

## 4S Step CNC-Steuerung



(vorgefertigte Baugruppe)

Abbildung ähnlich

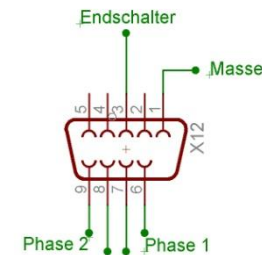
- \* Steuerung 1,4A - 4,2A (3A RMS)Phase
- \* 4 Achsen
- \* 2 Steckdosen 230V 1000W über Relais schaltbar
- \* Anschluss für 3 Endschalter X,Y,Z
- \* Anschluss für Notaus
- \* Anschluss für Längensensor
- \* 1/2 - 1/125 Mikroschrittbetrieb über Jumper einstellbar
- \* Industrienetzteil intern 28V 6,5A Meanwell
- \* Gewicht ca. 7kg

Zur Inbetriebnahme müssen Sie nur noch folgende Komponenten:

- \* Notaus anschließen (Öffner an das offene Kabelende)
- \* Ihre Software ggf. konfigurieren

[www.cnc-modellbau.net](http://www.cnc-modellbau.net) [www.mechaplus.de](http://www.mechaplus.de)

Anschlussbelegung der 9pol Sub-D X, Y, Z, N:



Steckdosen:

Die beiden Steckdosen werden über Pin 1 und 14 der Software geschaltet

230V Anschluss Einbaustecker:

Durch öffnen des kleinen Deckels auf der Vorderseite erreichen Sie die 6,3A Sicherung.

Notaus:

In dem Einbaustecker muss **immer** die Kurzschlussbrücke oder der Notaus eingesteckt sein.

Schrittauflösung:

Die Steuerungen sind auf 1/8 Schritt (1600 Schritte pro Umdrehung) eingestellt.

Endstufen:

Verbaut werden Endstufen M542 von Leadschne

SIG und Res Buchse:

Sind nicht belegt und können für Sonderfunktionen verwendet werden.

## PC-Anschluß:

- Pin 1 AUS Bohrspindel an/aus (default)
- Pin 2 AUS Richtung Motor X
- Pin 3 AUS Takt Motor X
- Pin 4 AUS Richtung Motor Y
- Pin 5 AUS Takt Motor Y
- Pin 6 AUS Richtung Motor Z
- Pin 7 AUS Takt Motor Z
- Pin 8 AUS Richtung Motor 4 (z.B. Tangentialachse)
- Pin 9 AUS Takt Motor 4 (z.B. Tangentialachse)
- Pin 10 EIN Referenzschalter Z (default)
- Pin 11 Notaus (default)
- Pin 12 EIN Referenzschalter Y (default)
- Pin 13 EIN Referenzschalter X (default)
- Pin 14 AUS Kühlmittelpumpe an/aus (default)
- Pin 15 Taster/Ref N
- Pin 16 frei
- Pin 17 frei
- Pin 18-25 Signalmasse (0V GND)

## Anschluss Schrittmotoren:

Es können alle handelsüblichen 2 Phasen oder 4 Phasen Schrittmotoren angeschlossen werden. Die Anpassung der Steuerung an die Motoren sollte von uns durchgeführt werden, bei eigenhändiger Veränderung der Einstellungen können wir **keine** Garantie auf Schäden an Endstufen oder Schrittmotoren übernehmen.

## Schematik Plan:

