

Kod ST02	Projekt A37-A	Wydanie F	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

KONTROLER POZYCJI THESI 310

GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Sterownik położenia **THESI 310** może sterować przesuwem i położeniem osi w 3 różnych trybach pracy:
 - RĘCZNYM przez klawiaturę;
 - PÓŁAUTOMATYCZNYM przez klawiaturę;
 - AUTOMATYCZNYM na podstawie zapamiętanego programu.
- Zapamiętywanie aż do 99 PROGRAMÓW z 20 pozycjami każdy. Do każdej pozycji można dopasować do 99 powtórzeń (cykl programu składa się z pozycji i jej odpowiednich powtórzeń).
- Napięcie zasilania 90Vac do 230Vac lub 24Vac z przełącznikiem.
- Wyposażony w 16-bitowy 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
- Beznapięciowe wyjścia stykowe
OK POSITION, ENABLING WITH CONTROL INTERLOCK
FEED/BACK, SLOW/FAST
- ± 10 Vdc wyjście analogowe.
FEED/BACK, SLOW/FAST z liniową rampą
- Może być wolnostojący lub do zabudowy.



CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

Model	THESI 310
Wyświetlacz	POŁOŻENIE= 6 znaków; h= 13 mm i znak minus CYKLE/PROGRAMY= 2+2 znaki; h= 9 mm
Sygnał wejściowy	Dwa przebiegi prostokątne z przesunięciem fazowym $90^\circ \pm 10^\circ$ + zero referencyjne
Napięcie zasilania enkodera	5 Vdc $\pm 5\%$ lub 12 Vdc $\pm 5\%$ 120 mA _{MAX}
Częstotliwość wejścia osi	20kHz _{MAX}
Rozdzielczość liniowa	200 – 100 – 50 – 20 – 10 – 5 – 2 – 1 μ m
Pamięć	Stała dla konfiguracji i programów
Napięcie zasilania	90 to 230 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz 24 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz
Moc	10 W _{MAX}
Pobór prądu	50 mA _{MAX} (230 Vac) – 400 mA _{MAX} (24 Vac)
Wyjścia cyfrowe	N.O. styki przekaźnika: 240 Va _C MAX – 1 A _{MAX} – 120 Va _{MAX} 60 Vdc _{MAX} - 2 A _{MAX} - 60 W _{MAX} *
Wyjście analogowe	± 10 Vdc optoizolowane
Wejścia	Optoizolowane
Połączenia	Przez usuwalny blok zacisków
Wymiary (DIN 43700)	przedni panel: 144x72 mm – głębokość: 126mm
Stopień ochrony (EN 60529)	klawiatura IP65 tylni panel IP40
Temperatura pracy	0° ÷ 50°C
Temperatura przechowywania	-20° ÷ 70°C
Waga	650g

* przy użyciu maksymalnego prądu, ustalone jest maksymalne napięcie na przekaźnikach.

Kod ST02	Projekt A37-A	Wydanie F	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

POŁĄCZENIA

LEGENDA

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

FUSE = Zewnętrzne bezpieczniki

GROUND TERMINAL = uziemienie

SWITCH = wybór 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)

COM+ = Pozytywne wejście wspólne (12 Vdc)

COM- = Negatywne wejście wspólne (0 Vdc)

PRESET = Wejście ustawienia PRESET

START = Wejście START

STOP = Wejście STOP

DEV = Wejście DEVIATION

INC.C = Wejście INCREASE CYCLE

EN. MOV. = Styk MOVEMENT ENABLE

OK POS. = Styk OK POSITION

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

± 10 Vdc analogowe wyjście (ANG)

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

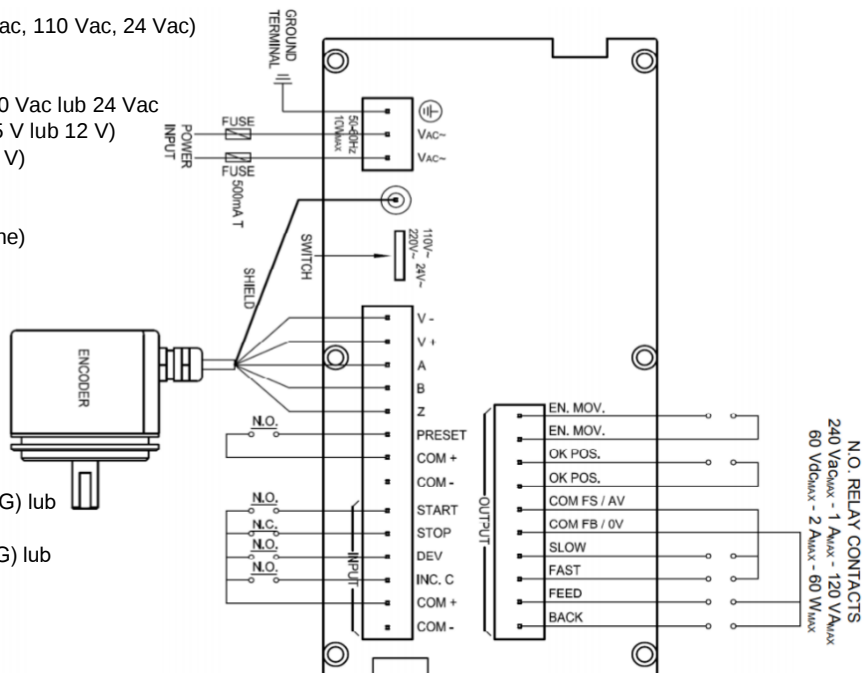
0 V analogowy styk (ANG)

SLOW = styk SLOW

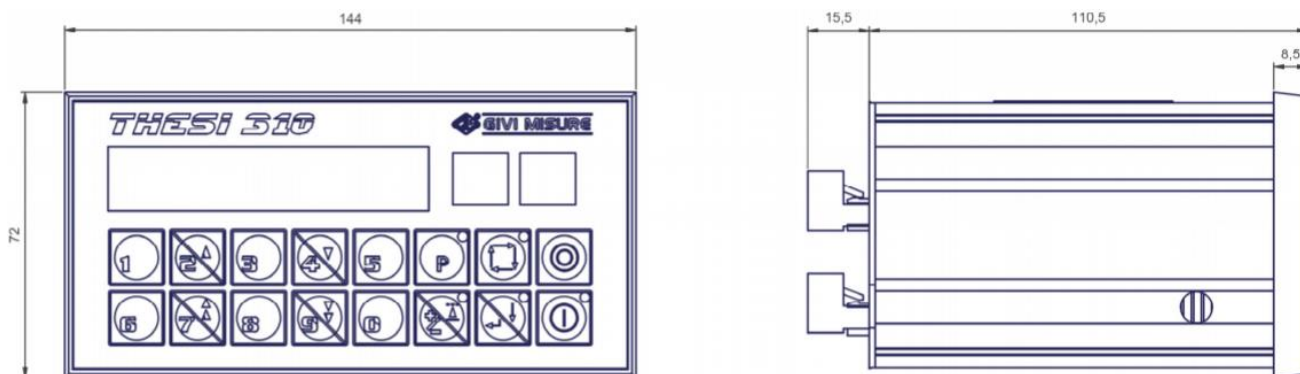
FAST = styk FAST

FEED = styk FEED

BACK = styk BACK



WYMIARY



Szablon otworu montażowego 137,2 x 67,8 mm

KOD ZAMÓWIENIA

MODEL	WYJŚCIA	ZASILANIE ENKODERA
THESI 310	DI	05V
	DI = przekaźnikowe (cyfrowe) AN = analogowe	05V = 5 V 12V = 12 V

Przykład: STEROWNIK POŁOŻENIA THESI 310 DI 05V

Kod ST02	Projekt A37-A	Wydanie F	Dane Techniczne
--------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

UWAGA

- Urządzenie musi być zainstalowane przez wyspecjalizowany personel zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez Producenta.
- Zalecamy użycie 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 zastosowane, 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.