



Einzelachs-Positionierung mit  
 Programmtabellenfunktion

## Sigma-5 Indexer-Modul

Die Servoverstärker der Sigma-5-Serie mit Indexer-Modul bieten eine hoch präzise Positionierung ohne Einsatz eines Motion Controllers. Mit einer SPS-Steuerung oder einem PC als übergeordneter Steuerung lässt sich eine extrem leistungsstarke Positionierlösung realisieren.

### Einfach

- ▶ Das Konfigurationstool SigmaWin+ unterstützt Sie interaktiv bei der Programmierung und der Inbetriebnahme Ihrer Anwendung.
- ▶ Anwenderfreundliches Bearbeiten von Tabellen (Programmtabelle, Bereichstabelle und Tipp-Geschwindigkeitstabelle) und Parametern.
- ▶ Die Statusüberwachung und eine Oszilloskopfunktion bieten optimale Diagnosemöglichkeiten.

### Intelligent

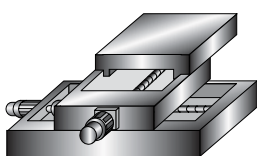
- ▶ Die Verwendung von Programmtabellen setzt keine speziellen Kenntnisse einer Programmiersprache voraus.
- ▶ Bis zu 256 Positionierungspunkte sind programmierbar.
- ▶ Eine große Bandbreite an Funktionen wie externe Positionierung, Tipp-Geschwindigkeit, Referenzfahrt und programmierbare Signalausgänge steht zur Verfügung.
- ▶ 19 Digitaleingänge und 16 Digitalausgänge sind Standard.
- ▶ Einfache ASCII-Befehle über RS 422/485

### Schnell

- ▶ Extrem schnelle und äußerst präzise Positionierungen in Verbindung mit der leistungsstarken Sigma-5-Serie.
- ▶ Intelligentes Autotuning und innovative Schwingungsunterdrückung sorgen für eine schnelle und effiziente Inbetriebnahme.

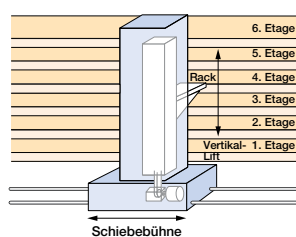
### Anwendungen

#### Punkt-zu-Punkt-Positionierung



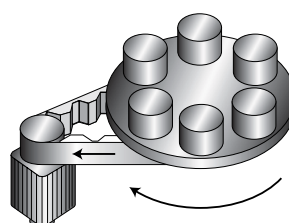
X-Y-Tisch

#### Feste Positionen



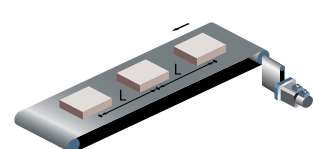
Automatische Lagerhaltung

#### Indizieren



Rundtisch

#### Vorschub



Förderband



## Basisspezifikationen

Elemente	Spezifikationen		
Geeigneter SERVOPACK	Σ-V Serie SGD-V-□□□□□□ SERVOPACK, alle Modelle		
Betriebsbedingungen	Art der Spannungsversorgung	Über die Steuerspannungsversorgung des SGD-V SERVOPACK	
	Umgebungs-/Lagertemperatur	0 °C bis +55 °C / -20 °C bis +85 °C	
	Luftfeuchtigkeit Umgebung/Lagerung	Relative Luftfeuchtigkeit von maximal 90 % (kein Frost oder keine Kondensation)	
	Schwingungs-/Stoßfestigkeit	4,9 m/s <sup>2</sup> / 19,6 m/s <sup>2</sup>	
	Schutzklasse/Verschmutzungsgrad	Schutzart: IP10, Verschmutzungsgrad: 2 SERVOPACKs nicht an folgenden Orten benutzen: • Standorte, die korrosiven oder entzündbaren Gasen ausgesetzt sind • Standorte, die Wasser, Öl oder Chemikalien ausgesetzt sind • Standorte, die Staub, Salzen oder Eisenstaub ausgesetzt sind	
	Sonstige	SERVOPACKs nicht an folgenden Orten benutzen: Standorte, die elektrostatischen Störungen, starken elektromagnetischen/magnetischen Feldern oder Radioaktivität ausgesetzt sind	
Aufstellhöhe	max. 1.000 m		
Geltende Normen *	UL508C EN50178, EN55011/A2 Gruppe 1 Klasse A, EN61000-6-2, EN61800-3, EN61800-5-1, EN954-1, IEC61508-1 bis 4		
RoHS-Richtlinie	Entspricht der RoHS-Richtlinie		
Regelungsverfahren	Programtabelle-Methode	Positionierung per Programtabelle, wobei die einzelnen Schritte sequenziell aufgrund von Befehlen ausgeführt werden, die per Eingabe über die Kontakte oder per serieller Datenübertragung erfolgen	
		Max. Anzahl Schritte	256
		Max. Anzahl Tabellen	256
	Serielle Datenübertragung	Max. Anzahl Teilnehmer	256
Serielle Befehlsübertragung, 1-kanalig, ASCII-Code oder MEMOBUS Spezifikationen für die Datenübertragung: RS-422/485 (max. 50 m), RS-232C (max. 3 m) Verbindungstopologie: Mehrpunktverbindung (max. 16 Achsen) Baudrate: 9600, 19200, 38400 bps			
Weitere Funktionen	Registrierung (Positionierung durch externe Signale), Referenzfahrt		
Anzeigefunktion	LED	Leuchtet bei Parametereinstellung, Überwachung, Ausführung von Hilfsfunktionen usw.	

\* Für den Anschluss des INDEXER-Moduls an SERVOPACKs mit Anreih-Schnittstelle für Technologiemodule.

## Best in Class Servoantriebe

Das Sigma-5-Servosystem eignet sich für Motion-Anwendungen, die hohe Dynamik und Präzision, schnelle Positionierung und perfekte Synchronisierung mehrerer Achsen erfordern.

