

Pumpensteuerungsmodul mzr[®]-Touch Control

Labor- und Produktionsbereich



- **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

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 Mikrozahnringspumpen sowohl mit Hilfe der Touchbedienung als auch einer externen Anlogschnittstelle (0-10 V).

Das hochwertige Aluminiumdruckgussgehäuse ist pulverbeschichtet und bietet einen zuverlässigen Schutz der Bedien- und Funktionselemente. Das Steuerungsmodul wird über das mitgelieferte Netzteil mit 24 V Gleichspannung versorgt.

Anwendungen

- 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 45321
Motion Controller (nur Typ N)	integrierter 16-Bit Mikrocontroller
Spannungsanschluss	24 V DC, Buchse 3-polig
Analoge Schnittstelle	0 – 10 V, Buchse 5-polig nach DIN 45321
Digitaler Ausgang	Open Collector, 24 V, 0,5 A
Versorgung	Netzteil 100 – 240 V AC / 24 V DC/3 A
Schutzart	IP 65
Abmessungen (L x B x H)	147 x 141 x 37 mm
Gewicht	ca. 0,7 kg

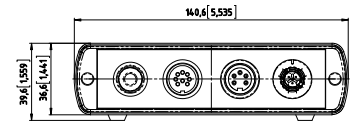
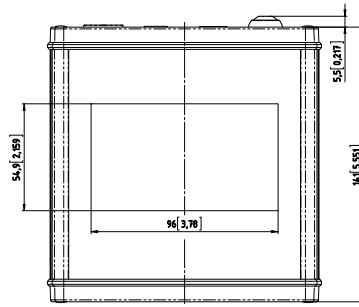
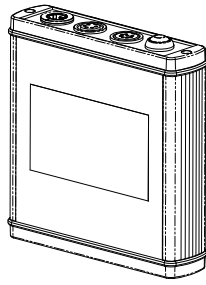
Anschrift

HNP Mikrosysteme GmbH
Bleicherufer 25 · D-19053 Schwerin

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

E-Mail info@hnp-mikrosysteme.de
<http://www.hnp-mikrosysteme.de>

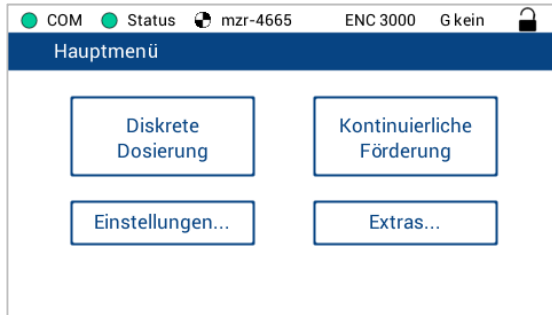
Abmessungen



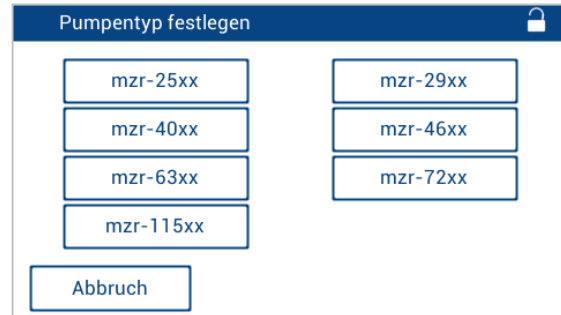
Typ H

Technische Änderungen vorbehalten

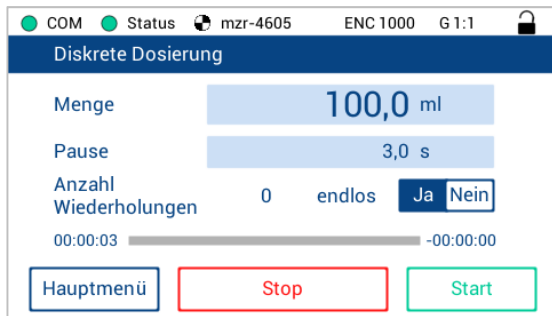
Grafisches Touch-Bedieninterface



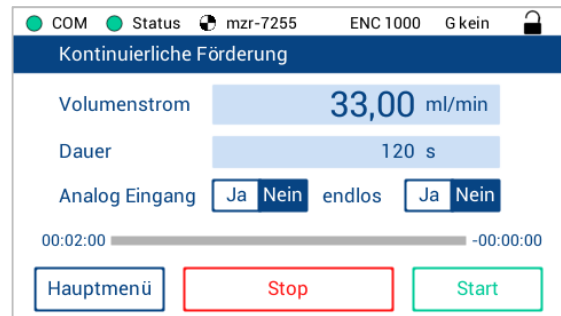
Hauptbildschirm



Pumpenauswahl



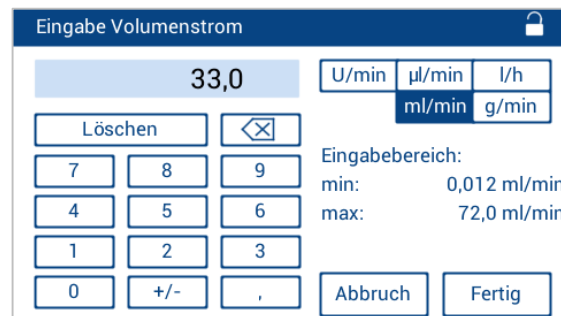
Grafische Bedienoberfläche für die diskrete Dosierung



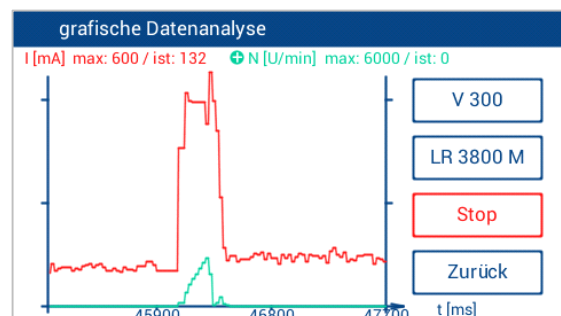
Grafische Bedienoberfläche für die kontinuierliche Dosierung



Menü Einstellungen (expandierte Darstellung)



Eingabe Volumenstrom



Grafische Datenanalyse

Produktmatrix

mzr-Touch Control	Pumpenbaureihe	Steuerung	mzr-Pumpentyp
Typ N			
	ND	im mzr-Touch Control	mzr-2521, mzr-2921, mzr-4622
	MO	im mzr-Touch Control	mzr-2542, mzr-2942, mzr-7242
Typ H			
	ND	integriert im Antrieb	mzr-2521X1, mzr-2921X1, mzr-4622X1
	MO	integriert im Antrieb	mzr-7245
	MH	integriert im Antrieb	mzr-2965, mzr-4665, mzr-7265
	HL	integriert im Antrieb	mzr-2505, mzr-2905, mzr-4005, mzr-4605, mzr-6305, mzr-7205
	HI	integriert im Antrieb	mzr-6355, mzr-7255
Typ R			
	ND	S-ND	mzr-2521, mzr-2921, mzr-4622
		S-G05	mzr-2521X1, mzr-2921X1, mzr-4622X1
	MO	S-ND	mzr-2542, mzr-2942, mzr-7242
		S-G05	mzr-2542X1, mzr-2942X1, mzr-7245
		S-BL	mzr-11548X1
	MH	S-G05	mzr-2965, mzr-4665, mzr-7265
	HL	S-G05	mzr-2505, mzr-2905, mzr-4005, mzr-4605, mzr-6305, mzr-7205
		S-BL	mzr-7208X1, mzr-11508X1
	HL-Ex	S-G05	mzr-2509X2 Ex, mzr-2909X2 Ex, mzr-4609X2 Ex, mzr-6309X2 Ex, mzr-7209X2 Ex
		S-HD-KL	mzr-2509 Ex, mzr-2909 Ex, mzr-4609 Ex, mzr-7209 Ex
	HI	S-G05	mzr-6355, mzr-7255
	HI-Ex	S-G05	mzr-6359X2 Ex, mzr-7259X2 Ex
		S-HD-KL	mzr-6359 Ex, mzr-7259 Ex

Abkürzungen für Pumpenbaureihen: ND = Niederdruckbaureihe – MO = Modulare Baureihe – MH = Magnetisch hermetische Baureihe – HL = Hochleistungsbaureihe – HI = Hermetisch inerte Baureihe – HL-Ex = Explosionsgeschützte Variante der Hochleistungsbaureihe – HI-Ex = Explosionsgeschützte Variante der Hermetisch inerten Baureihe

Artikelnummern

67 05 03 01	Pumpensteuerungsmodul mzr-Touch Control Typ N mit internem Motion Controller, Netzteil
67 05 03 02	Pumpensteuerungsmodul mzr-Touch Control Typ H mit Netzteil
67 05 03 03	Pumpensteuerungsmodul mzr-Touch Control Typ R mit Netzteil, Nullmodemkabel

Ergänzungsausstattung

<i>Komponententräger</i>	offenes Blechgehäuse zur Aufnahme der Mikrozahnringspumpe
<i>Handtaster</i>	Taster für die Handbedienung
<i>Fußschalter</i>	Schalter für die Fußbedienung, Fußpedalgehäuse, gußgekapselt, mit Tastschaltung
<i>Touch Eingabestift</i>	Bedienstift
<i>Stativbefestigung</i>	zur Befestigung des mzr-Touch Control an Laborstativ

Mikrozahnringspumpen (und Gehäuse) sind durch erteilte Patente geschützt: EP 1115979 B1, US 6,520,757 B1, EP 852674 B1, US 6,179,596 B1, EP 1354135, US 7,698,818 B2. Angemeldete Patente: DE 10 2011 001 041.6, PCT/IB2011/055108, EP 11 81 3388.3, US 13/884,088, CN 2011 8006 5051.7, HK 13 11 2934.9, DE 10 2011 051 486.4, PCT/EP2012/061514, EP 12 72 8264.8, US 9,404,492 B2, CN 2012 8003 8326.2. In den USA, Europa und China sind weitere Anmeldungen anhängig (pat. pending). mzr®, MoDoS®, µ-Clamp®, HNPM® sind eingetragene deutsche Marken der HNP Mikrosysteme GmbH.