

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 mzt-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	4A
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 k Ω
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 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

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[®], mzr[®], MoDoS[®], μ -Clamp[®], μ Dispense[®], Centifluidic Technologies[®] 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