou příčinou bude volné nasunutí servokabelu na konektor modulu. Spolehlivý kontakt zajistíte mírným ohnutím (napružením) prostředního kontaktu směrem dolů, přibližně o půl, maximálně o celou, tloušťku kontaktu. Ohnutí provedte kleštičkami a modul přitom podržte mezi prsty co nejbližše konektoru, aby jste snížili riziko odlomení kontaktu od plošného spoje.



Technické parametry :	min.	typ.	max.
Provozní napětí :	4,5V	5,0V	5,3 V
Vlastní spotřeba :		< 1,7 mA	
Provozní teplota :		0 - 70°C	
Rozměry :		30 x 10,5 x 6 mm	
Hmotnost :		3,9 g	
Šířka pulzu :	0,95 ms	– 2,05 ms	
Doba přeběhu :	0,7 s	– 14,7 s	

Přejemé příjemné zážitky.

Ivan Pavelka
K Roztokům 65
Praha 6 - Suchbátka
Česká republika

i.pavelka@volny.cz
tel.: (+420) 605 404 499
fax: (+420) 220 921 744
www.nightfly.cz