CSMIO-IP-M

Alles über die IP-M Steuerung Verdrahten-Einrichten und mehr

Der kleinste Controller für alle die in der CNC Welt eintauchen möchten.
Die CSMIO IP-M ist für alle digitalen Systeme mit bis zu 4 Achsen geeignet.
Steuern Sie Ihre Maschine mit einem zuverlässig Controller. An unsere CSMIO Controller können Sie die SIM CNC Software, Mach3 oder Mach4 Software einsetzen.

Entnehmen Sie in dieser Rubrik was Sie wo und wie anschließen können. Die Anordnung der Schraubklemmenblöcke sollte wie hier im Bild erfolgen.
Wir bieten zur CSMIO auch spezielle Adapterblöcke an die Ihnen das Verdrahten leichter machen.

Passende Produkte

IP-M Komplett Kit

IP-M Komplett Kit

Artikelnummer:
100100221445

Zum Produkt →

IP-M Steuerung mit unserem Klemmenblock

IP-M Steuerung mit unserem Klemmenblock

Artikelnummer: 2002002010_2

Zum Produkt →

Analoge Ein und Ausgänge

Der Anschluss der analogen Ein und Ausgänge erfolgt am 10 poligen Klemmenblock statt.

018e2daf0e1c787f883a83405e90562d

Die Klemmenbelegung der 10 poligen Klemme ist wie folgt:

Schraubklemme 1 = Analogausgang 0
Schraubklemme 2 = Masse
Schraubklemme 3 = Analogeingang 1
Schraubklemme 4 = Frei
Schraubklemme 5 = 10 Volt DC (max. 50mA)
Schraubklemme 6 = Analogausgang 1
Schraubklemme 7 = Analogeingang 0
Schraubklemme 8 = Masse
Schraubklemme 9 = Frei

Einen Poti wird dann wie folgt angeschlossen:

018e2db0234d725d8d4ec1e0e60639fd

Ausgangssignale

Damit Sie die IP-M sauber und übersichtlich verdrahten können hat die IP-M Schraubklemmenblöcke und Flachbandkabel im Lieferumfang.

Die Klemmenbelegung ist wie folgt:
018e2db1cad8713fb06f3df6bc9733dd

018e2dbd39c87c4f89af73fa9dd30975

Es ist auch zu beachten, dass beim Anschluss hoher Induktivitäten der Einsatz einer zusätzlichen Kurzschlussdiode
möglichst nahe an der Spule empfehlenswert ist. Nutzen Sie am besten unser 5 fach Koppelrelais.
Versorgen Sie die CSMIO IP-M man den Klemmen 9 und 22 mit 24 Volt

> “ Die Digitalausgänge sind bis zu 250 mA belastbar.

Dann stehen Ihnen dann den Klemmen 10-11-23-24 die 24 Volt zu Verfügung um ein Relais zu schalten:

> Hinweis:
> Die Ausgänge **4** und **5** haben ein gemeinsames Potential (**COM**) auf Klemme **25**
> Diese Ausgänge dürfen nur für die Ansteuerung M3 /M4 an einem Frequenzumrichter genutzt werden.

Digitale Eingänge:

Damit Sie die IP-M sauber und übersichtlich verdrahten können hat die IP-M Schraubklemmenblöcke und Flachbandkabel im Lieferumfang. Die Digitalen Eingänge werden an der unteren Seite der IP-M angeschlossen.

An den Schraubklemmen 1-12 stehen Ihnen die digitalen Eingänge 0-11 zu Verfügung
Klemme 1 = Eingang 0 fortlaufend bis Schraubklemme 12 = Eingang 11 Klemme
13 bis 25 sind Masse Signale die für die Optokoppler verwendet werden.

Wenn Sie PNP Signale verwenden legen Sie bitte von Klemme 13 bis 25 24 Volt - an !

Welche Schalter Sie verwenden hängt von der Arbeitsweise ab. Induktive Sensoren arbeiten entweder NPN oder PNP.
Dann müssen Sie noch wissen ob Sie einen Schließer oder Öffner verwenden.

Entnehmen Sie der Tabelle welche Schraubklemme welche Bedeutung hat.

018e2dbe48a076f78c300af217ab4831

Bitte schrauben Sie das Not Aus Signal immer an die Klemme 1 an.
Was dann bedeutet der Eingang 0 = EStop

018e2dbda0147e33ac7ea4de2e212715

Damit der Not Aus auch ausgewertet werden kann benötigen Sie auf **Klemme 14** noch **24 Volt Minus**

Anschluss eines induktiven Sensors an die IP-M Steuerung: Schließen Sie das Braune Kabel an 24 Volt + Blau an 24- Minus und den schwarzen an die Eingangsklemme der IP-M Steuerung.

Anschluss eines mechanischen Schalter an die IP-M Steuerung: Schließen Sie 24 Volt + an Klemme 2 an , die Klemme 1 legen Sie dann auf die Eingangsklemme der IP-M Steuerung.
Wem das verdrahten zu kompliziert ist kann sich hier unseren Anschlussblock für die IP-M bestellen, durch die Montage werden die Eingänge deutlicher und der Verdrahtungsaufwand wird reduziert.

Passende Produkte

IP-M Block Digital IN für die IP-M Steuerung

IP-M Block Digital IN für die IP-M Steuerung

Artikelnummer: 125478544

Zum Produkt →

> Achtung nur für PNP Signale.

Unsere Anschlussblöcke:

Auch wenn es nicht viel zu erklären, hier eine kurze Anleitung.

Unsere Platine ermöglicht Ihnen eine schneller Verdrahtung und eine bessere Übersicht der Eingänge.

Um die Platine zu tauschen müssen Sie nur einen Seitendeckel mit den 2 Schrauben abnehmen. Ziehen Sie die alte Platine heraus und schieben Sie die neue ein. Schrauben Sie die beiden Schrauben wieder ein. Was ist anders als bei der "Originalen"

Unsere Platine hat schon alle Masse Signale intern verbunden. Das bedeutet Sie brauchen nur einmal (auch wenn wir 2 Schraubklemmen) Masse (GND) anlegen. Dann können Sie PNP (positive Logic) an den Klemmen IN 0 bis IN 11 anlegen. Sie haben weniger Verdrahtung und können ohne in den Plan zu schauen sofort den richtigen Eingang finden.

Downloads

- Anleitung IP-M
- Anleitung IP-M

Revision #1
Created 2026-09-03 10:47:49 UTC by Admin
Updated 2026-09-04 19:19:41 UTC by Admin