

Kod <b>ST02</b>	Projekt <b>A41-A</b>	Wydanie <b>D</b>	<b>Dane Techniczne</b>
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

## KONTROLER POZYCJI THESI 320

### GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Sterownik położenia **THESI 320** może sterować przesuwem i położeniem osi w 3 różnych trybach pracy:
  - RĘCZNYM przez klawiaturę;
  - PÓŁ AUTOMATYCZNYM przez klawiaturę;
  - AUTOMATYCZNYM na podstawie zapamiętanego programu.
- Wyjście zakończenia programu.
- Niezależne osie do konfiguracji i ustawiania parametrów.
- 3 generyczne wejścia dodatkowe.
- Zapamiętywanie aż do 99 PROGRAMÓW z 20 pozycjami każdy. Do 99 powtórzeń może być dopasowane dla każdej pozycji (cykl programu jest złożony z pozycji i jego odpowiednich powtórzeń).
- Napięcie zasilania 90Vac do 230Vac lub 24Vac z selektorem.
- Wyposażony w 16bitowy micro-sterownik, 256K pamięci FLASH i 8K pamięci RAM w pojedynczym chipie.
- Wejście enkodera 5Vdc lub 12Vdc.
- Optoizolowane wejścia START, STOP, INCREASE CYCLE, DEVIATION, PRESET
- Wyjścia bezpotencjałowe OK POSITION, ENABLING WITH CONTROL INTERLOCK FEED/BACK, SLOW/FAST
- $\pm 10$ Vdc wyjście analogowe. FEED/BACK, SLOW/FAST z liniową rampą
- Może być zamontowany na stole lub może być zabudowany.



### CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

<b>Model</b>	THESI 320
<b>Wyświetlacz</b>	POŁOŻENIE= 6 znaków; h= 13 mm i znak minus CYKLE/PROGRAMY= 2+2 znaki; h= 9 mm
<b>Sygnal wejściowy</b>	Dwa przebiegi prostokątne z przesunięciem fazowym $90^\circ \pm 10^\circ$ + zero referencyjne
<b>Napięcie zasilania enkodera</b>	5 Vdc $\pm 5\%$ lub 12 Vdc $\pm 5\%$ 120 mA <sub>MAX</sub>
<b>Częstotliwość wejścia osi</b>	20kHz <sub>MAX</sub>
<b>Rozdzielczość liniowa</b>	200 – 100 – 50 – 20 – 10 – 5 – 2 – 1 $\mu$ m
<b>Pamięć</b>	Stała dla konfiguracji i programów
<b>Napięcie zasilania</b>	90 to 230 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz 24 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz
<b>Moc</b>	10 W <sub>MAX</sub>
<b>Pobór prądu</b>	50 mA <sub>MAX</sub> (230 Vac) – 400 mA <sub>MAX</sub> (24 Vac)
<b>Wyjścia cyfrowe</b>	N.O. styki przekaźnika: 240 V <sub>ACMAX</sub> – 1 A <sub>MAX</sub> - 120 V <sub>ACMAX</sub> 60 V <sub>DCMAX</sub> - 2 A <sub>MAX</sub> - 60 W <sub>MAX</sub> *
<b>Wyjście analogowe</b>	$\pm 10$ Vdc optoizolowane
<b>Wejścia</b>	Optoizolowane
<b>Połączenia</b>	Przez usuwalny blok zacisków
<b>Wymiary (DIN 43700)</b>	przedni panel: 193x100 mm – głębokość: 135,5 mm
<b>Stopień ochrony (EN 60529)</b>	klawiaturowy IP65 tylny panel IP40
<b>Temperatura pracy</b>	0° ÷ 50°C
<b>Temperatura przechowywania</b>	-20° ÷ 70°C
<b>Waga</b>	1250g

\* Podczas korzystania z maksymalnego prądu wykluczone jest maksymalne napięcie styków przekaźnika.

Kod <b>ST02</b>	Projekt <b>A41-A</b>	Wydanie <b>D</b>	<b>Dane Techniczne</b>
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

## POŁĄCZENIA

### LEGENDA

POWER INPUT = napięcie zasilania AC (220 Vac, 110 Vac, 24 Vac)

FUSE = Zewnętrzne bezpieczniki

GROUND TERMINAL = uziemienie

SWITCH = selektr napięcia zasilania AC 110/220 Vac lub 24 Vac

V+ = Wyjście napięcia zasilania dla enkodera (5 V lub 12 V)

V- = Wyjście napięcia zasilania dla enkodera (0 V)

A = wejście kanału A enkodera

B = wejście kanału B enkodera

Z = wejście kanału Z enkodera (zero referencyjne)

AUX 1 = DODATKOWE wejście 1

AUX 2 = DODATKOWE wejście 2

AUX 3 = DODATKOWE wejście 3

COM+ = Pozytywne wejście wspólne (12 Vdc)

COM- = Negatywne wejście wspólne (0 Vdc)

PRESET = Wejście wprowadzania położenia

START = Wejście START

STOP = Wejście STOP

DEV = Wejście DEVIATION

INC.CYCLE = Wejście INCREASE CYCLE

EN. MOV. = Styk MOVEMENT ENABLE

M-S/A = styk MANUAL-SEMIAUTOMATIC / AUTOMATIC

OK POS. = Styk OK POSITION

END PROG = styk END OF PROGRAM

COM FS / AV = Styki wspólne FAST/ SLOW (DIG) lub

± 10 Vdc analogowe wyjście (ANG)

COM FB / 0V = Styki wspólne FEED/ BACK (DIG) lub

0 V analogowy styk (ANG)

SLOW/AV = styk SLOW

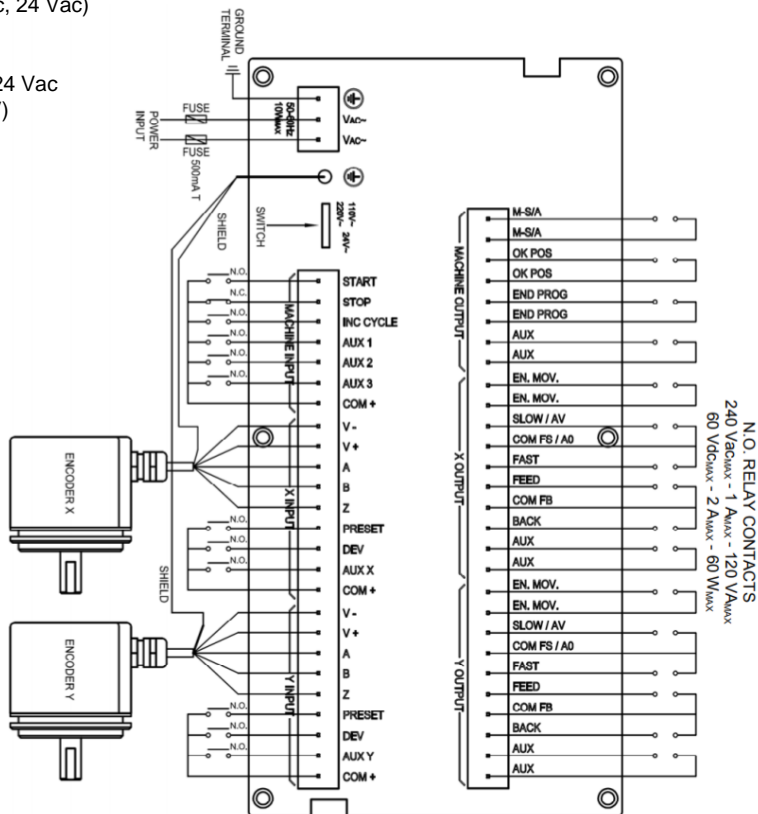
(opcyjnie analogowe wyjście ±10V)

FAST = styk FAST

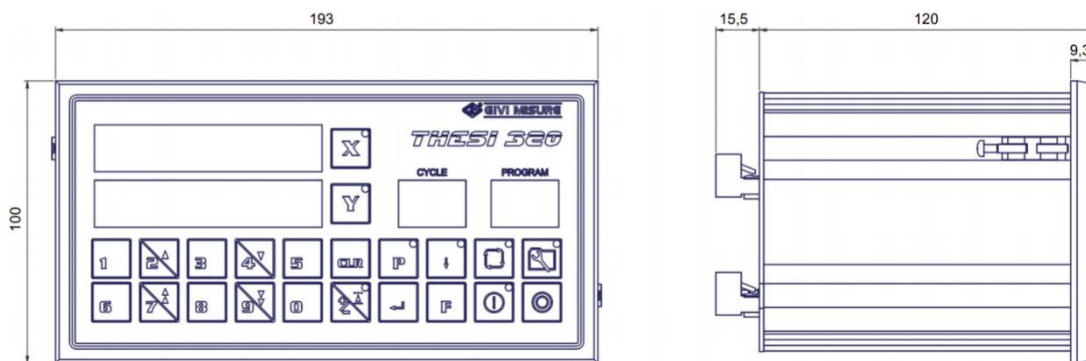
FEED = styk FEED

BACK = styk BACK

AUX = styk AXIS AUXILIARY



## WYMIARY



Szablon do montażu 182 x 92 mm

## KOD ZAMÓWIENIA

MODEL	WYJŚCIA	ZASILANIE ENKODERA
<b>THESIS 320</b>	<b>DI</b>	<b>05V</b>
	DI = przekaźnikowe (cyfrowe) AN = analogowe	05V = 5 V 12V = 12 V

**Przykład: STEROWNIK POŁOŻENIA THESIS 320 DI 05V**

Kod <b>ST02</b>	Projekt <b>A41-A</b>	Wydanie <b>D</b>	<b>Dane Techniczne</b>
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

**UWAGA**

- Urządzenie musi być zainstalowany przez wyspecjalizowany personel zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez Producenta.
- Zalecamy użycie głównej sieci zasilającej wyposażonej w filtr wejściowy i bezpieczniki; sieć zasilająca, do której podłączono urządzenie musi być wyposażona w izolowane urządzenie zgodne z obowiązującymi przepisami, umieszczone blisko przyrządu.
- W celu uniknięcia pożaru lub eksplozji, nie używaj urządzenia w obecności łatwopalnych gazów, rozpuszczalników, materiałów wybuchowych itp.
- Przed zainstalowaniem urządzenia upewnij się, że maszyna, do której zostanie zastosowany, jest zgodna z dyrektywą 98/37/EC.
- Wszystkie urządzenia podłączone do przyrządu muszą mieć izolację zgodną z obowiązującymi przepisami.
- Urządzenie nie może być otwarte przez niewyspecjalizowany personel. Ponadto nie wolno podłączać zasilania sieciowego.
- Panel przedni można czyścić tylko po odłączeniu zasilania przy pomocy wilgotnej szmatki. Nie używaj rozpuszczalników.
- Przed użyciem należy uważnie przeczytać instrukcje obsługi.

Produkt może być poddany modyfikacji przez producenta bez wcześniejszego powiadomienia.