

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 Hallensensoren
- *Kleines und kompaktes* Aluminiumgehäuse
- *Drehzahlvorgabe* über externe Sollwertspannung
- Voreingestellte *Strombegrenzung*
- Einfacher Anschluss der Mikrozahlringpumpe 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 Mikrozahlringpumpe mZR-7241 empfohlen. Mit der Drehzahlregelung über die Hallensensoren 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 <sub>in</sub> «	Spannungssignal 0 ... 10 V externes Potentiometer 10 k $\Omega$
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.

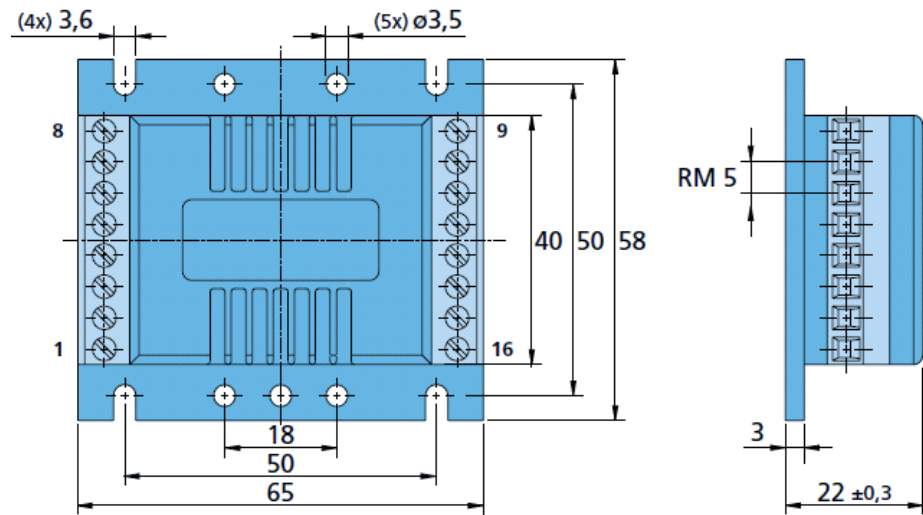
### Anschrift

HNP Mikrosysteme GmbH  
Bleicherufer 25 · D-19053 Schwerin

Telefon +49 385 52190-301  
Telefax +49 385 52190-333

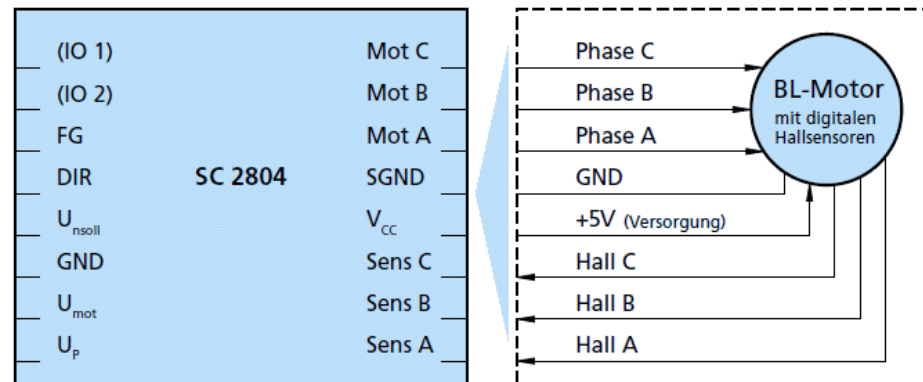
E-Mail [info@hnp-mikrosysteme.de](mailto:info@hnp-mikrosysteme.de)  
<http://www.hnp-mikrosysteme.de>

## 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