

## 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 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

#### Applications

- Laborbereich
- Montagetechnik

## Technische Daten

Gehäuse	Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
Bedienung	Touch Display
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 Wertebereiche sind abhängig von der Viskosität sowie der Pumpenausführung. Sie können unter geeigneten Voraussetzungen sowohl über- als auch unterschritten werden, zum Beispiel mit Ergänzungsausstattung und Zubehör.

DIESES DOKUMENT KANN JEDERZEIT OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

## Patente und Marken

Mikrozahnringpumpen (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>, mzf<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>, µ-Clamp<sup>®</sup>, µDispense<sup>®</sup>, Centifluidic Technologies<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  
info@hnp-mikrosysteme.de

Stand 2019/07