

Der Umrichter für Positionieraufgaben.



8400 HighLine punktet innerhalb der 8400er Reihe mit einer integrierten Punkt-zu-Punkt-Positionierung. Damit lassen sich im Umrichter bis zu 15 anwählbare Positionsziele inkl. des jeweils zugehörigen Fahrprofils ablegen. Je nach Anforderung an Genauigkeit und Dynamik können Sie wahlweise mit oder ohne Rückführung positionieren.

Die Positionierachsen werden jeweils durch die grafischen und applikations-spezifischen Eingabemasken des Engineering Tools Engineer auf Ihre individuelle Anwendung eingestellt. Parametrierung, Inbetriebnahme und Diagnose werden so zum Kinderspiel.

Highlights

- Integrierte Punkt-zu-Punkt Positionierung entlastet die übergeordnete SPS
- Präzise Servo-Regelung von Asynchronmotoren
- Integrierte Sicherheitstechnik (STO) nach EN 13849-1 macht zusätzliche Komponenten überflüssig

Der 8400 Highline empfiehlt sich für Anwendungen ohne Rückführungen wie z. B. Dosierantriebe, Palettierer oder Vorschubeinheiten und weitere.

Typische Anwendungen mit Rückführung sind: z. B. Abläng-Einheiten, Dreh- und Hebeeinrichtungen.



Technik 8400 HighLine – im Überblick

Leistungsdaten	
Netz: 1 AC 230/240 V	0,25 ... 2,2 kW
Netz: 3 AC 400/500 V	0,37 ... 45,0 kW
Überlaststrom	
	150 % (60 s) 200 % (3 s)
Einsatzbedingungen	
	Betriebstemperatur –10 ... 55 °C (Derating über 45 °C: 2,5 %/K) Schutzart IP20
Funktionen	
	Gleichstrombremsfunktion Fangschtaltung, PID-Regler Sensorlose Vektorregelung Energiesparfunktion „VFC eco“ Sensorlose Regelung von Synchronmotoren (SLPSM) Bremsenmanagement zur verschleißarmen Bremsenansteuerung Logische Funktionen, Komparator, Zähler, Arithmetikfunktion Freie Funktionsblockverschaltung Punkt-zu-Punkt-Positionierung (mit und ohne Rückführung) S-Rampen für sanftes Beschleunigen und Verzögern Servo-Regelung für Asynchronmotoren
Schnittstellen	
	Memory Module, L-force Diagnose-Schnittstelle DIP-Schalter für CANopen (on board) Integrierter Bremschopper Externe 24-V-Versorgung Digitaleingänge / -ausgänge (7/4), Analogeingänge / -ausgänge (2/2), Relais Steckplatz für Kommunikationsmodul EtherCAT, EtherNET/IP, PROFIBUS oder PROFINET PTC/Thermokontakt-Eingang
Rückführsysteme	
	HTL-Inkrementalgeber (200 kHz)
Sicherheitstechnik	
	Sicher abgeschaltetes Moment (STO), zertifiziert nach EN 13849-1 (Kat. 4, PL e), IEC 61508/EN 62061 (SIL 3)
Zulassungen	
	CE, cUL, RoHS

