Produktinformation

S-HV12 · Steuerungen

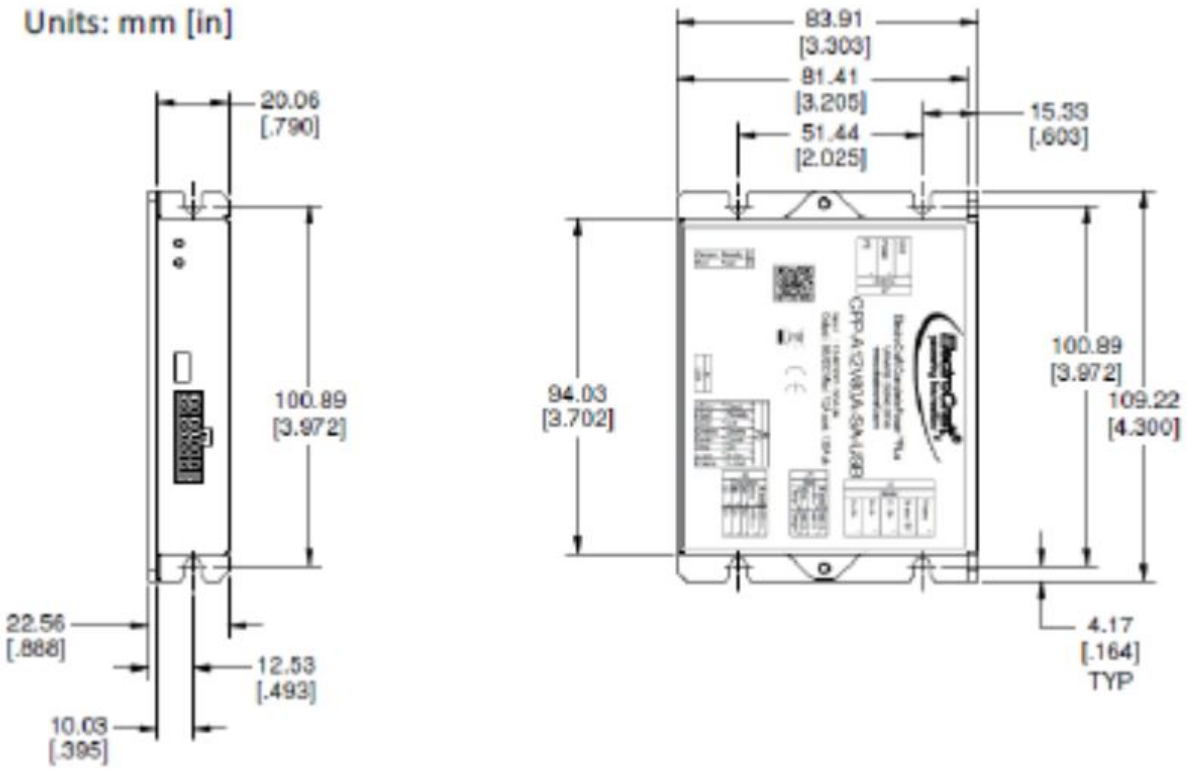
Beschreibung

Die Steuerung S-HV12 eignet sich mit ihrer kompakten Bauform und ihrem Funktionsumfang für die komfortable Ansteuerung der Mikrozahnringpumpen mzr-7208, mzr-11508 und mzr-11558. Der integrierte Mikrocontroller ermöglicht eine exakte Regelung der Drehzahl. Durch die kompakte Bauweise ist die Steuerung in vielfältigen Anwendungen einsetzbar. Über eine USB Schnittstelle ist die Steuerung parametrierbar. Die Drehzahl lässt sich über die analogen Sollwerteingänge (±10 V) einstellen. Die Eingänge und Ausgänge sind auf Anschlusssteckern herausgeführt.

Vorteile

- Parametrierbare Pumpensteuerung für kontinuierliche Förderung
- 4-Q-DC Servoverstärker
- 1 analoger Eingang zur Drehzahlvorgabe ±10 V
- 3 digitale Eingänge (Enable, Richtung, Step)
- 2 digitale Ausgänge (Fault, Ready)
- 2 LED zur Anzeige des Betriebszustandes
- Anschlusskabelset für mzr-Pumpen
- Schnittstelle USB

Abmessungen

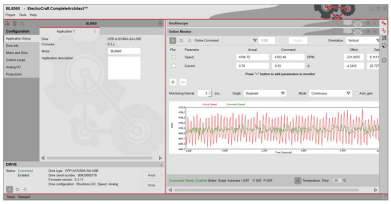


Technische Daten

Regelung	PI-Regler, Drehzahl- und Positionsregelung
Versorgungsspannung	48 V DC (12 – 50 V)
Max. Ausgangsleistung	480 W
Max. Dauer-Ausgangsstrom	12 A
Max. Spitzen-Ausgangsstrom	30 A (< 3 s)
Drehzahlbereich	50 - 6000 U/min
Spannungsanschluss	Schraubklemme steckbar, 3-polig
Pumpenanschluss	Schraubklemme steckbar 5-polig, (Motor) Stecker Hallsensoren 8-polig Stecker Encoder 10-polig
Analoge Eingänge (Drehzahlsollwert)	1, Spannungssignal ±10 V
Digitale Eingänge	3, (PLC) (Enable, Richtung, Step)
Digitale Ausgänge	2, (Fault, Ready)
Schnittstellen	USB
Umgebungstemperaturbereich	0 … +40 °C
Schutzart	IP 20
Montage	Wandmontage, rückseitig oder seitlich
Abmessungen (L x B x H)	ca. 109,5 x 85 x 24 mm
Gewicht	ca. 180 g (ohne Kabelset)

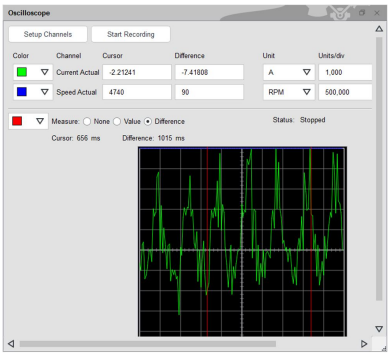
Allgemeine Hinweise
Die angegebenen technischen Daten sind nicht in beliebiger Kombination erreichbar. Über- oder Unterschreitungen sind unter geeigneten Bedingungen möglich. Für eine anwendungsspezifische Auslegung nehmen Sie bitte Kontakt mit HNP Mikrosysteme auf. Die Leistungsdaten der Produkte können variieren. Technische Änderungen vorbehalten. Dieses Dokument kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Software



Mit der unter Windows® lauffähigen Software »CompleteArchitect™ PC Software « können sämtliche Parameter der Mikrozahnringpumpe eingestellt und abgespeichert werden. Die Förderung kann sowohl über den analogen Eingang oder die USB Schnittstelle bedient werden.

Grafische Online-Analyse



Beispielverläufe für Drehzahl und Stromaufnahme

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