HNP Mikrosysteme

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 Mikrozahnringpumpe mzr-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 Mikrozahnringpumpe 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

Unsere Produkte sind durch folgende nationale und internationale Patente geschützt: DE 10 2018 129 631.2 B3; EP 3 884 162; CN 113 302 399 B; DE 10 2018 129 633.9 B3; EP 3 884 160; CN 113 272 553 B; DE 10 2018 129 634.7 B3; EP 3 884 527; DE 10 2018 129 635.5 B3; EP 3 762 165; DE 10146 793.1; EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 051 486 B4; EP 2 726 740 B1; US 9,404,492 B2; CN 103 732 921B; EP 2 640 977 B1; US 10,012,220 B2; CN 103 348 141 B; HK 1 185 648 B.
HNPM®, mzr®, MoDoS®, µ-Clamp®, µDispense®, LiquiDoS®, smartDoS®, colorDoS®, MSM®, 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 2026/04