

# POSITIONNEUR THESI 310

## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Le positionneur THESI 310 commande et contrôle le déplacement et le positionnement d'un axe suivant 3 modes opératoires différents :
  - MANUEL par actions sur le clavier
  - SEMI-AUTOMATIQUE par actions sur le clavier
  - AUTOMATIQUE par le déroulement d'un programme mémorisé
- Possibilité de stocker jusqu'à 99 programmes ayant chacun 20 positions. Jusqu'à 99 répétitions pouvant être associées à chaque position. (Le cycle d'un programme est composé de positions et de leurs répétitions respectives).
- Alimentation 90 à 230 V AC ou 24 V AC par sélecteur.
- Construit avec un microcontrôleur 16 bit, 256 K flash et 8 K RAM de mémoire en un seul composant.
- Entrée codeur 5 V DC ou 12 V DC.
- Entrées opto isolées : START, STOP, AVANCE CYCLE, DEVIATION, PRESET.
- Sorties relais : AXE EN POSITION, HABILITATION DEPLACEMENT, AVANT/ARRIERE, LENT/RAPIDE.
- Sortie analogique +/- 10 V DC : AVANT/ARRIERE, LENT/RAPIDE, avec rampe linéaire.



## CARACTERISTIQUES MECANIKES ET ELECTRIQUES

Afficheur	POSITION : 6 chiffres LED rouge h = 13 mm + signe - CYCLES/PROGRAMMES : 2 + 2 LED rouge h = 9 mm
Signaux d'entrée	2 signaux carrés déphasés à 90° +/- 10° électrique et signal de référence zéro
Alimentation codeur	5 V DC +/- 5% ou 12V DC +/- 5% 120 mA max
Fréquence d'entrée	20 KHz max
Résolution linéaire	200 - 100 - 50 - 20 - 10 - 5 - 2 - 1 µm
Mémoire	Permanente pour configuration et programmes
Alimentation	90 V AC à 230 V AC +/- 10% - 50/60 Hz 24 V AC +/- 10% - 50/60 Hz
Puissance	10 W max
Consommation	50 mA max (230 V AC) - 400 mA max (24 V DC)
Sorties logiques	Contacts à relais N.O. 240 V AC max - 1A max 60 V DC max - 2A max
Sortie analogique	+/- 10 V DC opto isolée
Entrées	Opto isolées
Connexions	Sur bornier retirable
Dimensions (DIN43700)	Face avant : 144 x 72 mm, profondeur : 126 mm
Classe de protection (EN60529)	Clavier : IP65, face arrière : IP40
Température d'utilisation	0°C à + 50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C
Poids	650 g

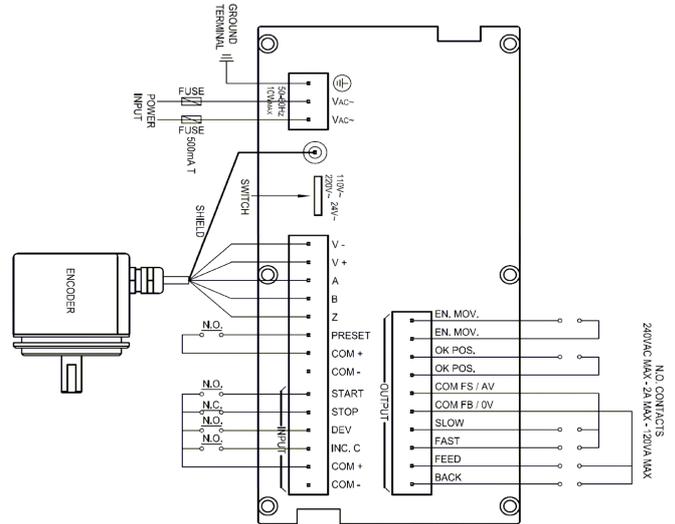
**AXOM**

# POSITIONNEUR THESI 310

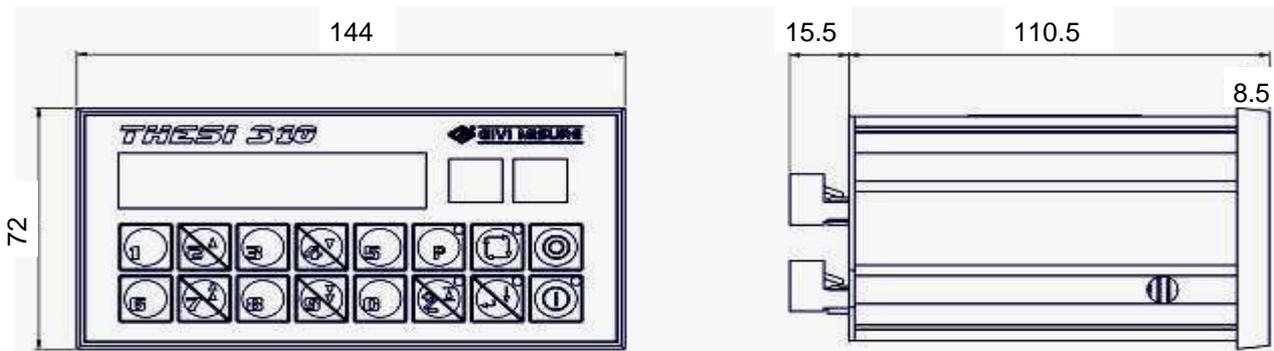
## CONNEXIONS

### Légende

- Power input = Alimentation (220 V AC, 110 V AC, 24 V AC)  
 Fuse = Fusible externe  
 Ground terminal = Mise à la terre  
 Switch = Sélecteur 110/220 V AC ou 24 V AC  
 V+ = Alimentation codeur (5 V ou 12 V DC)  
 V- = Alimentation codeur (0 V)  
 A = Entrée voie A du codeur  
 B = Entrée voie B du codeur  
 Z = Entrée voie Z du codeur (référence zéro)  
 COM+ = Alimentation des entrées (12 V DC fournie par l'appareil)  
 COM- = Commun négatif des entrées (0 V)  
 PRESET = Entrée PRESET  
 START = Entrée START  
 STOP = Entrée STOP  
 DEV = Entrée DEVIATION  
 INC. C = Entrée AVANCE CYCLE  
 EN. MOV. = Sortie relais HABILITATION DEPLACEMENT  
 OK POS = Sortie relais AXE EN POSITION  
 COM FS/AV = Commun des sorties relais LENT/RAPIDE ou sortie analogique +/- 10 V DC  
 COM FB/0 V = Commun des sorties relais AVANT/ARRIERE ou 0 V sortie analogique  
 SLOW = Sortie relais LENT  
 FAST = Sortie relais RAPIDE  
 FEED = Sortie relais AVANT  
 BACK = Sortie relais ARRIERE



## DIMENSIONS



Dimensions perçage : 137,2 x 67,8 mm

## CODE DE COMMANDE

Modèle	Sorties	Alimentation codeur
<b>THESI 310</b>	<b>DI</b>	<b>05 V</b>
	DI = Sorties relais AN = Sortie analogique	05 V = 5 V DC 12 V = 12 V DC

**Exemple** : Positionneur THESI 310 DI 05 V

**AXOM**

53 avenue Carnot – 94100 Saint MAUR  
 Tel : 01 48 86 77 94 – Fax : 01 42 83 11 95  
[Http://www.axom.fr](http://www.axom.fr)