

CJ1W-NC□□4

Positionierbaugruppe

Punkt-zu-Punkt-Positioniersteuerung mit Impulsfolgeausgang und einfacher Motionfunktionalität

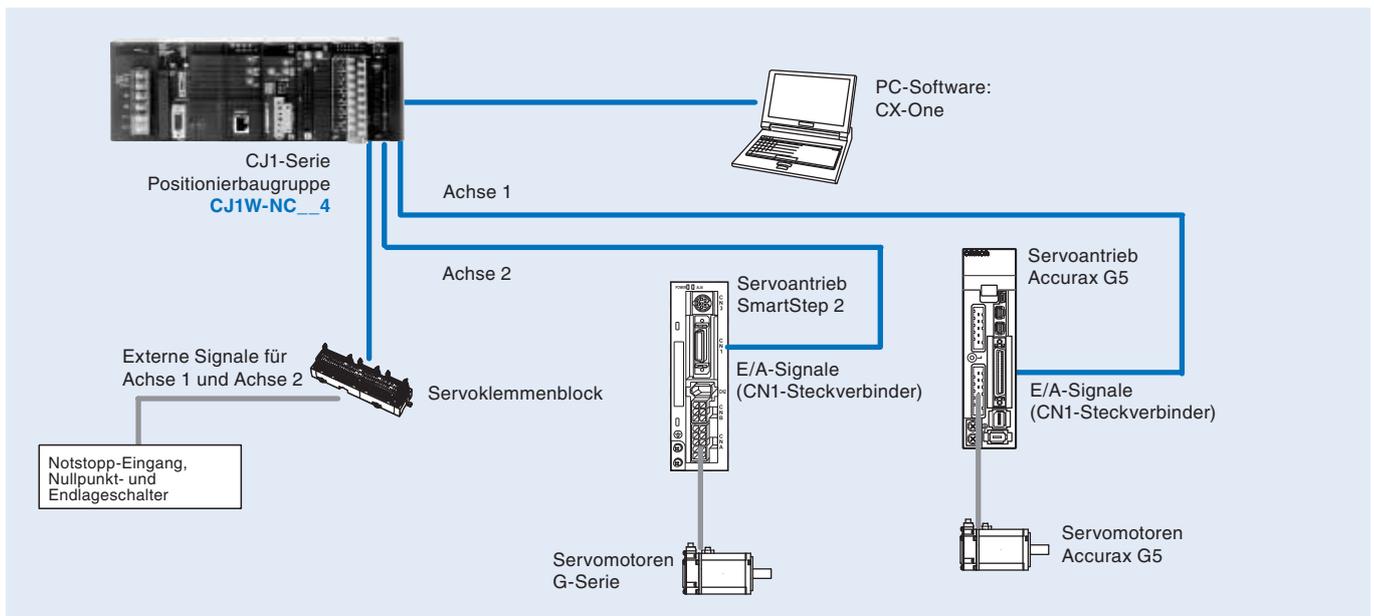
- Positionierbaugruppen mit 2 oder 4 Achsen
- Positionierung und Drehzahlregelung
- Lineare Interpolation und Vorschubsteuerungsfunktion
- Elektronische Kurvenscheibenemulation und Achsensynchronisierung
- Speichermöglichkeit für 500 Positionen pro Achse
- S-förmige Beschleunigung/Verzögerung, Nullpunktsuche, Spielkompensation und weitere Funktionen werden ebenfalls unterstützt.
- Programmiersprachen: Kontaktplan, Funktionsblöcke.
- Mit der Windows-basierten Programmiersoftware (CX-Position) können Positionierungsdaten leicht erzeugt sowie Daten und Parameter in Dateien gespeichert werden.



Funktion

Diese Positionierbaugruppen unterstützen die Positionierung über Impulsfolgeausgänge. Die Positionierung erfolgt mit trapez- oder S-förmigen Beschleunigungs- und Verzögerungskurven. Es sind Modelle zur Steuerung von 2 oder 4 Achsen erhältlich, die in Verbindung mit Servoantrieben oder Schrittmotoren verwendet werden können, die mit Impulsfolgen angesteuert werden. Wenn diese Baugruppen in einer CJ2-SPS eingesetzt werden, kann die CPU auch synchrone Operationen ausführen, indem elektronische Kurvenscheiben und andere Funktionsblöcke verwendet werden.

Systemkonfiguration

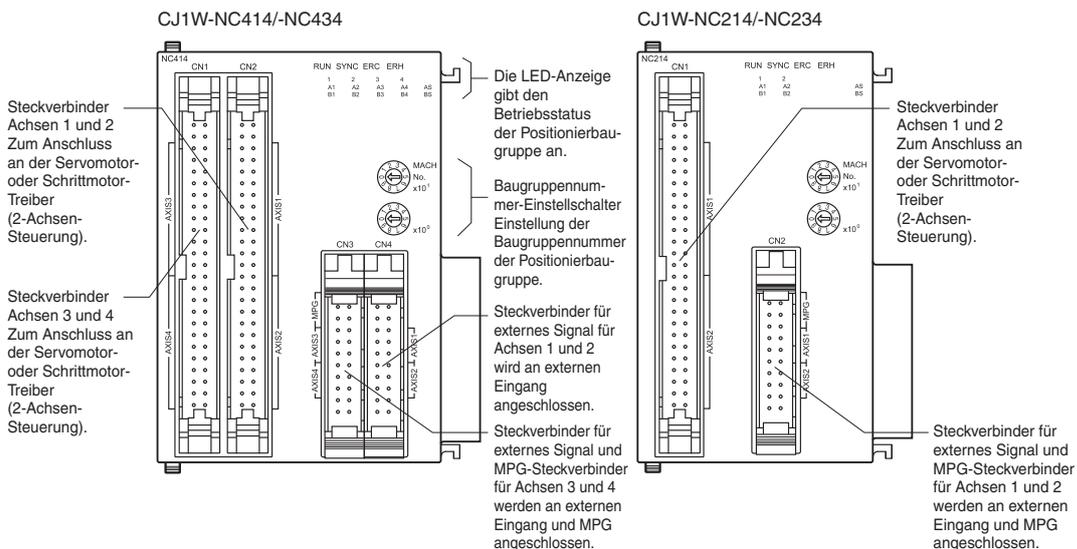


Spezifikationen

Produktbezeichnung		CJ1W-NC214 CJ1W-NC234	CJ1W-NC414 CJ1W-NC434
Baugruppen-Bezeichnung		Positionierbaugruppe	
Klassifizierung		Spezial-E/A-Baugruppen der CJ-Serie	
Geeignete SPS		CJ-Serie	
Baugruppennummern		0 bis 94	
Maximal mögliche Anzahl an Baugruppen pro Träger		5 Baugruppen	
Maximal mögliche Anzahl an Baugruppen pro CJ-System		20 Baugruppen (max. 3 Erweiterungsbaugruppenträger)	
Belegte Einheiten		2	
Regelungsart		Steuerung ohne Rückführung über Impulsfolgeausgang	
Steuerausgangssignale		CJ1W-NC□14: Open Collector-Ausgang CJ1W-NC□34: Line-Driver-Ausgang	
Gesteuerte Achsen		2	4
E/A-Zuordnungen		Zugewiesen in einem der folgenden Bereiche (anwenderdefiniert): CIO, WR, HR, DM oder EM.	
Regelfunktionen	Betriebsarten	Direkt- oder Speicherbetrieb	
	Lineare Interpolation	max. 2 Achsen	max. 4 Achsen
	Kreisbogeninterpolation	max. 2 Achsen	
	Interrupt-gesteuerte Positionierung	unabhängig, 2 Achsen	unabhängig, 4 Achsen
	Positionsdaten	-2147483648 bis +2147483647	
	Anzahl Positionen	500 je Achse	
	Drehzahldaten	4 Mpps Maximaldrehzahl (NC234/434) oder 500 kpps (NC214/414)	
	Anzahl Drehzahlen	500 je Achse	
	Beschleunigungs-/Verzögerungszeiten	0 bis 250 s (Zeit bis Maximaldrehzahl)	
	Beschleunigungs-/Verzögerungskurven	Trapez- oder S-förmige Kurve	
Zusatzfunktionen	Override in %	Multipliziert die Achsensollwertdrehzahl mit einem spezifizierten Faktor. Wert: 0,01 % bis 500,00 %	
	Software-Beschränkungen	Beschränkt den Software-Betrieb zur Positionierungssteuerung.	
	Spielkompensation	Kompensiert das Spiel im mechanischen System entsprechend eines Sollwerts.	
	Drehmomentgrenzwert	Beschränkt die Drehmoment-Obergrenze während der Positionierung.	
Datenspeicherung in Positionierbaugruppe		Flash-Speicher	
Umgebungstemperatur (Betrieb)		0 bis 55 °C	
Externe Spannungsversorgung		24 V DC	
Interne Stromaufnahme		max. 270 mA bei 5 V DC	max. 310 mA bei 5 V DC
Gewicht		170 g	220 g

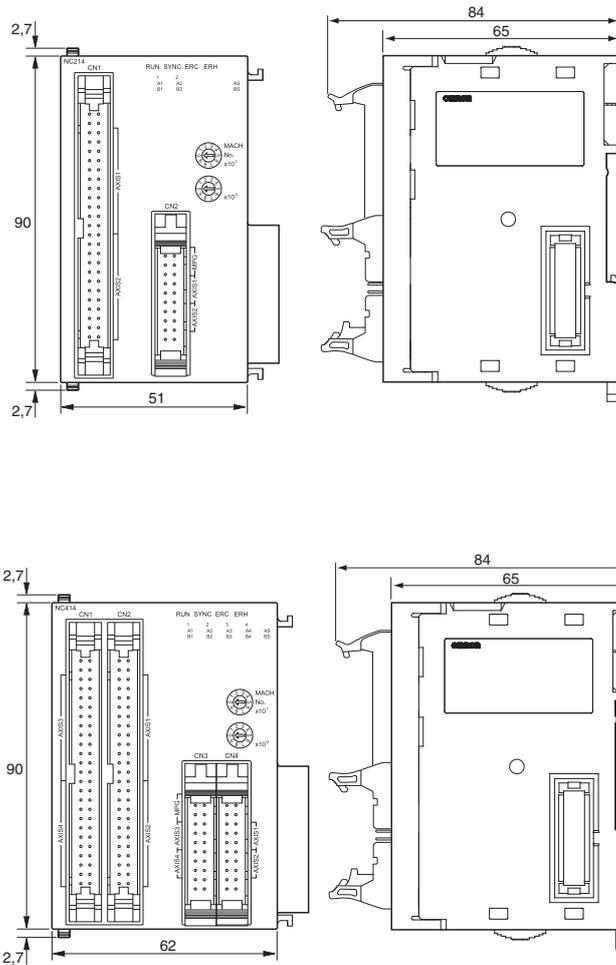
Bezeichnungen der Anzeigen und Bedienelemente

CJ1W-NC214/234/414/434 – Positionierbaugruppe



Abmessungen

CJ1W-NC214/234/414/434 – Positionierbaugruppe



Bestellinformationen

Positionierbaugruppe

Bezeichnung	Produktbezeichnung
2-Achsen-Positionierbaugruppe. Open Collector-Ausgang.	CJ1W-NC214
4-Achsen-Positionierbaugruppe. Open Collector-Ausgang.	CJ1W-NC414
2-Achsen-Positionierbaugruppe. Line-Driver-Ausgang.	CJ1W-NC234
4-Achsen-Positionierbaugruppe. Line-Driver-Ausgang.	CJ1W-NC434

Servoantriebskabel

Hinweis: Informationen über Kabel und Servoklemmenblöcke finden Sie im Abschnitt zu dem jeweiligen Servosystem.

Computersoftware

Spezifikationen	Produktbezeichnung
CX-One Version 4.0 oder höher	CX-One

SÄMTLICHE ABMESSUNGEN IN MILLIMETER.
 Umrechnungsfaktor Millimeter – Zoll: 0,03937. Umrechnungsfaktor Gramm – Unzen: 0,03527.