

DOSIERROBOTER TMB100N SCARA



CE

DOSIERROBOTER TMB100N SCARA - TISCHMODELL:

Diese bewährte Reihe von Hochleistungsindustrierobotern wurde für grossvolumige und großflächige Dosieranwendungen in automatisierten Fertigungsumgebungen wie Bandanlagen oder Systemzellen entwickelt, die eine größere Flexibilität erfordern. Die Steuerung in XYZ (R) Achsen erfolgt mittels 5-Phasen-Impulsschrittmotoren. Alle Achsen sind interpoliert, um einen stets kontinuierlichen Auftrag des Dosiermaterials sicherzustellen. Anwendungsbeispiele: Dichtungen, Verklebungen, Verkapselungen und Vergießungen.

Betrieb:

Der nierenförmige Arbeitsbereich des Dosierroboters TMB100N wird links und rechts bogenförmig begrenzt, der Roboter selbst steht in der Mitte. Die Länge des Roboterarms beträgt 440 mm.

Anschlussmöglichkeiten:

Das System ist mit einer 25 / 24 I/O- Signalschnittstelle zur Ansteuerung externer Systeme ausgestattet. Zur Steigerung der I/O- Kapazität auf eine 57 / 56- Schnittstelle ist eine optionale I/O- Erweiterung erhältlich.

Programmierung:

Mit der im Lieferumfang enthaltenen Teachbox und der Dosiersoftware wird die Programmierung der Dosierroboter der Serie TMB100N zum Kinderspiel. Die branchenweit führende Software wurde speziell für Flüssigdosieranwendungen entwickelt und ermöglicht eine rasche und unkomplizierte Programmierung komplexer Dosierstrukturen.

MERKMALE:

Armlänge 440 mm, Maximaler Arbeitsbereich: 400 mm x 385 mm. Punkte, Linien, Bögen und Kreise. Dichtungen, Verguss und Verfüllungen. Perfekte Dosierung durch Wiederholgenauigkeit von <0,02 mm. 100 Programme, 6000 Datenpunkte pro Memory-Karte

DOSIERROBOTER SCARA TMB100N - TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN:

	TMB100N 3-Achsen-Modell	TMB100N-4 4-Achsen-Modell
Max. Dosierbereich	400 mm x 385 mm	400 mm x 385 mm
Arbeitsbereich	J1-Arm/±90°, J2-Arm/±150°, Z-Achse/100 mm	J1-Arm/±90°, J2-Arm/±150°, Z-Achse/100 mm, R axis/±360
Armlänge	J1-Arm 260 mm, J2-Arm 180 mm, J1 + J2 440 mm	J1-Arm 260 mm, J2-Arm 180 mm, J1 + J2 440 mm
Last	Werkzeug 5 kg	Werkzeug 5 kg
Trägheit der R-Achse		90 kg · cm ²
Max. Geschwindigkeit J1 + J2	1500 mm/sek (1 kg Last) 1400 mm/sek (3 kg Last) 1300 mm/sek (5 kg Last)	1500 mm/sek (1 kg Last) 1400 mm/sek (3 kg Last) 1300 mm/sek (5 kg Last)
Max. Geschwindigkeit Z & R- Achse	Z = 320 mm/sek	Z = 320 mm/sek R = 1000°/sek
Wiederholgenauigkeit	XY ±0,02 mm pro Achse, Z±0,01 mm	XY ±0,02 mm pro Achse, Z±0,01 mm, R-Achse<±0,02°
Auflösung	XY ±0,01 mm pro Achse, Z±0,01 mm	XY ±0,01 mm pro Achse, Z±0,01 mm, R-Achse<±0,02°
Speicherkapazität	100 Programme, 6000 Punkte	100 Programme, 6000 Punkte
Antrieb	5-Phasen-Impuls-Schrittmotor	5-Phasen-Impuls-Schrittmotor
Steuerung	PTP (Punkt zu Punkt) und CD (kontinuierliche Bewegung)	PTP (Punkt zu Punkt) und CD (kontinuierliche Bewegung)
Interpolation	XYZ und R simultane 3D Linearinterpolation	XYZ und R simultane 3D Linearinterpolation
Programmierung	Direkt, Remote & Manual Data Input (MDI)	Direkt, Remote & Manual Data Input (MDI)
CPU	32 bit (MC68EC020, MC68882)	32 bit (MC68EC020, MC68882)
PLC	50 Programme, 100 Schritte für jedes Programm	50 Programme, 100 Schritte für jedes Programm
I/O Signale	25 Eingangs- und 24 Ausgangssignale	25 Eingangs- und 24 Ausgangssignale
Externe Schnittstelle	RS232C - ein Kanal für PC, ein Kanal für die Teachbox und ein Kanal für externe Geräte (optional)	
Elektro- und Druckluftleitungen zum Werkzeug	15 Signalleitungen, 4 Druckluftleitungen (4 mm)	15 Signalleitungen, 4 Druckluftleitungen (4 mm)
Schnittstelle - Verriegelung	4 Eingabesignale von der Verriegelungsvorrichtung	4 Eingabesignale von der Verriegelungsvorrichtung
Stromversorgung 110 V	AC 90-132V, Leistungsaufnahme 200 VA	AC 90-132V, Leistungsaufnahme 200 VA
Stromversorgung 230 V	AC 180-250V, Leistungsaufnahme 200 VA	AC 180-250V, Leistungsaufnahme 200 VA
Betriebstemperatur	0 -40° C	0-40° C
Relative Feuchtigkeit	20 -95 % ohne Kondensation	20 -95 % ohne Kondensation
Gewicht	41 kg	41 kg

MODELLE:

TMB100-CE-110	3-Achsen-Dosierroboter 110V CE
TMB100-4-CE-110	4-Achsen-Dosierroboter 110V CE
TMB100-CE-220	3-Achsen-Dosierroboter 230V/50Hz CE
TMB100-4-CE-220	4-Achsen-Dosierroboter 230V/50Hz CE

ZUBEHÖR:

TMB100-M-GNL	Mehrzweck-Memorykarte
TMB100-M	Memorykarte für Dosierroboter
TMB100-T	Teachbox
TMB100-OB	Startbox
I&J2200N-WIN	Windows® -Software