

Modulare Baureihe Steuerung S-KB-4

Drehzahlregelung bei kontinuierlichen Dosieraufgaben



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

Für Aufgaben der kontinuierlichen Dosierung wird die Steuerung S-KB-4 als universeller, kompakter und preiswerter 2-Q-DC Servoverstärker für den drehzahl-

geregelten Betrieb der Mikro Zahnringpumpe mZR-7241 empfohlen. Mit der Drehzahlregelung über die Hallensoren 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.

Technische Daten

Regelung	PI-Regler für Drehzahl
Versorgungsspannung U_B	24 V DC (5 – 28 V)
Max. Dauer-Ausgangsstrom	4 A
Max. Spitzen-Ausgangsstrom	6 A
Drehzahlbereich	500 – 6000 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
Drehrichtung-Eingang »DIR«	Rechtslauf: Low-Pegel (0 ... 0,5 V) Linkslauf: High-Pegel (4 V ... U_B)
Fehler-Ausgang »FG«	Open collector max. U_B / 15 mA kein Fehler: High-Pegel
Betriebstemperaturbereich	0 ... +60 °C
Schutzart	IP 20
Abmessungen	ca. 65 x 58 x 22 mm
Gewicht	ca. 160 g

Technische Änderungen vorbehalten.

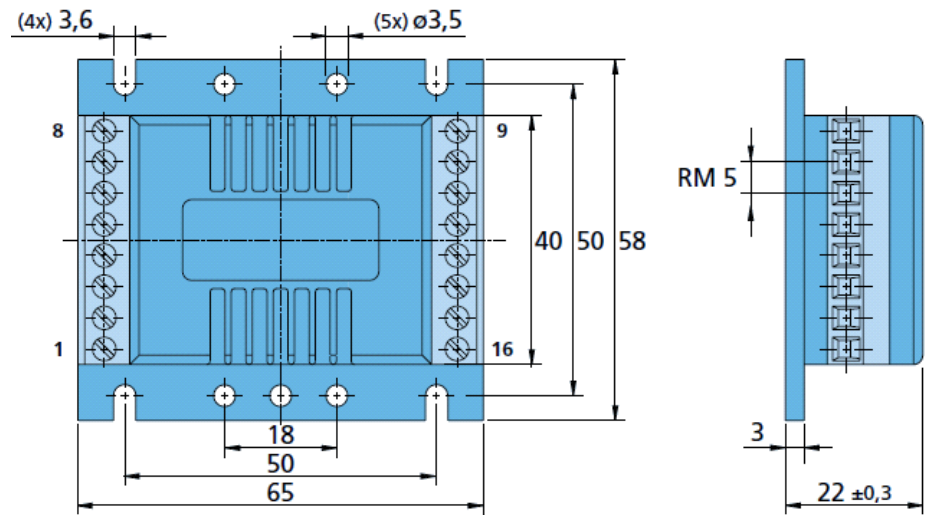
Anschrift

HNP Mikrosysteme GmbH
Juri-Gagarin-Ring 4 · D-19370 Parchim

Telefon +49| (0) 3871|451-301
Telefax +49| (0) 3871|451-333

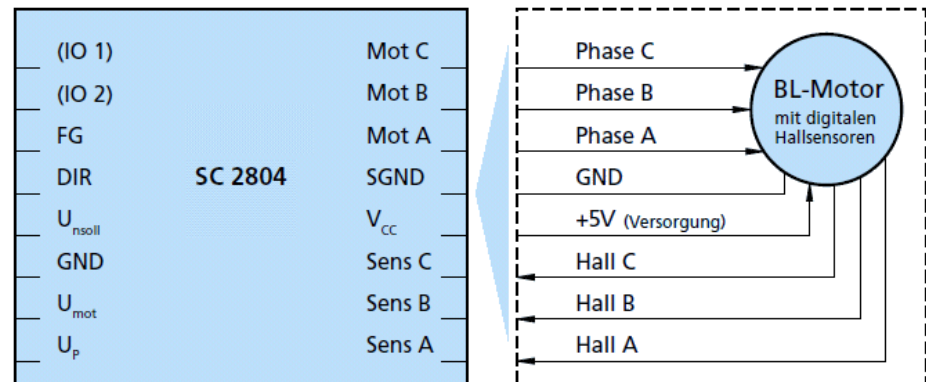
E-mail info@hnp-mikrosysteme.de
<http://www.hnp-mikrosysteme.de>

Abmessungen



Technische Änderungen vorbehalten.

Anschlussbeispiel



Artikelnummern

66 04 01 26
66 04 01 27

Steuerung S-KB-4 für Mikro Zahnringpumpe mzt-7241
Programmieradapter zum konfigurieren der Steuerung S-KB-4