Produktinformation

mzr-Touch Control · Steuerungen

Beschreibung

Mit dem Pumpensteuerungsmodul mzr Touch Control wird dem Anwender im Labor- und Produktionsbereich eine einfache und zugleich vielseitig einsetzbare Dosiereinheit zur präzisen Förderung und Dosierung im Niedrigmengenbereich zur Verfügung gestellt. Die kombinierte Antriebs- und Steuerungseinheit erlaubt den Betrieb von Mikrozahnringpumpen sowohl mit Hilfe der Touchbedienung als auch einer externen Analogschnittstelle (0-10 V). Das hochwertige Aluminiumdruck-gussgehäuse ist pulverbeschichtet und bietet einen zuverlässigen Schutz der Bedien- und Funktionselemente. Das Steuerungsmodul wird über das mitgelieferte Netzteil mit 24 V Gleichspannung versorgt.

Vorteile

- Kompaktes Gehäuse Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- Einfache Bedienbarkeit Touch Funktion, standardisierte Stecker, Taster
- Anzeige beleuchtetes Touch Display
- Komfortable Schnittstellen analoge Spannung 0-10 V, digitaler Eingang
- Integrierter Motion Controller (nur Typ N)
- Für DC-Motoren oder BLDC-Motoren mit integriertem Faulhaber Motion Controller

Anwendungen

- Laborbereich
- Montagetechnik

Technische Daten

Gehäuse	Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
Bedienung	Touch Display 4,3"
Anzeige	verschiedene Benutzeroberflächen; z.B. Drehzahl, Position, Terminal
Varianten	Typ N: Anschluss ND/MO-Pumpe; Typ H: Anschluss HL/HI/MH-Pumpe; Typ R: Anschluss über RS-232 Schnittstelle
Serielle Schnittstelle (nur Typ R)	RS-232, SUB D Stiftleiste, 9-polig
Pumpenanschluss (nur Typ H)	Buchse 8-polig nach DIN 45326
Motion Controller (nur Typ N)	integrierter 16 Bit Mikrocontroller
Spannungsanschluss	24 V DC, Buchse 3-polig
Analoge Schnittstelle	0 – 10 V, Buchse 5-polig
Digitale Ausgänge	Open Collector, 24 V, 0,5 A
Schutzgrad	IP 65
Abmessungen (L x B x H)	147 x 141 x 37 mm
Gewicht	ca. 0,7 kg

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.

Ergänzungsausstattung

- Komponententräger
- Handtaster
- Fußschalter
- Touch Eingabestift
- Stativbefestigung

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