

ANTRIEBSSTEUERUNGEN, VERSTÄRKER & FREQUENZUMRICHTER

Antriebspositionierung und Antriebssynchronisation

für CAN-, EtherCAT-, Profibus- oder RS485-vernetzte Systeme
oder ganz einfach Stand-alone mit freier Programmierbarkeit!

MACS₄-DSP

1-, 2-, 3-Achs-
Positionierung
und Synchronisation



- ◆ Frei programmierbare Prozess-/Antriebssteuerung
- ◆ Digitale Mehrachs-Positionierung & Synchronisation
- ◆ Stand-alone oder mit SPS / PC vernetzbar
- ◆ 1 x CAN, 1 x USB, 1 x RS485, Option: **EtherCAT**
- ◆ Analog-, RS485-, CANopen-Schnittstelle zu Servos/FUs
- ◆ OEM: Spezifische Anschlusstechnik auf Anfrage!

MACS₄-DC6

6-Achs-Positionierung
mit integrierten
Servo-Endstufen



- ◆ Frei programmierbare Prozess-/Antriebssteuerung
- ◆ Integrierte Endstufen für 6 DC-Motoren (24-48V)
- ◆ Stand-alone oder mit SPS / PC vernetzbar
- ◆ 1 x CAN, 1 x USB, 1 x RS485, Option: **EtherCAT**
- ◆ OEM: Spezifische Anschlusstechnik und Endstufen nach Mass (Anzahl, Leistung) auf Anfrage!

MACS₃

1-, 2-, 3-Achs-
Positionierung
und Synchronisation



- ◆ Frei programmierbare Prozess-/Antriebssteuerung
- ◆ Digitale Mehrachs-Positionierung & Synchronisation
- ◆ Stand-alone oder mit SPS / PC vernetzbar
- ◆ 2 x CAN, 1 x RS232
- ◆ Analog- und CANopen-Schnittstelle zu Servos / FUs

DSA

CANopen-
Servoverstärker



- ◆ Digitale Strom-, Drehzahl- & Positionsregelung
- ◆ CANopen DS402 kompatibel
- ◆ PWM-Endstufe für bürstenbehaftete und bürstenlose Antriebe bis 400 W Dauerleistung
- ◆ OEM: Vorkonfiguriert als Analogregler-Ersatz (mit Autostart und $\pm 10V$ -Sollwerteingang)

DANFOSS

Frequenzumrichter,
Motion-Control Option,
Softstarter



- ◆ Frequenzumrichter für Drehmoment-/Drehzahlregelung
- ◆ 1 x USB, 1 x RS485, Optionen: Profibus, CAN
- ◆ Integrierte Motion-Control Option MCO305 oder Ein-/Mehrachs-Modulsteuerung MACS₄-DSP für die Positionsregelung und Antriebssynchronisation

ANWENDUNGSGEBIETE: EIN QUERSCHNITT AUS DER PRAXIS!

Lagern

MACS₄-DSP +
FREQUENZUMRICHTER
oder MACS₃ + DSA



- ◆ Warenkorb-Positionierung in Hochregallagern oder automatisierten Schranksystemen (z.B. Apotheke)
- ◆ Positionierung mit on-the-fly Zielanpassung
- ◆ Ruckbegrenzte Anfahr- und Bremsrampen

Positionieren

MACS₄-DC6
oder MACS₃ + DSA



- ◆ Kostengünstige Anschlagverstellung in Maschinen
- ◆ X/Y/Z-Positionierung in Analysesystemen
- ◆ Werkstück-/Werkzeugpositionierung in Maschinen

Beschicken

MACS₄-DSP +
FREQUENZUMRICHTER
oder SERVO-VERSTÄRKER



- ◆ Taktsynchrone Zuführung von Komponenten, (z. B. Zeitungsbeilagen, CDs)
- ◆ Positionssynchronisation mit Markerkorrektur, Ruckbegrenzung und Signalfilterung

Etikettieren

MACS₄ OEM-DESIGN
oder MACS₃ + DSA



- ◆ Synchronisation von Etikettenzufuhr und Warenfluss
- ◆ Taktsynchrone Abspandung mittels Markersynchronisation und Online-CAM-Profilung

Wickeln

MACS₄-DSP + DSA
oder MACS₃ + DSA



- ◆ Elektronisches Changiergetriebe: Synchronisation von Verlegung mit Wickelgut-Geschwindigkeit
- ◆ Tänzerregelung für konstante Materialspannung

Dosieren

MACS₄-DC6
oder MACS₄ OEM-DESIGN
oder MACS₃ + DSA



- ◆ Hochkonstante Durchflussregelung in Pumpen
- ◆ Mengenregelung in Analyse- und Medizinalpumpen
- ◆ Steuerung/Regelung elektronischer Pipettiersysteme

Heben

MACS₄-DSP +
FREQUENZUMRICHTER



- ◆ Autarke Hebebühnen-/Podeststeuerung
- ◆ Vernetzte Bühnensteuerungen für Ober- und Untermaschinerie

Viele weitere Anwendungsgebiete und Applikationsbeispiele aus der Praxis finden Sie auf unseren Websites www.zub.ch unter „Einsatzgebiete“ sowie in den „Applications Notes“ auf www.positionieren-synchronisieren.de.

zub machine control AG
Kastaniensteig 7 · CH-6047 Kastanienbaum
Telefon +41-41-348 00 30 · Fax +41-41-348 00 39
info@zub.ch