

L764A – Servo plastové miniaturní SG92R 90° 3,7g, převody z nylonu

Datasheet

Popis:

Ja napovídá označení, jedná se o digitální servo s vysokým kroutícím momentem. Třídílná skříň z modrého průhledného plastu je stažená dvěma šrouby.

Servo nese mnohé podobné znaky s typem SG 90, ale liší se od nich.

Převodovka je čtyřstupňová se všemi koly z černého plastu včetně pastorku motoru. Výstupní hřídel se otáčí přímo v horním dílu skříňe. Na první pohled je servo představitelem levných serv. Servozesilovač, zabírající celou vnitřní plochu skříňe, je na oboustranném plošném spoji důsledně technikou povrchové montáže. Plošný spoj je připájen na vývody elektromotoru. Trochu mne překvapil vysoký spínací kmitočet motoru 21 kHz, tedy stejný jako u typu L759 (Tower Pro SG 90). Regulátor je ale odlišný od tohoto typu. Šířka pásma necitlivosti je dosti široká. Níže uvedená šířka pásma necitlivosti je taková, při které se již motor rozbíhá a dojde k pootočení výstupního hřídele. Proudový odběr jsem snímal osciloskopem na bočnicku o odporu 0,1 ohmu zapojeném v napájecím přívodu k servu. Se zvětšujícím se mechanickým zatížením narůstá šířka proudových pulsů až splynou. Vzhledem k plastovému pastorku na hřídeli elektromotoru, nemělo by se servo zatěžovat tak, až se motor a jeho hřídel ohřeje natolik, že se pastorek počne protáčet. Servo se uplatní v malých nenáročných použitích v rekreačních modelech, kde nebude na závadu značně široké pásmo necitlivosti.

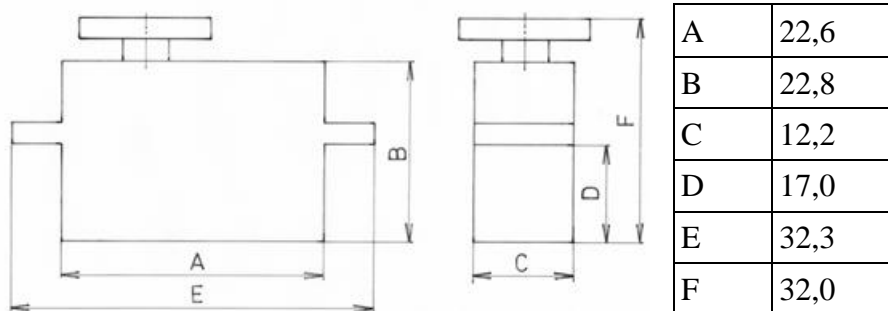
Specifikace:

Vůle v převodech	cca 2,5°.
Hmotnost včetně nejmenší páky a šroubu pro její připevnění	10,6 g.
Délka kabelu včetně konektoru JR 255 mm.	
Spínací kmitočet motoru	21 kHz
Hodnoty při napájecím napětí 5 V	
Max. kroutící moment Mk max	11,5 Ncm
Maximální proudový o odběr při Mk max	720 mA
Efektivní proudový odběr při Mk max	650 mA
Maximální proudový odběr při Mk 7,5 Ncm	350 mA
Efektivní proudový odběr při Mk=5 Ncm	170 mA
Šířka pásma necitlivost	40 μs
Úhlová rychlost	60°/0,09 s
Výchylka při změně šířky řídicího pulsu 1 až 2 ms	90°
Výchylka při změně šířky řídicího pulsu 0,5 až 2,5 ms	180°

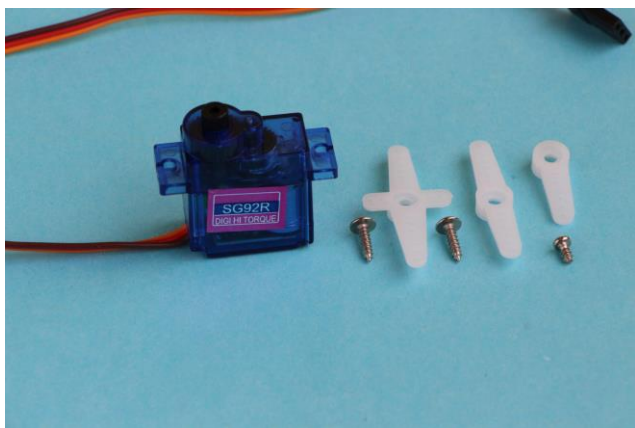
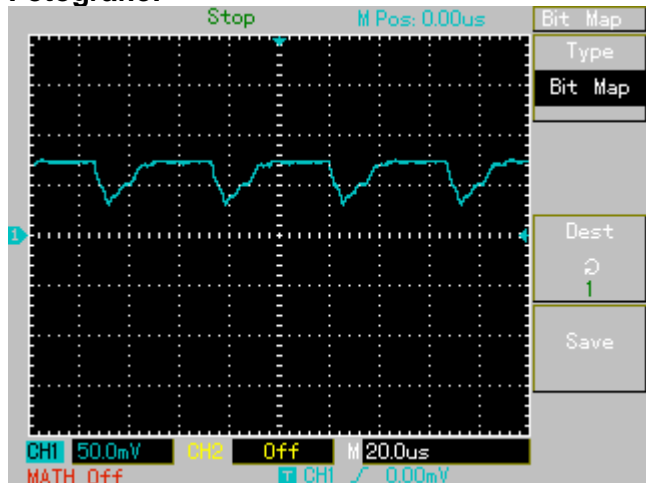
Hodnoty při napájecím napětí 3,7 V

Max. kroutící moment Mk max	9,0 Ncm
Maximální proudový o odběr při Mk max	560 mA
Efektivní proudový odběr při Mk max	510 mA

Rozměry:



Fotografie:



Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.