Programátor Tool #1 pro serva KST

Před programováním zjistěte, zda je servo programovatelné. Vhodná serva jsou např. z řady 8.

1. Připojení napájení:

Pomocí konektoru XT60 bude k programátoru připojena napájecí baterie o vhodném napětí.
1.1. Rozsah napájecího napětí je 5,0 až 28V
1.2. Napájecí napětí musí odpovídat rozsahu napájecího napětí programovaného serva. Napájecí napětí programátoru napájí současně i servo. Použitím příliš vysokého napětí by došlo ke zničení serva. Příklad: Pracovní napájecí napětí serva X20-12-M 835-1 je 9 až 13V. Programátor proto napájejte napětím v tomto rozsahu.

Zachovejte správnou polaritu:
DC- … minus zdroj
DC+ … plus zdroj

2. Připojení serva:
Na boku jsou dvě řady (trojice) kolíků. Servo připojte k libovolné trojici. Zachovejte správnou polaritu zapojení:
Servokonektor:
- … minus
+ … plus
S … signál PWM … obvykle žlutý nebo oranžový kabel

3. Zapnutí a ovádání

3.1. Připojte napájení: Programátor se automaticky otestuje. Konec testu se ohlásí dvojitým pípnutím a trvalým blikáním zelené diody s označením P_LED.

3.2. Ověřte velikost napájecího napětí pro servo, které hodláte připojit. Připojte servo. Program automaticky rozpozná střední polohu. Dioda pod označením střední šířky signálu (1500us) svítí červeně. Programátor je nyní v režimu nastavení střední polohy.

3.3. Nastavení střední polohy: Pro nastavení do režimu signálu středu nastavte požadovanou polohu páky serva stiskem tlačítek "+" a "-" pod označením středu (Pulse 1500us). Během nastavování svítí dioda červeně. Nastavení potvrďte stiskem "Enter" vpravo nahoře. Uložení se potvrdí pípnutím. Programátor následně přejde do režimu nastavení krajních výchylek.

3.4. Nastavení koncových výchylek: Pro nastavení koncové výchylky pod hodnotou 1000 us nebo 2000us označte výchylku stiskem příslušného tlačítka v horní řádce „+“ a upravte její velikost tlačítky "+" a "-". Potvrďte stiskem "Enter" vpravo nahoře. Uložení se potvrdí dvojitým pípnutím.
Dokončení nastavování okrajových výchylek se ohlásí blikáním zelené diody P_LED.

3.5. Pokud požadujete nastavit jen střední polohu (bez nastavení koncových poloh), pak po jejím naprogramování stiskněte dvakrát „Enter“.

4. Nastavení "CW/CCW":
Nastavuje se smysl otáčení serva.

4.1. CW: ve směru / CCW: proto směru otáčení hodinových ručiček.

4.2. Po vstupu do režimu nastavení smyslu se každým dalším stiskem nastavení změní.

5. Tlačítko Reset:
Jeho stlačením se servo nastaví do výrobního nastavení.