

IP-M-4 Ethernet Controller für bis zu 4 Achsen



cnc-steuerung.com

ARTIKELNUMMER

2002002010

339,50 €

Produktbeschreibung

Die Umsetzung der Ethernet-Verbindung stellt eine alternative zu der veralteten LPT oder der längenbegrenzten und störanfälligen USB-Schnittstelle. Und das Ganze auf einen kompakten Raum. Für alle die Windows 7 einsetzen möchten ein unbedingtes Muss!

Alle Vorteile kurz und knapp:

1. Sehr schnelle Ausgabe der Takte (bis zu 125 KHz)
2. Ausgabe der Signale Differenziell also ± 5 Volt was Störungen ausschließt
3. Direkter Anschluss von induktiven Sensoren an die Steuerung
4. Poti für Vorschub und Drehzahl ansteuerbar (während des Programmlaufes den Vorschub auf 0 herunter nehmen oder bis zu 300 % übersteuern) wie bei großen Maschinen
5. Echtes Analoges Signal für den Frequenzumrichter Kein PWM Signal was den Rechner stark belastet

Als Zubehör ist das MPG Modul erhältlich,

Diese Steuerung ist nicht geeignet bei Drehmaschinen wenn Gewinde geschnitten werden muss oder wo unsere Zusatzmodule eingesetzt werden müssen.

In diesen Fällen müssen Sie die IP-S Steuerung nehmen.

Special Features:

PC-Verbindung über Ethernet 10/100 MB

4-Achsen-Controller für maximalen Ausbau

STEP Frequenz 125 KHz (differenzielle Ausgänge, somit sehr resistent gegen Störungen)

Extrem stabile Maschinen und Drehzahlregelung, dank der FPGA und hochentwickelte Regelalgorithmen

12 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge

2 analoge Eingänge / 2 analoge Ausgänge (0-10V)

Alle I / O sind galvanisch getrennt, geschützt gegen Kurzschluss - Überhitzung und erfüllen die IP Industrie-Standards - 24VDC

Spindel / Inverter-Steuerung über analoge Ausgänge.

Spannungsversorgung: 24 Volt DC

Schnelle und übersichtliche Inbetriebnahme durch einfaches Plugin.

Einfach Diagnose durch LED's. Saubere Verdrahtung durch Schraubklemmenblöcke.

Selbst im Falle des Austausches brauchen Sie die Steuerung nur schnell herausnehmen und die neue einsetzen.

Kein Umständliches verdrahten mehr.

Bitte beachten Sie das die IP-M kein Umkehrspiel kompensieren kann.

Das Massive Aluminium-Gehäuse, dass die wenige Wärme zuverlässig abführt, schützt die Elektronik des Geräts. Die Montage erfolgt über Komfortable DIN-Schiene.

Die entwickelte Software arbeitet störungsfrei und besitzt die Fähigkeit, sich selbst zu aktualisieren. Über LED's der Bedienelemente auf der Frontplatte erleichtert die erst Inbetriebnahme und Montage auf ein Minimum was die dem Anwender eine Preisreduzierung ohne weitere Kosten ermöglicht.

Der größte Vorteil von IP-M-4 ist die Umsetzung der Ethernet-Port statt parallel der LPT Schnittstelle, der neben stark verbesserte Übertragungsgeschwindigkeit ist die außergewöhnliche Zuverlässigkeit einer der Hauptgründe neben deren einfachen Erweiterungsmöglichkeiten

Die IP-M-4 sendet STEP / DIR Steuersignale mit der maximalen Frequenz von 125 KHz.

Darüber hinaus ist IP-M-4 kommt mit 12 digitalen Eingängen, 4 digitalen Ausgängen, 2 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge Das Gerät wird durch eine Alu-Schale auf einem DIN-Bus montiert geschützt. Ein und Ausgänge sind als über Schraubklemmen leicht zu verdrahten.

Warum Ethernet, und nicht LPT oder häufig verwendete USB?

Ethernet-basierte Steuerung hat mehrere Vorteile, hier sind die wichtigsten: stabilen PC-to-Controller-Anschluss Kein Störungen über USB (Rauschen) wie beim Smooth Stepper Abstand von der Steuerung an der Maschine kann deutlich mehr als 5 Meter betragen, im Gegensatz zu USB / LPT Gegensatz bis zu 4-Achsen simultan gesteuert

Erzeugung STEP / DIR-Signale mit sehr hoher Präzision, Wiederholbarkeit und Frequenz

hohe Anzahl von schnellen Ein und Ausgänge (digital und analog)

System vollständig angepasst, um in den Industrie-Standards arbeiten (I / O in 24V-Standard) Treiber-Firmware Das Gerät wird durch ein Echtzeit-Betriebssystem gesteuert.

Firmware-Updates:

Das Update wird mit Hilfe eines intuitiven Firmware Update Utility ausgeführt.

Wir informieren Sie bei wichtigen Updates

Lieferumfang

- IP-M Controller
- Schraubklemmenblöcke
- Netzwerkkabel

Weitere Informationen und aktuelle Produktdaten

[Produkt im Onlineshop ansehen](#)

