Anschlussblöcke zur CSMIO

Die Ein und Ausgänge der Digitalen Inputs 16-31 sowie die Step Dir Signale der Achsen und das analoge Anschlussbild sind auf der Platine aufgedruckt und

Die Ein und Ausgänge der Digitalen Inputs 16-31 sowie die Step Dir Signale der Achsen und das analoge Anschlussbild sind auf der Platine aufgedruckt und baulich getrennt zur besseren Übersicht. Legen Sie nur einmal 24 Volt und Masse an und versorgen Sie alle weiteren Eingänge. Die Anschlussklemmen finden Sie an den Klemmen X4

24-Volt

Die Servoendstufen haben einen Encoderausgang um eine Maschine präzise Referenz zu fahren. Die Signale können Sie entsprechend auf der Klemme X1 anlegen. Da die Signale NPN aus der Endstufe kommen haben wir die positive Spannung intern für Sie aufgelegt. Die Signalzuweisung in der Software lautet wie folgt:
Z0X = PIN 31
Z0Y = PIN 30
Z0Z = PIN 29
Z0A = PIN 28
Z0B = PIN 27
Z0C = PIN 26
An diesen Klemmen dürfen nun NPN Signale aufgelegt werden. Selbstverständlich können hier auch andere Funktionen ausgewertet werden, da es sich nur um ein digitales Signal handelt. Achten Sie darauf das hier nur **NPN** erwartet wird.

EncoderYmqxox1FG84Ea

Sie können die Alarmauswertung der Endstufen auf die Klemmen AL am Klemmenblock X3 anlegen.
Die Belegung ist wie folgt:
ALX = PIN 16
ALY = PIN 17
ALZ = PIN 18
ALA = PIN 19
ALB = PIN 20
ALC = PIN 21
Die interne Masseversorgung ist aufgelegt, so können die **PNP** Signale der Alarmauswertung dirket aufgelegt werden.
Selbstverständlich können hier auch andere Funktionen ausgewertet werden, da es sich nur um ein digitales Signal handelt. Achten Sie darauf das hier nur **PNP** erwartet wird.

Alarm

Digitale Eingänge
PNP IN 22 bis 25
Da die Anzahl nicht vollausgeschöpft so das noch 4 weitere Eingänge frei sind.

AnalogGvWdyQXpGfiRV

Passende Produkte

BIG IO IP-S Steuerung

BIG IO IP-S Steuerung

Artikelnummer: 125478555_V2

Zum Produkt →

Analoge Ein und Ausgänge
Die Klemme X11 X12 und X13 sind sauber beschriftet was einen Blick in das Handbuch überflüssig macht. Hier können Frequenzumrichter und Potentiometer angeschlossen werden.
An der Klemme 10 V kann die Spannungsversorgung für die Potentiometer abgegriffen werden. Ein Frequenzumrichter wird Out 0 oder Out 1 angeschlossen.

StepDir

Step/Dir Signale
Die Anschlussklemmen sind räumlich getrennt und klar beschriftet. So sind Fehlverdrahtung wie Sie an der herkömmlichen Baugruppe öfters auftraten ausgeschlossen.
Jetzt Neu ! Version V2

RJ45-1_(2)

2 x RJ 45 Buchsen zum Anschluss der MS Kühlmittelsteuerung.

Ip-S_Step1fpj6vSTYbP5T_(1)

Nutzen Sie unseren IP-S IN OUT Block für eine einfache Verdrahtung:
21-09-2020 NEU: Jetzt mit RJ 45 Buchse.
Durch das Anlegen der 24 Volt Spannungsversorgung haben Sie sofort die Verdrahtung der Relais - Eingangssignale und den Not Aus Kreis in einem mit 24 Volt versorgt.

Br-cked6bna0AbqF8yK

Die Eingangssignale sind nun ordentlich beschriftet.
Die Signale sind mit **IN 0** bis **IN 15** beschriftet. Das Umständliche heraussuchen der Eingangssignale über die Klemmenbezeichnungen hat hiermit ein Ende.

An dieser Baugruppe können Sie ausschließlich PNP Signale auswerten. (positive Signale).
Achtung: IN 0 ist intern bereits verdrahtet was für die Not Aus Kreis vorbehalten ist .

PIN Belegung Port 10 IN 0 = Estop Aktive Low setzen Lesen Sie ein Stück weiter unten (Anschluss MPG)

Strom_4huoAlVARZ9uX5

Bei den Ausgängen stehen Ihnen 16 Relais zu Verfügung. Die lästige Verdrahtung der Spannungsversorgung entfällt. Sie können direkt die **Schließer** Relais benutzen.

Strom_3sJ3JSzuv7kx37

Jedes Relais hat seine Bezeichnung **OUT 0 - OUT 15** beschriftet.

Anschluss MPG: Eine saubere Kabelführung wird durch die Schraubenklemmen gewährleistet.

Schließen Sie das MPG Modul an die Klemmen an.
Die Not Aus Kette ! Achtung: Der Eingang IN 0 ist intern bereits verdrahtet was für die Not Aus Kreis vorbehalten ist .
PIN Belegung:
Port 10 IN 0 = EStop Aktive Low setzen
Fall 1: Ohne MPG Modul:

Wer kein MPG Modul hat kann den Not Aus Kreis entweder auf Eingang 0 direkt legen oder auf den unten gekennzeichneten Eingang.

Ohne-MPGIarC6dxNfJBgz

Fall 2: Mit MPG Modul: Klemmen Sie MPG Modul wie hier gezeigt an.

mPG-anschliessenYCXKh1Ny2ZbEz

Legen Sie dann Ihre Not Aus Kette an die gekennzeichnete Schraubklemme an. Wer einen Not Aus am Handrad hat muss diese Steckbrücke ziehen

Br-cked6bna0AbqF8yK_(1)

Die neueste Version hat einen getrennten Block, die Anschlüsse sind aber gleich.

Stromversorgung3yWicTzevcY1R

Stromanschluss der IP-S:
Auch hier legen wir Wert auf eine saubere Verdrahtung.
Da die Anschlusskabel der IP-S nicht über die Baugruppe gelegt werden sollen, kann diese an die vorgesehene Schraubklemmen angeschlossen werden.

Strom_6LKfOK3aUyXddT

Gesamtübersicht der Baugruppe:

bersichtbyPS44KoEOVT1

Mittels der RJ45 Buchse übergeben wir die Signale Servo Reset und Servo ON Signal

3XPdIxF77gNBEI

Expansionsport: Das IP-S Block IN OUT hat ab Februar 2021 zwei solche DSUB Buchsen an der linken Seite erhalten.
Mittels dieser beiden Buchsen kann eine Stromerweiterung aufgesteckt werden

ExpansionsblockBeoN54fNsHVOp

mit der die Verdrahtung noch einmal leichter wird. Stecken Sie das Zusatzmodul einfach auf und schrauben Sie es fest.

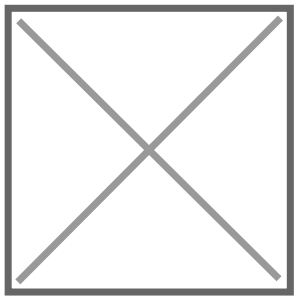
125478545_4_2vGrBwcBTzjjSall1i8witbUf0d

Nun stehen Ihnen 8 Blöcke mit jeweils :
- 24 Volt
- GND
- PE zu Verfügung

20210205_131031reg00I6j3o341

Ab 06-2021 stellen wir unser neues Erweiterungsmodul mit Zentralschmierung vor.

Passende Produkte



Artikelnummer:
125478545_4.2

mit Zentralschmierung

Diese Platine unterscheidet sich durch zwei Änderungen: - die Ausrichtung und die Signale der D-SUB Buchsen wurde noch mal geändert, so kann ein falsches Aufstecken verhindert werden und die Signale der Zentralschmieransteuerung wurden berücksichtigt. - Relais R 14 und R15 können nun zur Aktivierung der Zentralschmiereinheit genutzt werden. Dazu wurden zwei Jumper angebracht die dann die Signale auf die Zentralschmierung leiten.

Jumper5v0Y9y6f24MJE

Wer also in der Mach4 den Ausgang #Out 15 bei Enable zuweist wird damit die Zentralschmierung starten.

Ena

Dann würde mit der Aktivierung die Schmierung gemäß deren Einstellung zu arbeiten. Der Ausgang R14 dient zur Manuellen Schmierung. So kann auch besonders schwere Belastung im betrieb reagiert werden, oder auch wenn die Maschine sehr lange gestanden hat.

> “ Die Schmierung ist auch für die SIM Software geeignet

Hierzu muss der Output#14 auch zugewiesen werden

out14

Dazu können / müssen zwei Jumper gesetzt werden

Jumper_1_(1)

Jumperstellung:
2-1: Sprühen Zeitrelais Ein
2-3: Relais 14 aktivieren

Sonderlösungen

Im großen und ganzen 125478610_1 eine abgewandelte Form des "alten" IP-S IN Out Boards. Wir haben hier die 16 einfachen Relais durch 8 doppelte Relais ersetzt und die anden 8 Relais auf einer RJ45 Buchse gelegt.

125478545_5q9y8zliiKUV4N

Hier können dann an mit der RJ45 Schnittstelle die Signale an die "neue " IP-S BIG IO" übergeben werden, oder Sie legen die Signale auf unsere RJ45 Adapter um dann eine entsprechende Relaisplatine anzusteuern.

125478545_5_neutBylMrO7pg67x

IP-M Steuerung:

Digitale Eingänge:

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 →

125478544_2

Fertig aufgebaute Platine ohne Gehäuse für den leichten Austausch.

Die Eingänge sind ordentlich Beschriftet mit In0 bis In 11. So finden Sie leicht die richtige Schraubklemme für Ihr Signal. Legen Sie einmal Masse und und Sie können ab sofort diese Baugruppe für PNP Eingänge nutzen.

Hinweis: Auch wenn wir zwei mal GND Klemmen haben, brauchen Sie nur eine Klemme mit GND belegen Der Austausch der Platine ist sehr einfach gehalten. Sie benötigen nur einen kleinen Kreuzschlitz

IP-M out Block

Mit dem IP-M out Block schließen wir die Lücke der IP-M Steuerung auf der Ausgangsseite. Übersichtliche Schraubklemmen die räumlich getrennt und klar beschriftet sind vereinfachen Ihre Verdrahtung wesentlich.

IP-M-Board_600x600

Wir haben im Gegensatz zum normalen Anschlussblock die:

- **Step/Dir Signale** getrennt ausgeführt
- **4 Relais** mit sauberer Beschriftung
- **Schraubanschlüsse** für einen **Frequenzumrichter**
- **Analoge Ein und Ausgänge** sauber **herausgeführt und beschriftet**

Alles in allem hilft dieser Block bei einer schnelleren Verdrahtung ohne Fehler zu machen.

Step / Dir Signale:

Klar Beschriftet und mechanisch getrennte Schraubklemmen für jede Achse

Step_Dir

Stromversorgung:
Deutliche Schraubklemmen für die externe Spannungsversorgung.

Frequenzumrichter:
Schließen Sie einen Frequenzumrichter einfach an. Die meisten FU´s arbeiten mit COM und Re oder COM und Li für die Drehrichtung.
Hier können Sie einfach einen Frequenzumrichter anschließen der so arbeitet (Delta usw)

Passende Produkte

IP-M IN-Out Block Set

IP-M IN-Out Block Set

Artikelnummer: 125478565_V2

Zum Produkt →

Die Klemme bei uns auf der Platine **01 (X4)**wäre bei **Delta die DCM Klemme. DCM kann bei Ihnen auch COM oder** dergleichen heißen. Also das gemeinsamte Bezugspotential

Die Klemme **02** (NO1) auf unserer Platine wäre bei Delta dann **MI1** und die Klemme **03 (NO2)** wäre bei Delta dann **MI2.**
No steht für Normaly Open
Analoge Ein und Ausgänge Sauber Beschriftet
Wer einen Frequenzumrichter anschließen möchte kann die Sollwertspannung bei Out 0 abgreifen. Das Bezugspotential ist dann GND
Im Frequenzumirchter würde das ganze dann so angeschlossen:
OUT 0 wird an die Klemmen AVI angeschlossen
Die GND Klemme wird an ACM angeschlossen.
Sie müssen dann den Frequenzumrichter dann eventuell auf externe Signale umstellen
Ausgänge: Schließen Sie an den Relaisausgängen (NO) bis zu 230 Volt 6 Ampere an. Die LED zeigt Ihnen welcher Ausgang gesetzt wurde.
Die beiden RJ45 Buchsen (siehe Pfeil) dient zum Anschluss der Kühlmittelsteuerung

RJ45TZZ1z7AsnxYC2

Passende Produkte

MMS-Kühlmittelsteuerung

MMS-Kühlmittelsteuerung

Artikelnummer:
100100221410

Zum Produkt →

Revision #1
Created 2026-09-03 10:47:48 UTC by Admin
Updated 2026-09-04 19:19:06 UTC by Admin