

Serie P85, P87 und P88



1 bzw. 2 Achsen Kompaktsteuerung

P85, P87 und P88 Kompakte Positioniersteuerung

Allgemeines: Die Ein-Achsen-Positioniersteuerung der Serie *P8511* findet Anwendung bei einfachen Positionieranwendungen. Im Vordergrund steht die einfache, bequeme und schnelle Eingabe von Sollwert und falls erforderlich einer Stückzahl. Am Bedienfeld werden Istwert, Sollwert und Stückzahl angezeigt und über das Tastenfeld können Sollwert und Stückzahl vorgegeben und die Positionierung gestartet werden.

Die *P8721* wartet mit identischen Grundfunktionen wie *P8511* und einem Programmspeicher (200 Sätze) auf.

Die *P8822* ist für die Positionierung von zwei Achsen ausgelegt und erfüllt bis auf wenige Einschränkungen den Funktionsumfang der *P8721*.

Für die Positionierung stehen drei unterschiedliche Varianten von Ausgangssignalen zur Verfügung: Transistorausgänge für Frequenzumrichter, potentialfreie Schließer für polumschaltbare Bremsmotoren oder ein PID-Analogausgang (bei *P8822* in Vorbereitung) für Servo-Regler. Ein 24 VDC- oder ein 115 / 230 VAC-Netzteil ist integriert. Über eine Schnittstelle kann mit einem übergeordneten System kommuniziert werden.

Wichtige Merkmale:

- Einfache Bedienung
- Manueller Tippbetrieb
- Relaisausgänge oder Digitale Schaltausgänge (+24 V-PNP) möglich
- PID- Analogausgang verfügbar (P85 und P87)

Standardfunktionen

- Einstellbare Positionierausgangssignale (3 Geschwindigkeiten)
- Absolut - oder Kettenmaßpositionierung
- Referenz und Referenzfahrt
- mm / inch - Umschaltung
- Impulsmultiplikationsfaktor und Flankenbewertung
Toleranzfenster, Softwareendlagenüberwachung
- Kettenmaßfehlerkompensation
- Schleifenfahrt
- Verrechnung der Sägeblattstärke
- Impulsgeberüberwachung
- Stückzähler (nur P8511 und P8721)
- Manueller Tippbetrieb

Unterschiede

- P8511 Einachssteuerung ohne Programmspeicher
- P8721 Einachssteuerung mit Programmspeicher
- P8822 Zweiachssteuerung mit Programmspeicher

Applikationen

- Holzbearbeitungsmaschinen
- Bandsägemaschinen
- Schleifmaschinen
- Blechscheren
- Anschläge
- Abkantmaschinen
- ...und viele weitere Anwendungen



Technische Daten:

Anzeigen	LED, 8mm, 7 Segmente
Anschlussspannung	24 VDC, max. 200mA 115/230 VAC, max. 20 VA Bei unbelasteten Ausgängen und nicht angezogenen Relais
Impulsgebersversorgung	24 VDC, max. 130 mA
Anschlussstechnik	D-SUB- Steckverbinder RIA- Steckverbinder
Systemgenauigkeit	+/- 1 Inkrement
Istwertspeicher	10 Jahre (EE-Prom)
Zählfrequenz	20 KHz
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Lagertemperatur	0 - 70 °C
Luffeuchtigkeit	Nicht kondensierend, max. 80 %
Betriebshöhe	Max. 2000 m über NN
Gehäuse	Metall, schwarz, Einbaugeschäuse
Gehäuseabmessungen	144 x 144 mm
Ausbruchmaß	138 x 138 mm
Einbautiefe	75 mm 83 mm mit RIA-Anschlüssen, 110 mm mit D-SUB Anschlüssen
Tastatur	Folie, Kurzhubtasten
Schutzklasse	IP 43 (im Einbau)
Eingänge	
Statische Eingangssignale	PNP (Option -EN: NPN), 300 ms Mindestimpulsdauer / Pin, max. 10 mA / Eingangsstrom / Pin Start, Stop, Referenz, Kette minus, Kette plus, Abfahrt, Fixposition, Stückzahl addierend / subtrahierend, Endlage minus, Endlage plus, Systemreset*)
Ausgänge	
Ausgangssignale	Gegentaktendstufe, bedingt kurzschlussfest, max. 10 mA Ausgangsstrom, integrierte Freilaufdioden (bei Option -R potentialfreies Relais als Schließer, max. 5 A bei 230 VAC bzw. max. 2 A bei 24 VDC) Fahrtsignale, Position erreicht, Reglerfreigabe, Stückzahl erreicht, Referenzfahrt läuft, Betriebsart Hand, Betriebsart Single *)

*) Bei der Option -R sind nicht alle Ein- und Ausgänge verfügbar.

Bestellbezeichnung:

Bei Bestellungen verwenden Sie bitte nachfolgenden Bestellcode:

P8511
P8721
P8822 - - - -

A A A - B B B - C - D

A SN-Nummer

000 ELGO Standard
001 1. kundenspezifische Version

B Versorgungsspannung

024 24 VDC
115 115 VAC
230 230 VAC

C Signaleingänge vom Messsystem

Kanal	Versorgung / Pegel	Zählfrequenz
0	A, B 24 V / 24 V	20 kHz
1	A, B, 0 24 V / 24 V	20 kHz
2	A, /A, B, /B 24 V / TTL	100 kHz
3	A, /A, B, /B, 0, /0 24 V / TTL	100 kHz
8	A, B (NPN) 24 V / 24 V	20 kHz

D Optionen

-P PID Analogausgang (+/- 10 V)
(nur bei P8511 und P8721)
-R Relaisausgänge (7 Schließer)
-S Schnittstelle RS232
-EN Eingänge NPN (inkl. Nullimpuls)

Beispiel:

P8822 - 0 0 0 - 0 2 4 - 0 - P
A A A - B B B - C - D

P8822 nach ELGO Standard mit 24 VDC Versorgungsspannung, einem Signaleingang mit Kanal A, B mit dem Pegel 24 V und einer Zählfrequenz von 20 kHz, des weiteren mit einem PID Analogausgang (+/-10V).

Ihre Bestellung:

P8511
P8721
P8822 - - - -

A A A - B B B - C - D

