

Serie P40



Einachs-Kompaktsteuerung

P40 Kompakt - Positioniersteuerung

Allgemeines: Die Ein-Achsen-Positioniersteuerung der Serie P40 findet Anwendung bei einfachen Positionieranwendungen. Im Vordergrund steht die einfache, bequeme und schnelle Eingabe eines Sollwerts 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 P40 verfügt über einen internen Programmspeicher für maximal 500 Sätze. Für die Positionierung stehen zwei unterschiedliche Varianten von Ausgangssignalen zur Verfügung: Abschaltpositionierung und PID-Analogausgang für Servo-Regler.

Die P40 kann wahlweise mit 24VDC oder 24VAC versorgt werden. Über eine Schnittstelle kann mit einem übergeordneten System kommuniziert werden.

Wichtige Merkmale P40:

- Einfache Bedienung
- Integrierter Diagnosebetrieb
- PID - Analogausgang verfügbar

Applikationen

- Holzbearbeitungsmaschinen
- Bandsägemaschinen
- Schleifmaschinen
- Blechscheren
- Anschläge
- Abkantmaschinen

... und viele weitere Anwendungen



Standardfunktionen:

- Einstellbare Positionierausgangssignale (3 Geschwindigkeiten)
- Positionsvisualisierung der aktuellen und der programmierten Position
- Absolut - oder Kettenmaßpositionierung
- Referenz und Referenzfahrt
- mm/inch - Umschaltung
- Impulsmultiplikationsfaktor und Flankenbewertung
- Toleranzfenster
- Softwareendlagenüberwachung
- Schleifenfahrt
- Bis zu 500 Schritte programmierbar
- Verrechnung der Werkzeugstärke
- Impulsgeberüberwachung
- Stückzähler
- Manueller Tippbetrieb
- Hinteranschlagsteuerung
- 20 Versatzmasse
- Abfahrtfunktion
- Istwertspeicher

Technische Daten:

Anzeige	LCD Punktmatrix mit Hintergrundbeleuchtung
Anschlussspannung	24 VDC, max. 200 mA 24 VAC, max. 20 VA bei unbelasteten Ausgängen
Impulsgebersversorgung	24 V DC, max. 130 mA
Anschlusstechnik	Steckverbinder
Systemgenauigkeit	+/- 1 Inkrement
Istwertspeicher	10 Jahre (EE-Prom)
Zählfrequenz	100 KHz
Betriebstemperatur	0... +50 °C
Lagertemperatur	0... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	Nicht kondensierend, max. 80 %
Gehäuse	Aluminium, Rahmenkonstruktion
Gehäuseabmessungen	144 x 144 mm
Ausbruchmaß	138 x 138 mm
Einbautiefe	40 mm 63 mm mit RIA - Anschlüssen 90 mm mit D-Sub Anschlüssen
Tastatur	Folie, Kurzhubtasten
Schutzklasse	IP 43 (im Einbau)
Eingänge	
Messsysteme	1 Messsystem (Standard)
Eingangssignale statisch	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
Analog	+/- 10V für DC Antriebe 2-Geschwindigkeitsregelungen für AC Motoren, unipolare Steuerung inkl. Richtungsausgänge Fahrtsignale, Position erreicht, Reglerfreigabe, Stückzahl erreicht, Referenzfahrt läuft, Betriebsart Hand, Betriebsart Single



Hinweis!

Die 2 - Achsststeuerung basierend auf diesem Modell ist in Vorbereitung und erfüllt bis auf wenige Einschränkungen den Funktionsumfang der 1 - Achsststeuerung.

Bestellbezeichnung:

Bei Bestellungen verwenden Sie bitte nachfolgenden Bestellcode:

P40 - 000 - 024 - XX - XX - CXXX
A A A - B B B - C C - D D - E E E E

A Version

000 ELGO Standard

001 1. Kundenspezifische Lösung

B Versorgungsspannung

024 24 VDC (+/- 20%)

C Messsystemeingänge

X Achse nicht vorhanden

1 A, B, Z (PNP) 24 VDC Versorgung Messsysteme/ 24 VDC-100 KHz

2 A, A', B, B', Z, Z' 24 VDC Versorgung Messsysteme/ 5V-TTL-100KHz

3 A, A', B, B', Z, Z' 5 VDC Versorgung Messsysteme/ 5V-TTL-100KHz

4 ein Analogeingang (gilt nur für 2. Achse)

5 zwei Analogeingänge (gilt nur für 2. Achse)

D Ausgang (Fahrtsignale pro Achse)

X Achse nicht vorhanden

0 digitale Schaltausgänge (Transistorausgänge, PNP)

1 Analogausgang +/- 10 V (PID geregelt)

- nicht möglich bei analogem Messsystemeingang!

E Optionen

C Schraubklemmen

8 8 digitale Eingänge / 8 digitale Ausgänge

S Serielle Schnittstelle RS232

N digitale Eingänge NPN

X weitere Optionen nicht vorhanden

Beispiel:

P40 - 000 - 024 - 15 - 10 - CXSX
A A A - B B B - C C - D D - E E E E

P40 Standard, 24VDC Versorgung, 1 Messsystemeingang mit A, B, Z Signalen und 2 Analogeingängen, für die 1. Achse geregelten Analogausgang und für die 2. Achse Transistorausgänge, Anschluss über Schraubklemmen, plus RS232 Schnittstelle.

Ihre Bestellung:

P40 - 000 - 024 - CC - DD - EEEE
A A A - B B B - C C - D D - E E E E

Dok.-Nr. 799000279
P40-D_23-10

Änderungen vorbehalten - © 2010 - ELGO Electronic GmbH & Co. KG

ELGO Electronic GmbH & Co. KG
Messen - Steuern - Positionieren
Carl - Benz - Straße 1, D-78239 Rielasingen
Tel.: +49 (7731) 9339-0, Fax: +49 (7731) 28803
Internet: www.elgo.de. Mail: info@elgo.de

