

## Produktinformation S-KG · Steuerungen



### Beschreibung

Für Aufgaben der kontinuierlichen Dosierung wird die Steuerung S-KG als universeller, kompakter und preiswerter 4-Q-DC Servoverstärker für den drehzahlgeregelten Betrieb der Mikro Zahnringpumpen mzt-2521, mzt-2921, mzt-4622 und mzt-2542/2942 empfohlen. Mit der Encoderregelung ist ein konstant geregelter Volumenstrom einstellbar. Die Drehzahl lässt sich wahlweise über ein externes Potentiometer, eine externe Analogspannung (0...10 V) oder über ein externes Stromsignal (4...20 mA) vorgeben.

### Vorteile

- Pumpensteuerung für kontinuierliche Dosierung
- Preiswerter 4-Q-DC Servoverstärker
- Digital-Encoderregelung
- Kleines und kompaktes Kunststoffgehäuse
- Drehzahlvorgabe über externe Sollwertspannung, externes Stromsignal oder externes Potentiometer
- Voreingestellte Strombegrenzung
- Einfacher Anschluss der Mikro Zahnringpumpe über 6-polige Stiftleiste
- Zweifarbiges LED zur Anzeige des Betriebszustands

## Technische Daten

Regelung	PID-Regler für Drehzahl
Versorgungsspannung	24 V DC (10 – 30 V)
Max. Dauer-Ausgangsstrom	0,5A
Max. Spitzen-Ausgangsstrom	1 A
Drehzahlbereich	100 - 6.000 U/min
Spannungsanschluss	Schraubklemmen im Raster 3,5 mm
Pumpenanschluss	Stiftleiste, 6-polig
Drehzahlsollwert-Eingang »An_in«	Spannungssignal 0 – 10 V; Stromsignal 4 – 20 mA; externes Potentiometer 10 k $\Omega$
Enable-Eingang »Enable«	Enable: Low-Pegel (0 ... 0,5 V); Disable: High-Pegel (4 V ... UB)
Drehrichtungs-Eingang »L/R«	Rechtslauf: Low-Pegel (0 ... 0,5 V); Linkslauf: High-Pegel (4 V ... UB)
Drehzahl-Ausgang »Enc_out«	Open collector max. UB / 50 mA
Fehler-Ausgang »Error«	Open collector max. UB / 50 mA; kein Fehler: High-Pegel
Betriebstemperaturbereich	0 ... +50 °C
Schutzart	IP 20
Abmessungen (L x B x H)	ca. 68 x 57 x 24 mm
Gewicht	ca. 35g
Anmerkung	Technische Änderungen vorbehalten.

### Allgemeine Hinweise

Die angegebenen Wertebereiche sind abhängig von der Viskosität sowie der Pumpenausführung. Sie können unter geeigneten Voraussetzungen sowohl über- als auch unterschritten werden, zum Beispiel mit Ergänzungsausstattung und Zubehör.

DIESES DOKUMENT KANN JEDERZEIT OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

## Patente und Marken

Mikrozahnringspumpen (und Gehäuse) sind durch erteilte Patente geschützt: EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 001 041 B4; CN 103 348 141 B; US 10,012,220 B2; CN 103 732 921 B; US 9,404,492 B2; US 6,520,757 B1.

HNP M<sup>®</sup>, mzi<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>,  $\mu$ -Clamp<sup>®</sup>,  $\mu$ Dispense<sup>®</sup>, Centrifluidic Technologies<sup>®</sup> sind eingetragene deutsche Marken der HNP Mikrosysteme GmbH.

## Kontakt

HNP Mikrosysteme GmbH  
Bleicherufer 25  
19053 Schwerin

T +49 385 52190-300  
F +49 385 52190-333  
info@hnp-mikrosysteme.de

Stand 2019/07