

Hochleistungsbaureihe

Steuerung S-HP-E

zur Positions- und Drehzahlregelung bei Dosieraufgaben



- *Programmierbare Pumpensteuerung* für kontinuierliche und diskrete Dosierung
- *Kompaktes Gehäuse*
- 4-Q-DC Servoverstärker
- 2 analoge Eingänge zur Drehzahlvorgabe ± 10 V
- 10 digitale Eingänge, Optokoppler isoliert
- 5 digitale Ausgänge, Open collector
- Zweifarbige *LED* zur Anzeige des Betriebszustandes
- Anschlusskabelset für mzr-Pumpen
- EEPROM *Programmspeicher*
- Schnittstelle RS-232, CANopen

Die Steuerung S-HP-E eignet sich mit ihrer kompakten Bauform und ihrem reichen Funktionsumfang für die komfortable Ansteuerung der Mikrozahnringspumpen mzr-7208 und mzr-11508. Der integrierte Mikrocontroller ermöglicht eine exakte Regelung der Drehzahl zur Einstellung von

Volumenströmen sowie die genaue Regelung der Position zur Vorgabe von diskreten Dosier- volumina. Durch die kompakte Bauweise ist die Steuerung in vielfältigen Anwendungen einsetzbar. Über eine RS-232 oder die CANopen Schnittstelle ist die flexible Anbindung an vorhandene

Steuerungssysteme möglich. Die Drehzahl lässt sich über die analogen Sollwerteingänge (± 10 V) einstellen. Die Eingänge und Ausgänge sind auf Anschlusssteckern herausgeführt. Dosierprogramme können in der Steuerung gespeichert werden.

Technische Daten

Regelung	PI-Regler, Drehzahl- und Positionsregelung
Versorgungsspannung	48 V DC (20 – 55 V)
Backup Versorgungsspannung für Logik	24 V DC
Max. Ausgangsleistung	720 W
Max. Dauer-Ausgangsstrom	10 A
Max. Spitzen-Ausgangsstrom	20 A (< 1 s)
Drehzahlbereich	1 – 6000 U/min
Spannungsanschluss	Schraubklemme, 5-polig
Pumpenanschluss	SUB-D Steckanschluss 15-polig und Schraubklemme 5-polig
Analoge Eingänge (Drehzahlsollwert)	2, Spannungssignal ± 10 V
Digitale Eingänge	10, Optokoppler isoliert, high 12 ... 24 V
Digitale Ausgänge	5, Open collector, max. 24 V / 15 mA
Schnittstellen	RS-232, CANopen (DSP 301, DSP 402)
Speicher für Dosierprogramme	2 KB
Umgebungstemperaturbereich	0 ... +40 °C
Schutzart	IP 20
Montage	Wandmontage, rückseitig oder seitlich
Abmessungen, Gewicht	ca. 150 x 105 x 25,4 mm, ca. 640 g

Technische Änderungen vorbehalten

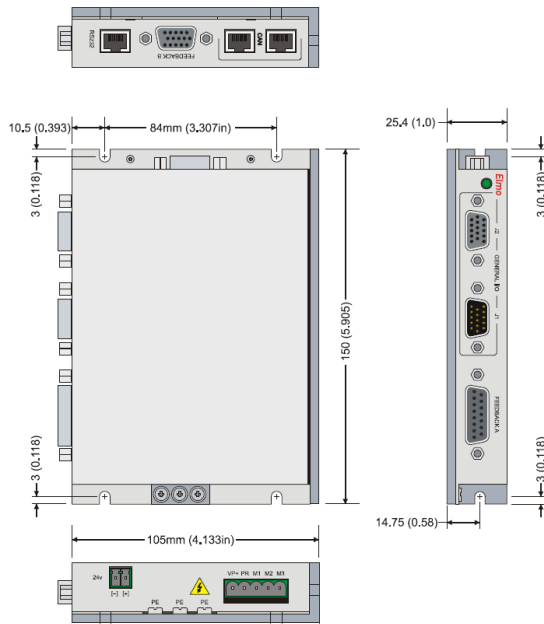
Anschrift

HNP Mikrosysteme GmbH
Bleicherufer 25 · D-19053 Schwerin

Telefon +49 385 52190-301
Telefax +49 385 52190-333

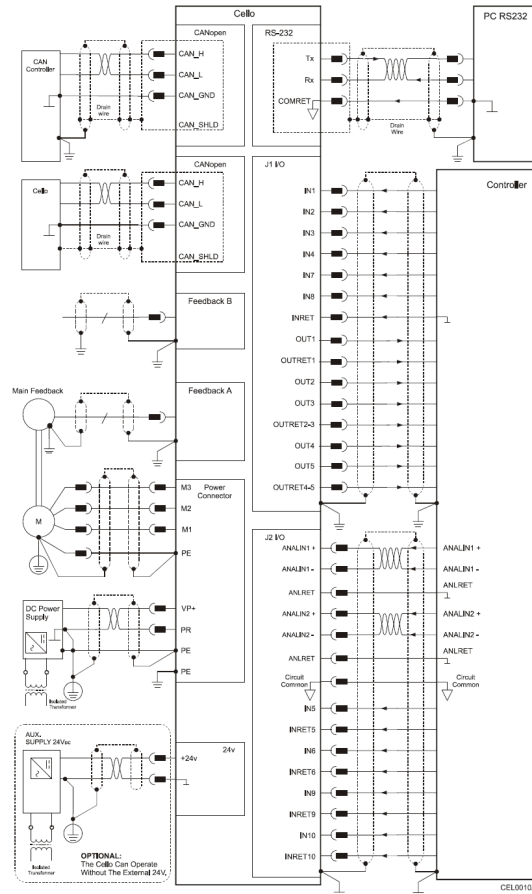
E-Mail info@hnp-mikrosysteme.de
<http://www.hnp-mikrosysteme.de>

Abmessungen

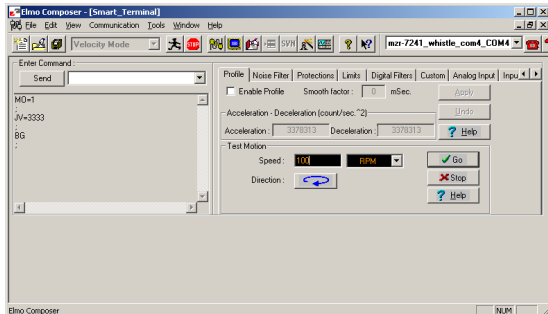


Technische Änderungen vorbehalten

Anschlussplan

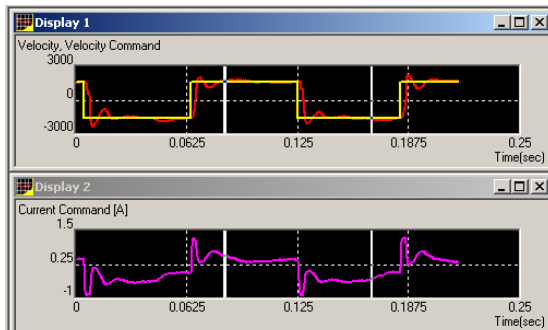


Software



Mit der unter Windows[®] lauffähigen Software »Elmo Composer« können sämtliche Parameter der Mikroazhringpumpe eingestellt und abgespeichert werden. Hierfür steht eine einfache ASCII-Befehlsprache zur Verfügung. Ebenso lassen sich Dosierprogramme erstellen und über die RS-232 Schnittstelle in das integrierte EEPROM übertragen. Beispielsweise kann die Mikroazhringpumpe so programmiert werden, dass auf das Startsignal einer übergeordneten Steuerung hin verschiedene Dosierprogramme selbsttätig ausführt werden. Beispielprogramme für die Programmierung sind im Lieferumfang enthalten.

Grafische Online-Analyse



Beispielverläufe für Drehzahl und Stromaufnahme

Artikelnummern

66 04 01 24

Steuerung S-HP-E für Mikroazhringpumpen mzt-7208 und mzt-11508, Drehzahl- und Positionsregelung für kontinuierliche und diskrete Dosieraufgaben

66 04 01 25

Anschlusskabelset für Steuerung S-HP-E