

## 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 Mikro Zahnringpumpen sowohl mit Hilfe der Touchbedienung als auch einer externen Anlogschnittstelle (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

Mikrozahnringspumpen (und Gehäuse) sind durch erteilte Patente geschützt: EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 001 041 B4; CN 103 348 141 B; US 10,012,220 B2; CN 103 732 921 B; US 9,404,492 B2; US 6,520,757 B1.

HNP<sup>®</sup>, mzi<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>, µ-Clamp<sup>®</sup>, µDispense<sup>®</sup>, Centifluidic Technologies<sup>®</sup>, LiquiDoS<sup>®</sup>, smartDoS<sup>®</sup>, colorDoS<sup>®</sup> 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 2023/06