

# Serie P40

Kompakt-Positioniersteuerung für 1 oder 2 Achsen



- Positioniersteuerung für 1 oder 2 Achsen
- Hand-, Einzelsatz- oder Programmbetrieb
- LCD-Anzeige mit 7 Menüsprachen
- 16 frei konfigurierbare Digitalausgänge
- Optional mit 12 Bit Analogausgang (wahlweise PID oder unregelt)
- Nützliche Funktionen wie Referenzfahrt, Versatzmaß und Stückzähler
- Einfache und intuitive Bedienung
- Integrierter Diagnosebetrieb
- Unkomplizierte Schalttafelmontage

# P40 - Programmierbare Kompakt-Positioniersteuerung für 1 oder 2 Achsen

## Allgemeines:

Die Positioniersteuerung der Serie **P40** findet Anwendung bei einfachen Positionieranwendungen, beispielsweise an Maschinen in der Holz- oder Blechbearbeitung. Im Vordergrund steht die einfache, bequeme und schnelle Eingabe eines Sollwerts und wahlweise einer Stückzahl. Am Bedienfeld werden Istwert, Sollwert und Stückzahl über eine gut ablesbare LCD-Anzeige visualisiert, während über das Tastenfeld Sollwert und Stückzahl vorgegeben und die Positionierung gestartet werden kann. Die **P40** verfügt über einen internen Programmspeicher für maximal 1.000 Sätze.

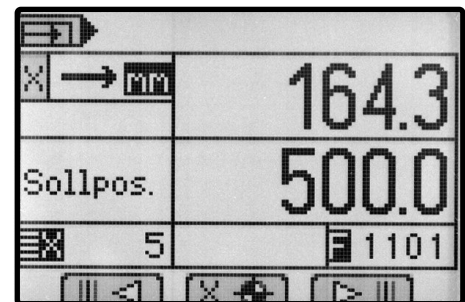
## Achsenanzahl:

Je nach Wunsch und entsprechender Bestellangabe kann die **P40** Positioniersteuerung als Einachs- oder Zweiachs-Version geliefert werden. Die Definition der Achsenanzahl erfolgt mittels Bestelloption „**Messsystemeingänge**“ (siehe Typenschlüssel). Beispielsweise gibt man bei einer **P40** mit HTL-Signaleingängen für die Einachs-Version „1X“ und für die Zweifachs-Version „11“ (also Signaleingänge für beide Achsen) an. Dasselbe gilt für die Bestelloption „**Analogausgänge**“.

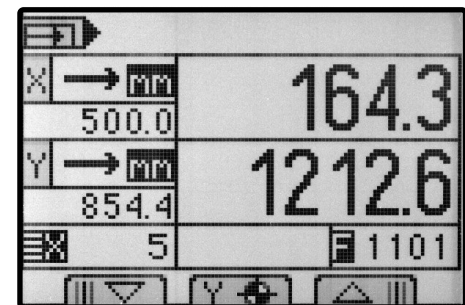
## Standardfunktionen:

- Einstellbare Positionierausgangssignale (3 Geschwindigkeiten)
- Anzeige der aktuellen und der programmierten Position
- Impulsmultiplikationsfaktor und Flankenbewertung
- 7 verschiedene Menüsprachen anwählbar
- Absolut - oder Kettenmaßpositionierung
- Programmbetrieb bis zu 1.000 Sätzen
- Einzelsatzbetrieb (Single)
- Manueller Tippbetrieb
- Referenzwert und Referenzfahrt
- mm/Inch - Umschaltung
- Softwareendlagenüberwachung
- Verrechnung der Werkzeugstärke
- Impulsgeberüberwachung
- Hinteranschlag-Steuerung
- Abfahrtfunktion
- Toleranzfenster
- Datenspeicher
- Schleifenfahrt
- Stückzähler
- Versatzmaß

## LCD-Anzeige:



Display-Aufteilung bei 1 Achs-Version



Display-Aufteilung bei 2 Achs-Version

## Signaleingänge:

Je nach verwendetem Messsystem können die Eingänge für 1 oder 2 Achsen individuell konfiguriert werden. Es stehen konventionelle Rechtecksignaleingänge in HTL- oder differenzieller TTL-Charakteristik zur Auswahl. Für Sonderanwendungen (z. B. zusätzliche Hilfsachsen) kann die Steuerung zudem mit 1 bis 2 Analogeingängen ausgestattet werden. Auch Kombinationen aus digitalen und analogen Eingängen sind möglich. Hierbei sollten allerdings etwaige Einschränkungen (siehe Typenschlüssel) berücksichtigt werden.

## Fahrtsignale zur Positionierung:

Für die Positionierung stehen drei unterschiedliche Varianten von Ausgangssignalen zur Verfügung:

1. Abschaltpositionierung mit bis zu 3 Geschwindigkeiten über Digitalausgänge.  
Die Ausgangsbelegung sowie die Schaltlogik (active HIGH/LOW) ist via Parameter frei konfigurierbar.
2. Optional über einen unregelmäßig 12 Bit Analogausgang mit  $\pm 10$  Volt
3. Optional über einen geregelten 12 Bit PID-Analogausgang für Servo-Regler

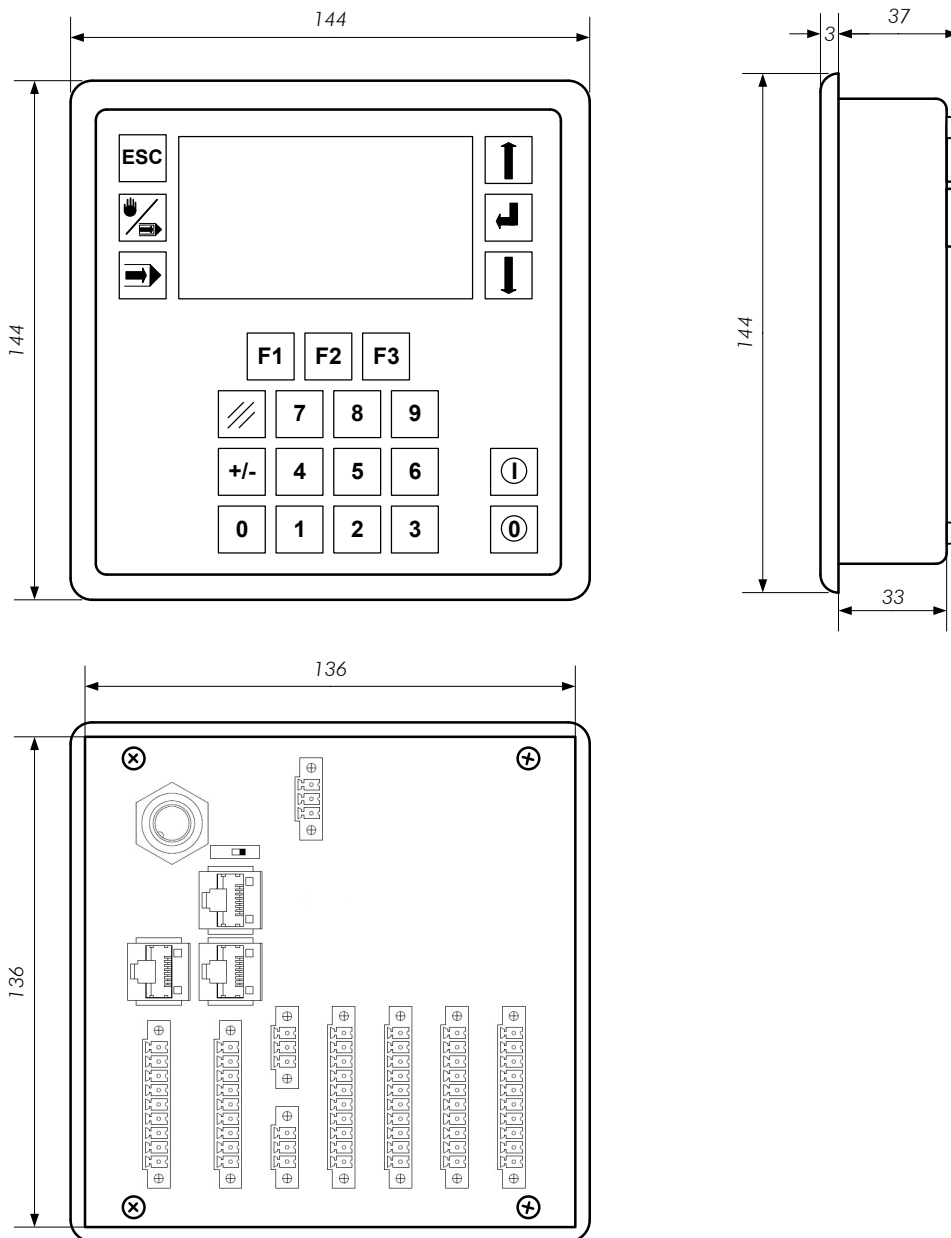
(Bestellcodes siehe Typenschlüssel)

## Digitale Ein- und Ausgänge

Die **P40**-Steuerung verfügt für verschiedenste Steuerbefehle über je 16 Digitale Ein- und Ausgänge (PNP), deren Pin-Belegung und Schaltlogik über Parameter frei konfigurierbar ist.



## P40 Abmessungen:



## Applikationen:

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

## P40 Zubehör:

Bestellbezeichnung	Beschreibung
NG13	Netzteil zur AC-Versorgung (primär: 115/230 VAC, sekundär: 24 VDC/600 mA)
RP8K	Relaiskarte mit 4 Schließer- und 4 Wechsler-Relais (28 VDC/250 VAC / 12 A)
P40 Schnittstellenkabel	Schnittstellenkabel für PC-Anschluss (mit RJ45 -Stecker und 9-pol. SUB-D Buchse)

