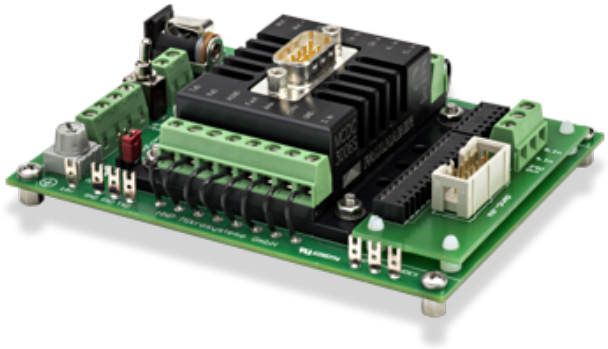
Produktinformation

S-ND · Steuerungen



Beschreibung

Die Steuerung S-ND eignet sich mit ihrer kompakten Bauform und ihrem reichen Funktionsumfang für die komfortable Ansteuerung der Mikrozahnringpumpen mzr-2521/2921, mzr-4622 und mzr-2542/2942. Der integrierte 16-Bit Mikrocontroller ermöglicht eine exakte Regelung der Drehzahl zur Einstellung von Volumenströmen sowie eine genaue Regelung der Position zur Vorgabe von diskreten Dosiervolumina. Durch die kompakte Bauweise auf einer montierbaren Leiterplatte ist die Steuerung in vielfältigen Anwendungen einsetzbar. Über eine RS-232 Schnittstelle ist die flexible Anbindung an vorhandene Steuerungssysteme möglich. Die Drehzahl lässt sich alternativ über den analogen Sollwerteingang (0-10 V) oder das vorhandene Potentiometer einstellen. Es sind drei digitale Eingänge vorhanden. Dosierprogramme können in der Steuerung gespeichert werden.

Vorteile

- Programmierbare Pumpensteuerung für kontinuierliche und diskrete Dosierung
- Leistungsfähiger 16-Bit Mikrocontroller
- Programmierung mit Windows® Software »Motion Manager«
- Potentiometer zur Drehzahlvorgabe bzw. analoger Drehzahleingang (0-10 V)
- 3 digitale Eingänge, davon einer mit Schalter
- 1 digitaler Ausgang, optional als Eingang programmierbar
- Zweifarbige LED zur Anzeige des Betriebszustands
- EEPROM Programmspeicher
- Serielle Schnittstelle RS-232

Technische Daten

Regelung	PI-Regler, Drehzahl- und Lageregelung
Versorgungsspannung	24 V DC (12 – 30 V)
Drehzahlbereich	1 - 6.000 U/min
Spannungsanschluss	Flanschbuchse nach DIN 45323, Schraubklemmen
Pumpenanschluss	Stiftleiste, 10-polig
Serielle Schnittstelle	RS-232, SUB-D Stiftstecker, 9-polig
Eingang Nr. 1 (Drehzahleingang)	0 - 10 V
Fehlerausgang (Eingang Nr. 2)	Open collector max. UB / 30 mA; kein Fehler: durchgeschaltet nach GND; als Eingang: low 0...0,5 V / high 4 V...UB
Digitale Eingänge Nr. 3, 4, 5	low 0 ... 0,5 V / high 4 ... 30 V; digitaler Eingang Nr. 3 mit Schalter
Speicher für Dosierprogramme	6,6 KB
Schutzart	IP 20
Abmessungen (L x B x H)	ca. 112 x 84 x 36 mm
Gewicht	ca. 170 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