

Code	Projekt	Freigegeben	TECHNISCHES DATENBLATT
ST02 A41-A		D	

THESI 320 POSITIONIERER

ALLGEMEINE MERKMALE

- Der Positionsregler **THESI 320** kann die Verschiebung und Positionierung von zwei Achsen in 3 verschiedenen Betriebsarten:
 - MANUELL, über die Tastatur;
 - HALBAUTOMATISCH, per Tastatur;
 - AUTOMATISCH, auf der Grundlage eines gespeicherten Programms.
- Ausgabe des Programmendes.
- Unabhängige Achsen hinsichtlich Konfigurationen und Parametern.
- 3 generische Zusatzgänge.
- Möglichkeit der Speicherung von bis zu 99 PROGRAMMEN mit jeweils 20 Positionen. Bis zu 99 Wiederholungen können jeder Position zugeordnet werden (der Programmzyklus ist zusammengesetzt aus der Position und ihren jeweiligen Wiederholungen).
- 90 Vac bis 230 Vac Stromversorgung oder 24 Vac Stromversorgung mit Wahlschalter.
- Hergestellt mit 16-Bit-Mikrocontroller, 256K FLASH und 8K RAM
Speicher im Single-Chip-Modus.
- 5 Vdc oder 12 Vdc Encoder-Eingang.
- Optoisolierte Eingänge.
START, STOP, ZYKLUS ERHÖHEN, ABWEICHUNG, VOREINSTELLUNG.
- Spannungsfreie Kontaktausgänge.
OK-POSITION, FREIGABE MIT STEUERSPERRE
FEED / BACK, LANGSAM / SCHNELL.
- ± 10 VDC Analogausgang.
FEED / BACK, SLOW / FAST, mit linearer Rampe.
- Möglichkeit der Installation auf einer Bank oder zum Einbau.



MECHANISCHE UND ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	TASCHE 320
Anzeige	POSITION = 6 Hochleistungsziffern h = 13 mm und Minuszeichen ZYKLEN / PROGRAMME = 2+2 hocheffiziente Ziffern h = 13 mm 2 Rechteckwellen
Signaleingang	mit Phasenverschiebung von 90° ± 10° elektrisch und Nullreferenz
Encoder-Stromversorgung	5 V Gleichstrom ± 5 % oder 12 V Gleichstrom ± 5 % 120 mAMAX
Achsen-Eingangsfrequenz	20 kHzMAX
Lineare Auflösung	200 - 100 - 50 - 20 - 10 - 5 - 2 - 1 µm permanent
Erinnerung	für Konfigurationen und Programme
Stromversorgung	90 V AC bis 230 V AC ± 10 % – 50/60 Hz 24 V AC ± 10 % – 50/60 Hz
Leistung	10 WMAX
Stromaufnahme	50 mAMAX (230 V AC) – 400 mAMAX (24 V AC)
Digitale Ausgänge	NO-Relaiskontakte: 240 VacMAX - 1 AMAX - 120 VAMAX 60 VdcMAX - 2 AMAX - 60 WMAX ±10 Vdc
Analogausgang	optoisoliert optoisoliert durch
Eingänge	abnehmbare
Anschlüsse	Klemmleiste Frontplatte: 193 x 100
Abmessungen (DIN 43700)	mm - Tiefe: 135,5 mm Tastatur IP 65 Rückseite IP 40 0
Schutzart (EN 60529)	°C ÷ 50 °C
Betriebstemperatur	
Lagertemperatur	-20 °C ÷ 70 °C
Gewicht	1250 g

* Bei Verwendung des Maximalstroms wird die maximale Spannung der Relaiskontakte ausgeschlossen.

BESTELLNUMMER

MODELL	AUSGÄNGE	ENCODER-STROMVERSORGUNG
TASCHE 320	AUS	05V

DI = Relais (digital)
AN = analog

05V = 5 V
12V = 12 Volt

Beispiel Positionsregler Thesi 320 Di 05V

Code	Projekt	Freigeben	TECHNISCHES DATENBLATT
ST02 A41-A		D	

ANSCHLÜSSE

LEGENDE

LEISTUNGS-AUFNAHME = Wechselspannungsversorgung (220 Vac, 110 Vac, 24 Vac)
SICHERUNG = Externe Sicherungen

ERDUNGSANSCHLUSS = Schutzterde

SCHALTEN = Wechselspannungs-Stromversorgungswähler
 110/220 V AC oder 24 V AC

V+ = Encoder-Stromversorgungsausgang (5 V oder 12 V)
V- = Encoder-Stromversorgungsausgang (0 V)
 = Encoder-Kanal A-Eingang
 = Encoder-Kanal B-Eingang
 = Encoderkanal Z-Eingang (Nullreferenz)

ABZ = AUXILIARY-Eingang 1
AUX 1 = AUXILIARY-Eingang 2
AUX 2 = AUXILIARY-Eingang 3
AUX 3 = Positive Eingänge gemeinsam (12 Vdc)
COM+ = Position PRESET-Eingang
PRESET = START-Eingang
START = STOP-Eingang
STOP = ABWEICHUNG-Eingang
DEV INC.CYCLE = Eingabe ZYKLUS ERHÖHEN
EN. MOV. = Kontakt BEWEGUNGSFREIGABE
MS/A = MANUELL-HALBAUTOMATISCH / AUTOMATISCH Kontakt
OK POS. = OK POSITION Kontakt
ENDE PROG = ENDE PROGRAMM Kontakt
COM FS / A0 = FAST/SLOW (DI) Kontakte gemeinsam oder
 0 V Analogausgang (AN)
MIT FB = FEED/BACK-Kontakte gemeinsam
LANGSAM/AUS = SLOW-Kontakt (DI) oder
 ± 10 V Analogausgang (AN)
SCHNELL = SCHNELLER Kontakt
FÜTTERN = FEED-Kontakt
ZURÜCK = BACK-Kontakt
ZU = HILFSkontakt

ABMESSUNGEN

BOHRSCHABLONE: 186 x 92 mm

WARNUNG

- Die Installation des Geräts muss durch Fachpersonal unter Beachtung der Anweisungen des Herstellers erfolgen.
- Wir empfehlen die Verwendung eines mit Eingangsfilter und Sicherungen ausgestatteten Netzgeräts; das Stromverteilungsnetz, an das das Gerät angeschlossen wird, muss mit einer Trennvorrichtung gemäß den geltenden Vorschriften ausgestattet sein, die sich in der Nähe des Geräts befindet.
- Um Feuer oder Explosionen zu vermeiden, verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Gasen, Lösungsmitteln, Sprengstoffen usw. • Stellen Sie vor der Installation des Geräts sicher, dass die Maschine, an der es verwendet werden soll, der Richtlinie 2006/42/EG entspricht. • Alle an das Gerät angeschlossenen Geräte müssen über Isolationseigenschaften verfügen, die den geltenden Vorschriften entsprechen. • Das Gerät darf nicht von nicht spezialisiertem Personal geöffnet werden. Außerdem darf es nicht an die Netzstromversorgung angeschlossen werden.
- Die Frontplatte kann nur nach dem Trennen der Stromversorgung mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Die optische Skala (oder der Encoder) muss gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert werden.