

PROX-Serie Automatisiertes Dosiersystem

Hochentwickelte 3-Achsen-Automatisierung mit einem Linearmotor für Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit



Die PROX-Serie wird von einem berührungslosen Linearmotor angetrieben, der die Betätigungsgeschwindigkeit erhöht und den Wartungsbedarf reduziert.



Die PROX-Lösung bietet die DispenseMotion-Software, integrierte Bildverarbeitung und Laser-Höhenerkennung sowie eine Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,003$ mm / 3 μ m.

Artikel	Beschreibung
7366455	3-Achsen PROX5-Roboter
7366456	3-Achsen PROX5-Roboter - Europa
7361240	Laser B Nachrüstsatz
7364992	Laser C (konfokal) Nachrüstsatz

Hinweis: Bestellen Sie den Laser separat.



mehr Infos

Die automatisierten 3-Achsen PROX-Dosiersysteme von Nordson EFD sind speziell für die präzise Flüssigkeitsdosierung mit EFD-Kartuschen- und Ventilsystemen konzipiert und konfiguriert.

Die PROX-Serie wird von einem berührungslosen Linearmotor angetrieben, der eine höhere Betätigungsgeschwindigkeit, weniger bewegliche Teile und einen geringeren Wartungsbedarf aufgrund eines deutlich geringeren Verschleißes bietet. Sie ist ideal für Anwendungen in der Elektronik, der Biowissenschaft und in Reinraumumgebungen.

Darüber hinaus verfügt die PROX-Serie über die gleichen Funktionen wie unsere PRO- und PROPlus-Serie, einschließlich der speziellen DispenseMotion™-Software, integrierter Bildverarbeitung und Laser-Höhenerkennung sowie der klassenbesten Wiederholgenauigkeit der X-, Y- und Z-Achse von $\pm 0,003$ mm / 3 μ m.

Eigenschaften

- Berührungsloser Linearmotor für verbesserte Betätigungsgeschwindigkeit
- Vereinfachte Einrichtung und Programmierung
- Größerer Arbeitsbereich von 450 mm x 500 mm
- Konstante Rückmeldung im geschlossenen Regelkreis
- Optionaler Laser für die automatische Einstellung des Dosierspalts und Überprüfung nach dem Dosieren mittels AOI

Vorteile

- Klassenbeste Wiederholgenauigkeit und Geschwindigkeit der X-, Y- und Z-Achse mit $\pm 0,003$ mm / 3 μ m
- Der Linearmotor ist wirtschaftlicher im Betrieb, reduziert den Wartungsaufwand und bietet eine höhere Lebensdauer
- Einfache Integration in bestehende Fertigungsabläufe
- Schnellere Geschwindigkeit für höhere Produktion

Spezifikationen

Eigenschaften	Spezifikationen
Anzahl der Achsen	3
Maximaler Arbeitsbereich (X / Y / Z)	450 / 500 / 100 mm (18 / 20 / 4")
Nutzlast des Werkzeugs	15,0 kg (33,6 lb)
Werkzeug-Nutzlast	3,5 kg (7,7 lb)
Gewicht	76 kg (167,6 lb)
Abmessungen	920,0 _w x 790,0 _D x 737,0 _H mm (36 _w x 31 _D x 29 _H ")
Höchstgeschwindigkeit* (XY / Z)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)
Antriebssystem	XY-Achsen: Berührungsloser Linearmotor Z-Achse: 5-Phasen-Mikroschrittmotor
Speicherkapazität	PC-Speicher
Allzweck-E/A	8 Eingänge / 8 Ausgänge (16 / 16 optional)
Eingang AC (zum Netzteil)	100-240 VAC (±10%), 50/60 Hz, maximal 20 A, 450 W
Wiederholgenauigkeit**	±0,003 mm/Achse
Kamera	CCD-Smart-Kamera
DispenseMotion-Software	Inklusive
Nadelerkennung	Inklusive
Laserhöhenerkennung	Optional
Zulassungen	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS
Garantie	1 Jahr, begrenzt

*Die tatsächliche Verfahrensgeschwindigkeit ist abhängig vom Dosierweg und der Werkstück-/Werkzeugbelastung.

**Die Wiederholgenauigkeit der Ergebnisse kann je nach Messmethode variieren.

Vergleich der Laser

Eigenschaft	Laser B (IL-030)	Laser C (CL P030)
Referenzabstand (Messung)	30 mm (1,18")	30 mm (1,18")
Messbereich	±15 mm (±0,59")	±5 mm (±0,20")
Laser-Klasse	1	1
Durchmesser des Punktes	200 x 750 µm	ø38 µm
Linearität	±5 µm	±0,72 µm
Wiederholgenauigkeit	1 µm	0,25 µm
Stichprobenrate	0,33 / 1 / 2 / 5 ms	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 ms
Oberfläche	Alle außer reflektierende, transparente und durchscheinende Oberflächen	All

Smart-Vision-Kamera

- Präzise Wiederholgenauigkeit durch leistungsstarke CCD-Kamera
- Höhere Produktqualität und mehr Durchsatz

Alle Systeme der PROPlus / PRO Series verfügen über eine CCD-Kamera, die Pixel in Digitalwerte umwandelt und so präzise und hochwertige Bilder liefert. Die Software prüft das Vorhandensein und die Platzierung des Werkstücks und justiert automatisch bei auftretenden Abweichungen.

Kostenlose Prozessevaluierung

Kontaktieren Sie Nordson EFD und wir konfigurieren die passende Automationslösung speziell für Ihren Anwendungsfall.

- Kostenlose Evaluierung Ihres Dosierprozesses durch unsere erfahrenen Fachleute
- Erstellung kundenspezifischer Muster und Abnahme durch den Kunden vor dem Kauf



EFD

Für Nordson EFD Verkaufs- und Kundendienst in mehr als 40 Ländern wenden Sie sich bitte an Nordson EFD oder gehen auf www.nordsonefd.com/de.

Deutschland/Österreich

+49 89 2000 338 600; info.de@nordsonefd.com

Schweiz

+41 (0) 81-723-4747; info.ch@nordsonefd.com

Global

+1-401-431-7000; info@nordsonefd.co

©2024 Nordson Corporation v110624