

## Produktinformation

### S-KB-4 · Steuerungen



#### Beschreibung

Für Aufgaben der kontinuierlichen Dosierung wird die Steuerung S-KB-4 als universeller, kompakter und preiswerter 2-Q-DC Servoverstärker für den drehzahlgeregelten Betrieb der Mikro Zahnringpumpe mzs-7241 empfohlen. Mit der Drehzahlregelung über die Hallsensoren des bürstenlosen DC-Motors ergibt sich ein konstanter Volumenstrom. Die Drehzahl lässt sich wahlweise über ein externes Potentiometer oder eine externe Analogspannung (0 ... 10 V) vorgeben.

#### Vorteile

- Pumpensteuerung für kontinuierliche Dosierung
- Preiswerter 2-Q-DC Servoverstärker
- Für bürstenlose DC-Motoren mit digitalen Hallsensoren
- Kleines und kompaktes Aluminiumgehäuse
- Drehzahlvorgabe über externe Sollwertspannung
- Voreingestellte Strombegrenzung
- Einfacher Anschluss der Mikro Zahnringpumpe über Schraubklemmen

## Technische Daten

Regelung	PI-Regler für Drehzahl
Versorgungsspannung	24 V DC (5 – 28 V)
Max. Dauer-Ausgangsstrom	4 A
Max. Spitzen-Ausgangsstrom	6 A
Drehzahlbereich	500 - 6.000 U/min
Spannungsanschluss	Schraubklemmen im Raster 5 mm
Pumpenanschluss	Schraubklemmen im Raster 5 mm
Drehzahlsollwert-Eingang »U_in«	Spannungssignal 0 ... 10 V; externes Potentiometer 10 Kiloohm
Drehrichtungs-Eingang »DIR«	Rechtslauf: Low-Pegel (0 ... 0,5 V); Linkslauf: High-Pegel (4 V ... UB)
Fehler-Ausgang »FG«	Open collector max. UB / 15 mA; kein Fehler: High-Pegel
Medientemperaturbereich	0 ... +60 °C
Schutzart	IP 20
Abmessungen (L x B x H)	ca. 65 x 58 x 22 mm
Gewicht	ca. 160 g
Anmerkung	Technische Änderungen vorbehalten.

### Allgemeine Hinweise

Die angegebenen technischen Daten sind nicht in beliebiger Kombination erreichbar. Über- oder Unterschreitungen sind unter geeigneten Bedingungen möglich. Für eine anwendungsspezifische Auslegung nehmen Sie bitte Kontakt mit HNP Mikrosysteme auf. Die Leistungsdaten der Produkte können variieren. Technische Änderungen vorbehalten. Dieses Dokument kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Patente und Marken

Mikrozahnringpumpen (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.

HNPM®, mzi®, MoDoS®, µ-Clamp®, µDispense®, Centifluidic Technologies®, LiquiDoS®, smartDoS®, colorDoS® 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  
sales@hnp-mikrosysteme.de

Stand 2023/06