

Instrukcja montażu

precyzyjnego potencjometru
do generatora impulsów
prostokątnych
GEN-01



Aksesoria CNC
16-300 Augustów
ul. Chreptowicza 4
tel: 602 726 995
tel/fax: (87) 644 36 76
e-mail: biuro@cnc.info.pl
www.akcesoria.cnc.info.pl
www.cnc.info.pl - forum maszyn CNC

WWW.
AKCESORIA.CNC
.info.pl



1. Wskazówki bezpieczeństwa

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia, uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję obsługi.

Nie dotykaj oraz zachowaj bezpieczną odległość od ruchomych części obrabiarki, kiedy napięcie zasilania doprowadzone jest do silników. Wszystkie ruchome części są potencjalnie niebezpieczne.

Urządzenie nie powinno być używane tam, gdzie istnieje zagrożenie obrażeń, śmierci lub wysokich strat finansowych. Firma Akcesoria CNC nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia i/lub straty finansowe spowodowane błędnym działaniem urządzenia lub błędami w niniejszej instrukcji. Eksploatowanie układu niezgodnie z wytycznymi podanymi w niniejszej instrukcji może spowodować jego uszkodzenie oraz utratę gwarancji.

2. Zastosowanie

Moduł potencjometru zbudowany został do zastosowania w aplikacji z produkowanym przez naszą firmę generatorem impulsów prostokątnych GEN-01. W/w urządzenie umożliwi precyzyjne nastawienie wymaganej częstotliwości sygnału wyjściowego oraz odczyt położenia potencjometru na skali zastosowanej w nim gałki. Dodatkowym atutem jest wbudowany kondensator elektrolityczny, który umożliwia powstanie tzw. rampy. Prędkość pracy silnika będzie narastała i opadała liniowo. Przydatne jest to przy "rozkręcaniu" silników do większych prędkości. Do podłączenia z generatorem zastosowano ekranowany kabel $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ zakończony końcówkami rurkowymi.

Parametry

Potencjometr:

Typdrutowy, precyzyjny, wieloobrotowy,
Rezystancja $5 \text{ k}\Omega$;
Tolerancja $\pm 5\%$,
Moc 2 W ,
Rezystancja izolacji min. $1000 \text{ M}\Omega$,
Tolerancja liniowości $\pm 0,25\%$,
Ilość obrotów10,
Średnica osi6,3 mm,
Długość osi13 mm,
Wymiary korpusu $\text{Ø}22 \times 18 \text{ mm}$,
Gwint montażowy $\text{M}9 \times 0,75$,
Temperatura pracy $-55 \dots 125^\circ \text{C}$.

Gałka:

Typdo potencjometrów wieloobrotowych, pokrętko precyzyjne, z licznikiem,
Właściwości50 działek na obrót, możliwość aretowania (blokowania),

Typ wyświetlaczawskaźnik mechaniczny 3 cyfry,
Wymiary gałkiØ22x24 mm,
Ilość obrotów mechanicznych10.

Kondensator220µF/16V,
Długość kabla do oddalenia potencjometru od GEN-01.....0,5 m.

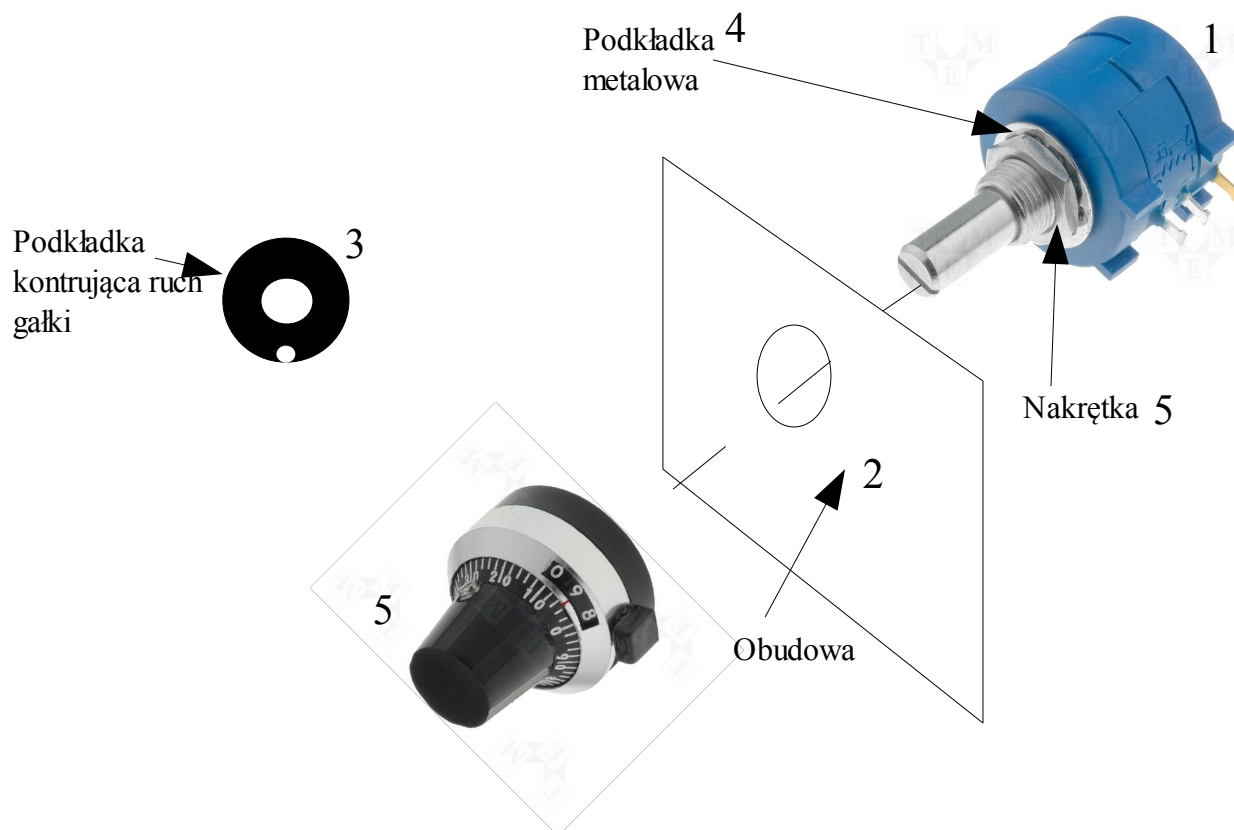
3. Podłączenie i użytkowanie

Wymagania

Urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych zgodnie z II klasą środowiskową, o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +50°C.

Procedura instalacji

- a) wiercimy otwór Ø9...9,5 mm w docelowej obudowie np.: drzwiczki sterownika cnc,
- b) montujemy moduł w następującej kolejności: **1. potencjometr, 2. obudowa, 3. podkładka blokująca ruch gałki, 4. podkładka metalowa, nakrętka, 5. gałka.** W opakowaniu moduł jest złożony w prawidłowej kolejności z pominięciem obudowy. Przy instalacji gałki ułatwieniem jest skrócenie potencjometru w skrajną prawą pozycję.



c) podłączamy kabel do generatora zgodnie z opisami A, B, C,



d) po sprawdzeniu i upewnieniu się co do połączeń uruchamiamy układ,

e) zamykamy docelową obudowę.

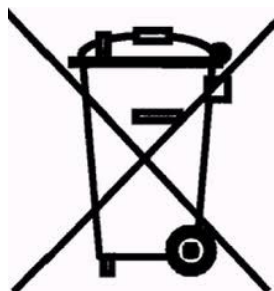
4. Konserwacja

Wszelkie zabiegi konserwacyjne można wykonywać po odłączeniu zasilania od generatora. Moduł nie wymaga wykonywania żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych jednak w przypadku znacznego zapylenia wskazane jest jedynie odkurzenie sprężonym powietrzem.

ŻYCZYMY UDANEJ PRACY Z URZĄDZENIEM :)

Więcej informacji na:

www.akcesoria.cnc.info.pl



OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

W Polsce zgodnie z przepisami ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m. in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.