



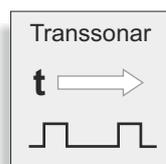
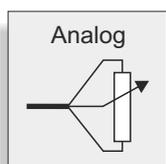
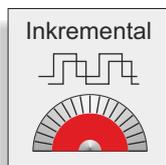
MICROPOS MP100

Positioniersteuerung für elektrische oder hydraulische Antriebe

**Synchronlauf
bis zu 4 Achsen**

**Spezialfunktionen für
hydraulische Antriebe**

- Digitaler Lage-Regler mit Rampengenerator
- Getrennt programmierbare Beschleunigungs- und Bremsrampen
- \sin^2 -förmige Beschleunigung wählbar
- 99 Positionen direkt speicherbar
- Online RS 232 - Schnittstelle
- Betriebsartenwahl über Eingänge
- Klartext-Fehlermeldungen Deutsch/Englisch/Französisch
- Regelzykluszeit von 1 ms
- Bis zu 63 Sätze über Eingänge wählbar
- Absolut-/Kettenmaße satzweise wählbar
- Funktionen für Hydraulische Antriebe:
 - Kolbenflächenausgleich (Parameter)
 - Kennlinienkorrektur (Parameter)
 - Überdeckungskompensation (Parameter)
 - Pt1 - Regelung (Parameter)



MICROPOS MP 100

Die MP 100 ist ein universelles Positioniermodul mit sehr einfacher Bedienung. Eine Lage- und Geschwindigkeitsregelung ist integriert. Durch den Einsatz moderner Technologien konnte der Aufbau des Moduls sehr kompakt gehalten werden (steckbare Einfach-Europa-Karte).

Der schnelle 16-Bit Microcontroller garantiert eine hohe Leistungsfähigkeit des Systems und ermöglicht eine schnelle Reglerzykluszeit von 1 ms!

Programmierung

- 99 Sätze (netzausfallsicher)
 - Position (absolut/Kettenmaß)
 - Geschwindigkeit
 - Hilfsfunktion (M-Funktion)
 - Wartezeit (zwischen den Sätzen)

Direkte Eingabe an der Frontplatte
 Programmierung über serielle Schnittstelle
 Programmierung mit Dekadenschalter

Programm-Ausführung

- Einzel (Auto-Einzel)
- Zusammenhängend (Auto-Zyklus)
- Statusmeldungen:

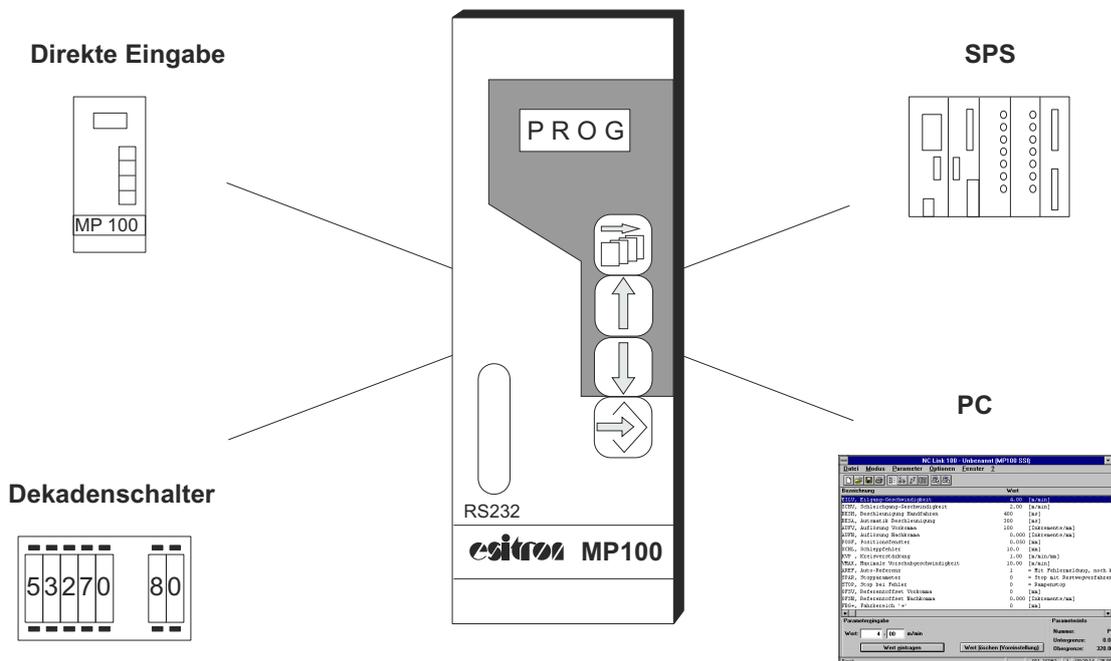
- In Position
- Programmende
- Fehler/Bereit

Externe Auswahl der Sätze (digitale Eingänge)
 Externe Bedienung über serielle Schnittstelle
 im laufenden Betrieb (Online)

Programmiermöglichkeiten

Eingabe an der Frontplatte
 über integrierte Tastatur
 und Klartextanzeige.

Online-Betrieb mit SPS oder PC.
 Datenaustausch, Kommandos,
 Status- und Positionsrückmeldung
 über die serielle Schnittstelle.

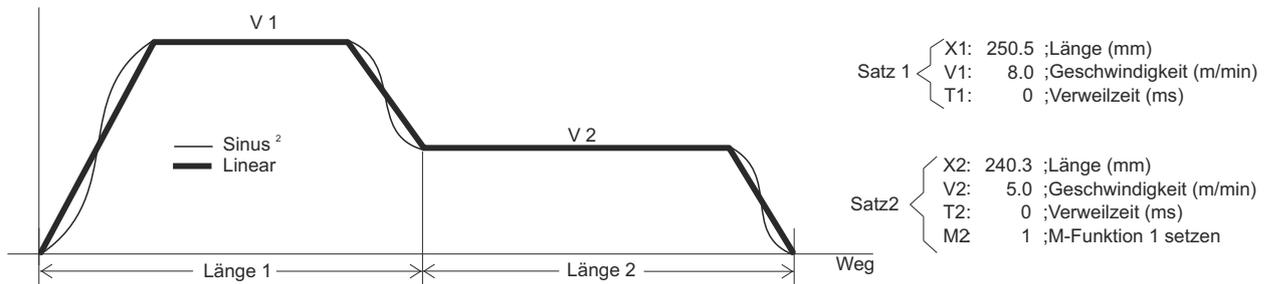
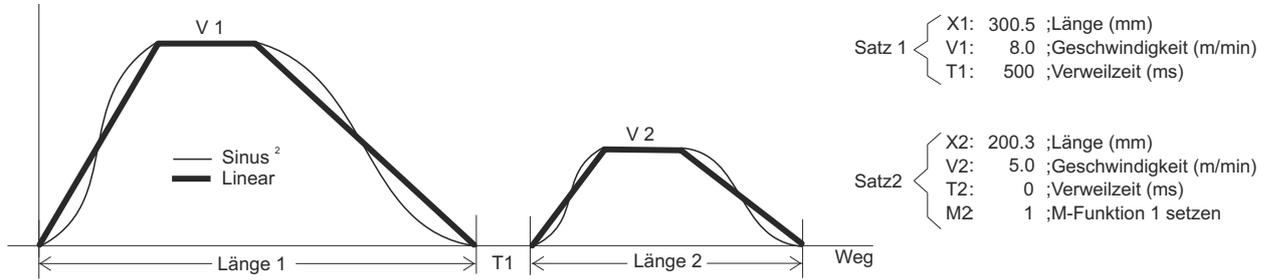


Programmierung der Position
 und der Geschwindigkeit mit
 einem Dekadenschalter über
 die serielle Schnittstelle.

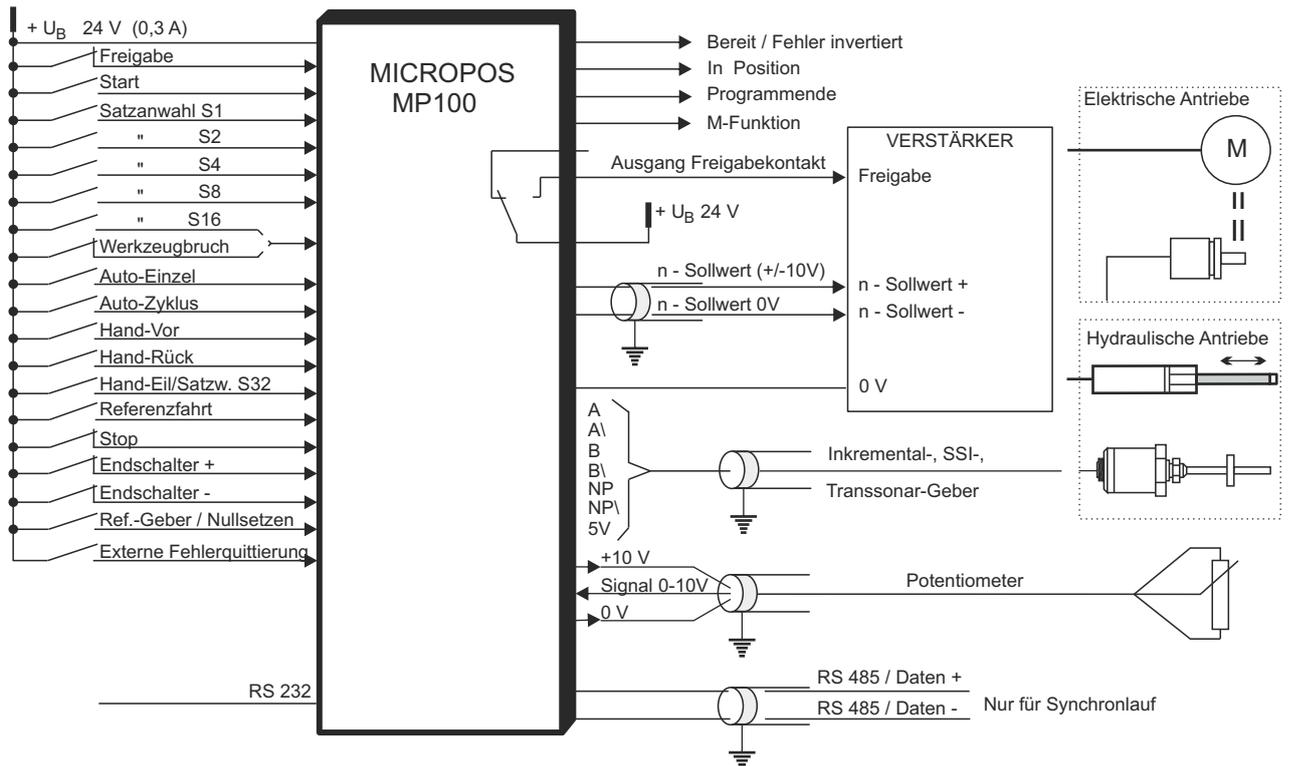
Programmierung über den PC.
 Übertragung des Programms und
 der Parameter über die serielle
 Schnittstelle.
 Option: Komfortable Programmier-
 software mit Online-Diagnose unter
 Windows (NC-Link 100).

Programmierbeispiele

Sinusförmige oder lineare Rampe.
 Geschwindigkeitswechsel mit oder ohne Zwischenstop.
 Separate Beschleunigungs- und Bremszeiten.



Anschlussschema



Technische Daten MICROPOS MP 100

Betriebsarten:	Referenzfahren Handbetrieb Vorwärts / Rückwärts / Eilgang (elektrische Antriebe) Automatik Einzel / Zyklus / Profil
Programmeingabe:	99 Sätze, netzausfallsicher durch batterieloses EEPROM. Je Satz - Position im Absolut- oder Kettenmaß (-9999.999 bis +9999.999) in z.B. mm - Geschwindigkeit (0.01 - 320 m/min) - Maschinenfunktion / Hilfsfunktion (setzen / löschen) - Verweilzeit (0 bis 9999 ms)
Externe Programmanwahl:	RS 232: alle 99 Positionen anwählbar. Digitale Eingänge: 31/63 Positionen anwählbar (elektrische/hydraulische Antriebe)
Parametereingabe:	Motor- und maschinenspezifische Daten, paßwortgesichert
Werkzeugkorrektur:	Korrekturwert (-9999.999 bis +9999.999) in z.B. mm oder Grad
Signal-Eingänge:	18 Eingänge: 24 V, $R_i = 15 \text{ k}\Omega$
Signal-Ausgänge:	4 Ausgänge: 24 V, 1 A
Sollwert-Ausgang:	-10 V bis +10 V (12-Bit Auflösung)
Freigabe für Verstärker:	Potentialfreier Kontakt (Wechsler), Kontaktbelastbarkeit 1 A
Positionserfassung:	Inkrementell: Pegel nach RS 422, 250 kHz, interne Vervielfachung (1 MHz), Stromversorgungsausgang 5 V / 300 mA für Drehgeber Absolut: SSI-Schnittstelle, Datenformat 8 - 31 Bit, Gray-/Binär-Code Transsonar-Wegaufnehmer, Impulsschnittstelle direkt Analog mit 14-Bit Auflösung, inkl. Poti-Stromversorgung
Datenschnittstelle:	Online RS 232 C, Baudrate: 300 - 19200 Baud
Fehlerdiagnose:	Klartextfehlermeldungen Überwachung der externen und internen Betriebszustände Überwachung der Betriebsspannung
Betriebsspannung:	24 V DC $\pm 20 \%$, ca. 0,3 A
Abmessungen:	MP100: Europakarte 100 x 160 mm, Frontplatte 3 HE x 10 TE (129 mm x 50 mm) MP110: Schaltschrankmodul 206 x 211 x 80 mm (TxHxB) inkl. Klemmen
Anschlußstecker:	48 pol. VG-Messerleiste DIN 41612 (Bauform F)
Betriebstemperatur:	0 - 50 °C
Sonderanwendungen:	Synchronlauf mit bis zu 4 Stück MP 100.

Bestelldaten

MP1 0. 5 1. – SY - Version für Synchronlaufsysteme
5 - Weg-Kraft-Regler (siehe gesonderten Prospekt)
7 - für digitales Wegmesssystem (Inkrementell, SSI, Transsonar)
8 - für analoges Wegmesssystem (Potentiometer)
0 - Europakarte
1 - Schaltschrankmodul mit Anschlussklemmen

Zubehör: COM-DP	Kommunikationsmodul Profibus <> MP100
701.01006-0	Kartenhalter mit Klemmleiste
DS.0500	Dekadenschalter für RS 232
611.01011	Programmierset NC-Link 100

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt haben informativen Charakter ohne Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

esitron-electronic GmbH

Ernst-Zimmermann-Str. 18 Tel. +49(0)7541-6000-0
D-88045 Friedrichshafen Fax +49(0)7541-6000-11
Internet: www.esitron.de E-Mail: info@esitron.de