

Instrukcja Bezpieczeństwa i Użytkowania dla produktu: Konwerter PWM dla maszyn STEPCRAFT

Wersja: 1.0

Data opracowania: 05.12.2024 r.

1. Opis produktu

Konwerter PWM to urządzenie kompatybilne z maszynami STEPCRAFT, przeznaczone do sterowania silnikami frezarskimi i wrzecionami posiadającymi zewnętrzne sterowanie analogowe. Urządzenie przekształca sygnał PWM (0-5 V) z płyty głównej STEPCRAFT na analogowy sygnał 0-10 V, wymagany przez wiele systemów sterowania. Produkt jest dostarczany w formie zestawu (KIT) do samodzielnego złożenia i wymaga lutowania.

Cechy produktu:

Przekształca sygnał PWM 0-5 V na sygnał analogowy 0-10 V.

Kompatybilność z maszynami STEPCRAFT oraz silnikami frezarskimi i wrzecionami o zewnętrznym sterowaniu analogowym.

Zestaw do samodzielnego montażu (KIT).

Zakres dostawy:

1x Płyta PCB.

1x Obudowa.

1x Uszczelka gumowa.

Schemat podłączenia: Dołączony do produktu.

2. Dane producenta

Nazwa producenta: STEPCRAFT GmbH & Co. KG

Adres: An der Beile 2, 58708 Menden, Niemcy

Email: info@stepcraft-systems.com

Telefon: +49 (0) 2373 179 11 60

3. Dane dystrybutora

Nazwa: SKY-VIDEO Marek Augustyński

Adres: ul. Stanisława Staszica 31, 32-650 Kęty, Polska

Email: sklep@stepcraft.pl

Telefon: +48 794 617 695

4. Zastosowanie produktu

Przeznaczenie:

Sterowanie silnikami frezarskimi i wrzecionami z zewnętrznym sterowaniem analogowym.

Konwersja sygnału PWM na sygnał analogowy.

Nieprawidłowe użycie:

Nie używaj urządzenia z systemami sterowania niewspierającymi sygnału analogowego 0-10 V.

Nie podłączaj urządzenia bez odpowiedniej wiedzy na temat lutowania i montażu elektroniki.

Grupa docelowa użytkowników:

Operatorzy maszyn CNC z doświadczeniem w elektronice i montażu urządzeń.

5. Instrukcje montażu i instalacji

Przygotowanie:

Sprawdź kompletność zestawu dostawy.

Przygotuj niezbędne narzędzia do lutowania i montażu.

Montaż:

Postępuj zgodnie ze schematem podłączenia, dołączonym do zestawu.

Przylutuj przewody do płyty PCB zgodnie z instrukcją.

Umieść płytę PCB w dostarczonej obudowie i zamocuj uszczelkę gumową.

Podłączenie do systemu:

Podłącz urządzenie do płyty głównej STEPCRAFT i silnika frezarskiego lub wrzeciona zgodnie z instrukcją.

Sprawdzenie poprawności instalacji:

Przetestuj urządzenie, upewniając się, że sygnał PWM jest poprawnie konwertowany na sygnał analogowy 0-10 V.

6. Bezpieczne użytkowanie

Instrukcje użytkowania:

Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo zamontowane i zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Przeprowadzaj regularne testy działania, aby upewnić się, że konwersja sygnału działa poprawnie.

Czego unikać:

Nie dotykaj płyty PCB ani podłączonych przewodów podczas pracy urządzenia.

Nie montuj urządzenia w środowiskach o wysokiej wilgotności lub dużym zapyleniu.

7. Środki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Ryzyko porażenia prądem: Przeprowadzaj montaż i podłączenie tylko przy odłączonym zasilaniu.

Ochrona użytkownika: Podczas lutowania i montażu używaj rękawic ochronnych i narzędzi antystatycznych.

8. Konserwacja i pielęgnacja produktu

Czyszczenie: Regularnie usuwaj kurz i zanieczyszczenia z obudowy urządzenia.

Kontrola: Sprawdzaj stan połączeń lutowanych i przewodów, aby zapobiec przerwom w działaniu.

9. Instrukcje składowania i transportu

Składowanie: Przechowuj urządzenie w suchym miejscu, z dala od wilgoci i kurzu.

Transport: Transportuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu, aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym.

10. Postępowanie w przypadku awarii

Urządzenie nie działa: Sprawdź poprawność lutowania i połączeń przewodów zgodnie ze schematem.

Problemy z konwersją sygnału: Skontaktuj się z dystrybutorem w celu uzyskania pomocy technicznej.

11. Środki ochrony osobistej

Rękawice ochronne: Zalecane podczas lutowania i montażu urządzenia.

Okulary ochronne: Obowiązkowe podczas lutowania, aby chronić oczy przed odpryskami.

Jeśli masz dodatkowe pytania dotyczące produktu, skontaktuj się z dystrybutorem.

Data opracowania: 05.12.2024 r.

Wersja: 1.0