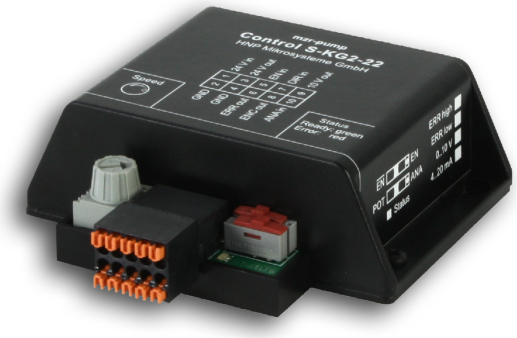
Produktinformation

S-KG2 · Steuerungen



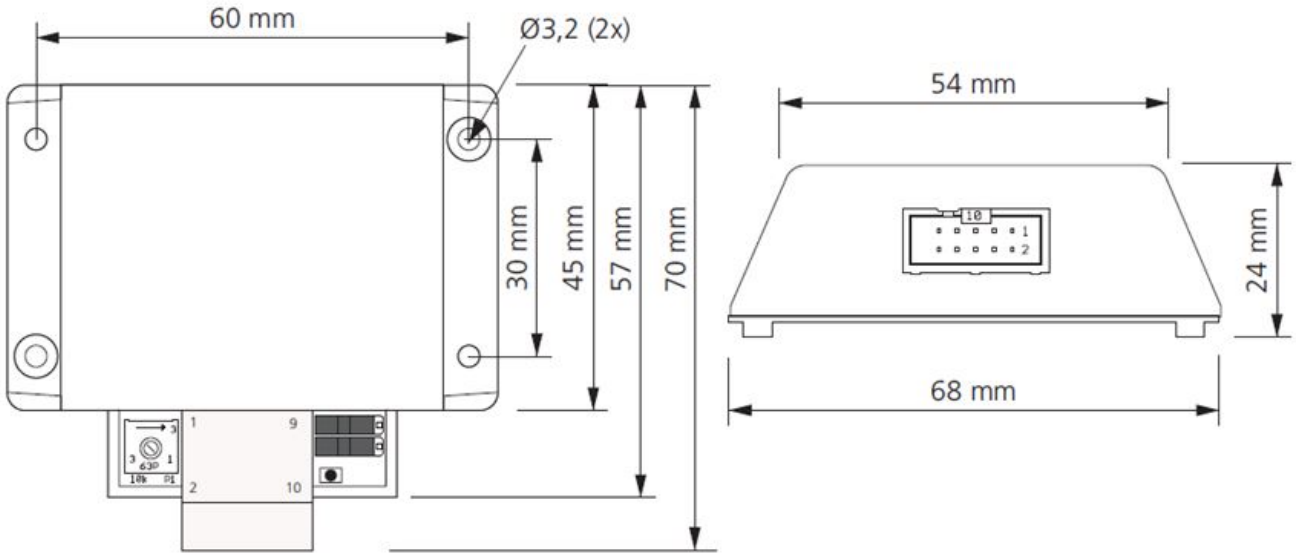
Beschreibung

Für Aufgaben der kontinuierlichen Dosierung wird die Steuerung S-KG2 als universeller, kompakter und preiswerter 4-Q-DC Servoverstärker für den drehzahlgeregelten Betrieb der Mikrozahnringpumpen mzr-2521, mzr-2921 und mzr-4622 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 Mikrozahnringpumpe über 10-polige Stiftleiste
- Zweifarbige LED zur Anzeige des Betriebszustands

Abmessungen



Technische Daten

Regelung	PID-Regler für Drehzahl
Versorgungsspannung	24 V DC (6 – 30 V)
Max. Dauer-Ausgangsstrom	0,5 A
Max. Spitzen-Ausgangsstrom	1 A
Drehzahlbereich	200 - 6.000 U/min
Spannungsanschluss	Schraubklemmen im Raster 3,5 mm
Pumpenanschluss	Stiftleiste, 10-polig
Drehzahlsollwert-Eingang »An_in«	Spannungssignal 0 – 10 V; Stromsignal 4 – 20 mA; externes Potentiometer 10 Kiloohm
Enable-Eingang »Enable«	Enable: Low-Pegel (0 … 1,5 V); Disable: High-Pegel (5,5 V … UB)
Drehrichtungs-Eingang »L/R«	Rechtslauf: Low-Pegel (0 … 1,5 V); Linkslauf: High-Pegel (5,5 V … UB)
Drehzahl-Ausgang »Enc_out«	24 VDC, max. UB / 1 A
Fehler-Ausgang »Error«	24 VDC, max. UB / 80 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. 44 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