

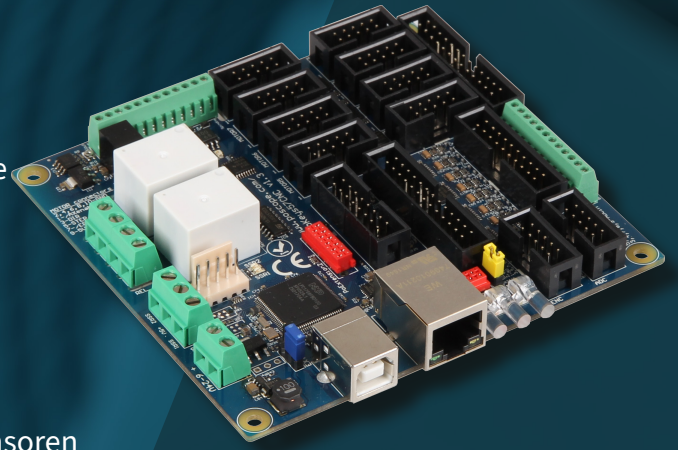
POKEYS 57CNC

HOCHLEISTUNGS-CNC-STEUERUNG FÜR BIS ZU 8 AXSEN

JOY-IT

BESONDERHEITEN

- ✓ Steuerung von bis zu 8 CNC-Achsen mit 125 kHz Pulsfrequenz
- ✓ USB- & Ethernet-Anbindung mit Web-Interface
- ✓ Unterstützung für Mach3, Mach4 & Modbus TCP
- ✓ 28 digitale I/Os, 5 PWM-Ausgänge und 5 analoge Eingänge
- ✓ Hochgeschwindigkeits-Encoder & Ultra-Encoder-Eingang
- ✓ Isolierter 0 - 10 V Spindelausgang zur Störungsreduktion
- ✓ Erweiterbar über PoExtBus/PoNET und bis zu 100 I2C-Sensoren



Der PoKeys 57CNC ist ein leistungsfähiger CNC-Controller mit USB- und Ethernet-Schnittstelle zur präzisen Steuerung von bis zu 8 Achsen. Er eignet sich ideal für industrielle und semiprofessionelle Anwendungen in Maschinensteuerung, Automatisierung und Systemintegration.

Der Controller unterstützt Mach3 und Mach4 PoKeys-Plugins sowie Modbus TCP und bietet über ein integriertes Web-Interface direkten Netzwerkzugriff auf Konfiguration und Diagnose. Die Kommunikation mit dem Host-System kann flexibel über USB (1.1/2.0 HID-kompatibel) oder Ethernet (10/100 Mbit, DHCP oder statisch) erfolgen. Darüber hinaus unterstützt der Controller die Simulation einer USB-Tastatur sowie eines USB-Joysticks mit 6 Achsen und 32 Tasten. Diese Funktionen ermöglichen eine vielseitige Anpassung an unterschiedliche Steuerungsszenarien. Die Kombination aus Netzwerkfähigkeit, USB-Funktionalität und Softwarekompatibilität macht den PoKeys 57CNC zu einer zentralen Schnittstelle für komplexe Steuerungssysteme.

Die umfangreiche I/O-Ausstattung umfasst 28 digitale Ein- und Ausgänge, 5 PWM-Ausgänge (bis 25 MHz, zwei davon Open-Collector) sowie 5 analoge Eingänge mit Tiefpassfilterung. Ergänzt wird das System durch mehrere Encoder-Eingänge und eine 125 kHz Pulssteuerung für bis zu acht Achsen.

Ein isolierter 0–10V Ausgang zur Spindelsteuerung schützt vor Störeinflüssen. Über die PoExtBus/PoNET-Schnittstellen lassen sich Erweiterungen wie Relaiskarten, Tastaturmodule, HD44780-Displays oder bis zu 100 I2C-Sensoren anschließen. Der Controller wird mit 6–26V DC versorgt und arbeitet zuverlässig bei Temperaturen von 0–60°C. Mit kompakten Abmessungen von 110×105 mm lässt sich das Gerät problemlos in bestehende Systeme integrieren.

HAUPTMERKMALE

Besondere Funktionen	Unterstützt Mach4 & Mach3 PoKeys Plugins, Modbus TCP Unterstützung, Web Interface, Isolierter 0 - 10 V Ausgang für Spindelsteuerung (Rauschen vom Controller isoliert), Zusätzlicher Anschluss für HD44780 LCD-Geräte (bis zu 4x20 Zeichen), PoExtBus/PoNET Unterstützung zum hinzufügen von PoNet-KBD48CNC, PoPendant1C, PoRelay8, PoExtBusOC16 und bis zu 100 I2C Sensoren
USB Unterstützung	Kompatibel mit USB 1.1/2.0 HID Standards, Englische USB-Tastatur-Simulation, USB-Joystick-Simulation (6 Achsen, 32 Tasten)
Ethernet	Ethernet 10/100 mit DHCP und fester IP Unterstützung
Digitale I/O	28 digitale I/Os mit Pull-Up Widerständen
PWM Ausgänge	5 frei konfigurierbare, hochgeschwindigkeits PWM Ausgänge (25 MHz PWM Timer) (davon zwei mit Open-Collector Transistorausgängen)
Analoge Inputs	5 analoge Eingänge (12 Bit) mit digitaler Tiefpassfilterung (4 analoge Eingänge unterstützen zusätzlich analoge Tiefpassfilterung mit 1,9 kHz Trennfrequenz)
Encoder	Mehrere Encoder-Paar-Eingänge mit drei zusätzlichen, dedizierten Hochgeschwindigkeits-Encodern und einem Ultra-Hochgeschwindigkeits-Encodereingang
Puls-Motor	High-Performance 8-Achsen 125 kHz Pulsantrieb mit zusätzlichen Motoranschlüssen
Tastenfeld-Unterstützung	Unterstützung eines bis zu 16x8 großen Tastenfeldes
Anschluss	Ethernet oder USB-Verbindung zum Host-Gerät

BETRIEBSSPEZIFIKATIONEN

Stromversorgung	6 - 26 V DC mit mindestens 2,5 W
Betriebstemperatur	0 - 60 °C
Lagertemperatur	-40 °C - 85 °C

WEITERE INFORMATIONEN

Gewicht	120 g
Abmessungen	110 x 105 mm
Artikelnummer	PoKeys57CNC
Lieferumfang	PoKeys57CNC
Zolltarifnummer	8537109000
EAN	4250236815428