

CJ1W-NC□□

# Positionierbaugruppen

## Schnelle, hochpräzise Positionierung mit 1, 2 oder 4 Achsen

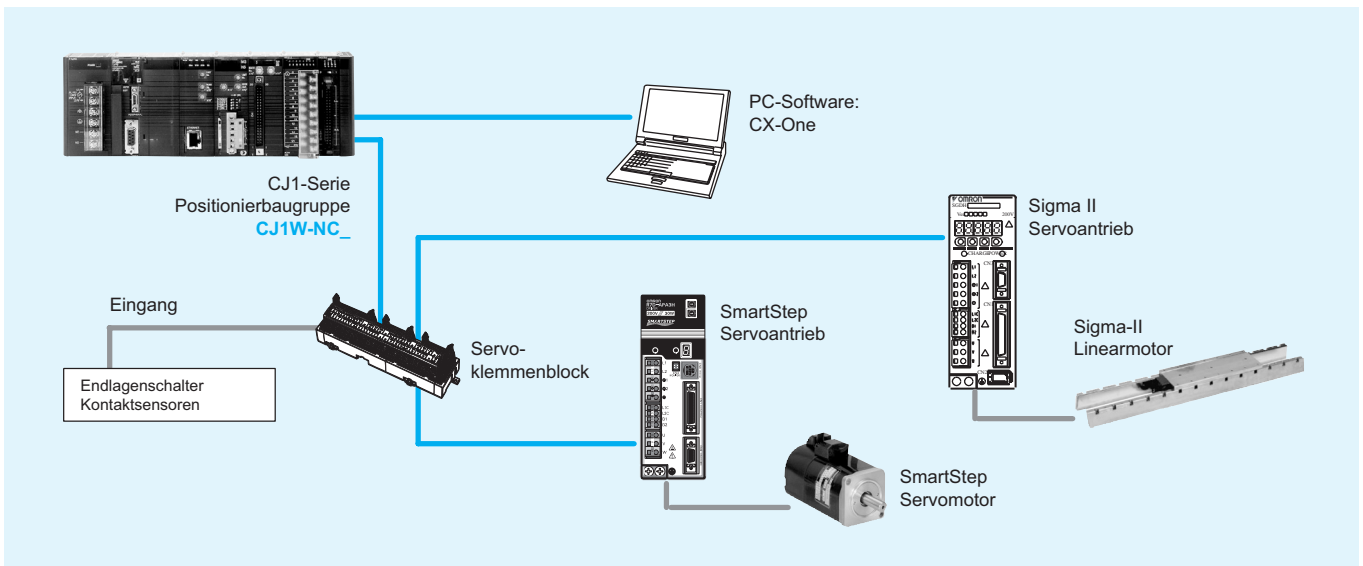
- Positionierung kann direkt durch SPS-Befehle erfolgen
- Positionierung und Drehzahlregelung
- Lineare Interpolation
- Interrupt-gesteuerte Positionierung
- Speichermöglichkeit für 100 Positionen
- S-förmige Beschleunigung/Verzögerung, Nullpunkt-suche, Spielkompensation und weitere Funktionen werden ebenfalls unterstützt.
- Positionierungsdaten werden im internen Flash-Speicher gespeichert, sodass keine Sicherungsbatterie benötigt wird.
- Mit der Windows-basierten Programmiersoftware (CX-Position) können Positionierungsdaten leicht erzeugt sowie Daten und Parameter abgespeichert werden.



## Funktion

Diese Positionier-Baugruppen unterstützen die Positionierung über Impulsfolgeausgänge. Die Positionierung erfolgt mit Trapez- oder S-förmigen Beschleunigungs- und Verzögerungskurven. Es sind Modelle zur Steuerung von 1, 2 oder 4 Achsen erhältlich, die in Verbindung mit Servoantrieben oder Schrittmotoren verwendet werden können, die mit Impulsfolgen angesteuert werden.

## Systemkonfiguration



**Spezifikationen**

|  |   |                          |   |
|--|---|--------------------------|---|
| Produktbezeichnung   | CJ1W-NC113<br>CJ1W-NC133  | CJ1W-NC213<br>CJ1W-NC233 | CJ1W-NC413<br>CJ1W-NC433                    |
| Baugruppen-Bezeichnung                                     | Positionierbaugruppe  |                          |   |
| Klassifizierung  | Spezial-E/A-Baugruppe   |                          |   |
| Baugruppennummern  | 0 bis 95  |                          | 0 bis 94                                    |
| Steuerungsart  | Steuerung ohne Rückführung über Impulsfolgeausgang                      |                          |   |
| Steuerausgangs-Schnittstelle                               | CJ1W-NC□13: Offener Kollektorausgang<br>CJ1W-NC□33: Line-Driver-Ausgang |                          |   |
| Gesteuerte Achsen  | 1   | 2                        | 4   |
| Betriebsarten  | Direkt- oder Speicherbetrieb  |                          |   |
| Datenformat  | Binär (hexadezimal)   |                          |   |
| Auswirkung auf Zykluszeit bei Aktualisierung am Zyklusende | max. 0,29 bis 0,41 ms je Baugruppe                                      |                          |   |
| Auswirkung von IOWR/IORD auf Zykluszeit                    | max. 0,6 bis 0,7 ms je Befehl   |                          |   |
| Startzeit  | max. 2 ms (Bedingungen siehe Bedienerhandbuch)                          |                          |   |
| Positionsdaten   | -1.073.741.823 bis +1.073.741.823 Impulse                               |                          |   |
| Anzahl Positionen  | 100 je Achse  |                          |   |
| Geschwindigkeitsdaten                                      | 1 bis 500 kimpulse/s (in Einheiten von 1 Impuls/s)                      |                          |   |
| Anzahl Geschwindigkeiten                                   | 100 je Achse  |                          |   |
| Beschleunigungs-/Verzögerungszeiten                        | 0 bis 250 s (Zeit bis Maximalgeschwindigkeit)                           |                          |   |
| Beschleunigungs-/Verzögerungskurven                        | Trapez- oder S-förmige Kurve  |                          |   |
| Datenspeicherung in CPU                                    | Flash-Speicher  |                          |   |
| Windows-basierte Unterstützungssoftware                    | CX-Position (WS02-NCTC1-E)  |                          |   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                              | 0 bis 55°C  |                          | 0 bis 50°C                                  |
| Externe Spannungsversorgung                                | 24 V DC ±10 %, 5 V DC ±5 % (nur Line-Driver)                            |                          | 24 V DC ±5 %, 5 V DC ±5 % (nur Line-Driver) |

**Bestellinformationen**

**Positionierbaugruppe**

| Bezeichnung  | Produktbezeichnung |
|--|--------------------|
| 1-Achs-Positionierbaugruppe. Offener Kollektorausgang. | CJ1W-NC113         |
| 2-Achs-Positionierbaugruppe. Offener Kollektorausgang. | CJ1W-NC213         |
| 4-Achs-Positionierbaugruppe. Offener Kollektorausgang. | CJ1W-NC413         |
| 1-Achs-Positionierbaugruppe. Line-Driver-Ausgang.      | CJ1W-NC133         |
| 2-Achs-Positionierbaugruppe. Line-Driver-Ausgang.      | CJ1W-NC233         |
| 4-Achs-Positionierbaugruppe. Line-Driver-Ausgang.      | CJ1W-NC433         |

**Servoantriebskabel**

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

**Computersoftware**

| Spezifikationen | Produktbezeichnung |
|-----------------|--------------------|
| CX-One          | CX-One             |

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