

Code	Projet	Libérer	<b>FICHE TECHNIQUE</b>
ST02 A41-A		D	

## CONTRÔLEUR DE POSITION THESI 320

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Le contrôleur de position THESI 320 peut contrôler le déplacement et le positionnement de deux axes dans 3 modes de fonctionnement différents : - MANUEL, par clavier ; - SEMI-AUTOMATIQUE, par clavier ; - AUTOMATIQUE, sur la base d'un programme mémorisé.
- Sortie de fin de programme. • Axes indépendants quant aux configurations et paramètres. • 3 entrées auxiliaires génériques. • Possibilité de mémoriser jusqu'à 99 PROGRAMMES de 20 positions chacun. Jusqu'à 99 répétitions peuvent être associées à chaque position (le cycle du programme est composé de la position et de ses répétitions respectives).
- Alimentation de 90 Vca à 230 Vca, ou alimentation de 24 Vca avec sélecteur. • Fabriqué avec un microcontrôleur 16 bits, 256 Ko de mémoire FLASH et 8 Ko de RAM. mémoire, en mode monopuce. • Entrée codeur 5 Vdc ou 12 Vdc. • Entrées optoisolées. DÉMARRAGE, ARRÊT, AUGMENTATION DU CYCLE, ÉCART, PRÉRÉGLAGE.
- Sorties à contact sans tension. POSITION OK, ACTIVATION AVEC VERROUILLAGE DE COMMANDE ALIMENTATION / RETOUR, LENT / RAPIDE.
- Sortie analogique  $\pm 10$  Vdc. ALIMENTATION / RETOUR, LENT / RAPIDE, avec rampe linéaire.
- Possibilité d'installation sur établi ou encastré.



### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

Modèle	THÈSE 320
Afficher	POSITION = 6 chiffres à haute efficacité h = 13 mm et signe négatif CYCLES / PROGRAMMES = 2+2 chiffres à haut rendement h = 13 mm 2 ondes
Entrée de signaux	carrées avec déphasage de $90^\circ \pm 10^\circ$ électrique et référence zéro
Alimentation du codeur	5 Vcc $\pm 5\%$ ou 12 Vcc $\pm 5\%$ 120 mAMAX
Fréquence d'entrée des axes	20 kHzMAX
Résolution linéaire	200 - 100 - 50 - 20 - 10 - 5 - 2 - 1 $\mu$ m permanent
Mémoire	pour configurations et programmes
Alimentation électrique	90 Vca à 230 Vca $\pm 10\%$ - 50/60 Hz 24 Vca $\pm 10\%$ - 50/60 Hz
Pouvoir	10 WMAX
Consommation actuelle	50 mAMAX (230 Vca) - 400 mAMAX (24 Vca)
Sorties numériques	Contacts relais NO : 240 VacMAX - 1 AMAX - 120 VAMAX 60 VdcMAX - 2 AMAX - 60 WMAX $\pm 10$ Vdc
Sortie analogique	optoisolé optoisolé par
Entrées	bornier
Relations	amovible face avant : 193x100 mm
Dimensions (DIN 43700)	- profondeur : 135,5 mm clavier IP 65 face arrière IP 40
Classe de protection (EN 60529)	0 °C $\pm$ 50 °C
Température de fonctionnement	
Température de stockage	-20 °C $\pm$ 70 °C
Poids	1250 g

\* Lors de l'utilisation du courant maximal, la tension maximale des contacts du relais est exclue.

### CODE DE COMMANDE

MODELE	SORTIES	ALIMENTATION DE L'ENCODEUR
THÈSE 320	DI	05V

DI = relais (numérique)  
AN = analogique

05V = 5 V  
12V = 12 V

Exemple de régulateur de position THESI 320 DI 05V

Code	Projet	Libérer	<b>FICHE TECHNIQUE</b>
ST02 A41-A		D	

## RELATIONS

**LÉGENDE**

PUISSANCE D'ENTRÉE = Alimentation en tension alternative (220 Vac, 110 Vac, 24 Vac)  
 FUSIBLE = Fusibles externes

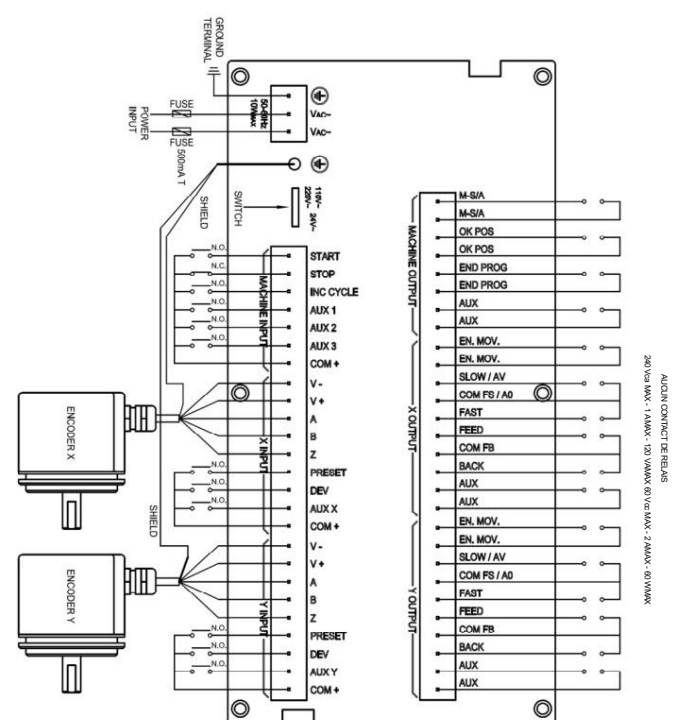
BORNE DE TERRE = Terre de protection  
 CHANGER = Sélecteur d'alimentation en tension alternative 110/220 Vca ou 24 Vca

V+ = Sortie d'alimentation du codeur (5 V ou 12 V)  
 V- = Sortie d'alimentation du codeur (0 V)  
 = Entrée du canal A du codeur  
 = Entrée du canal B du codeur  
 = Entrée du canal Z du codeur (référence zéro)

ABZ = Entrée AUXILIAIRE 1  
 AUX 1 = Entrée AUXILIAIRE 2  
 AUX 2 = Entrée AUXILIAIRE 3  
 AUX 3 = Entrées positives communes (12 Vdc)  
 COM+ = Entrée de position PRESET  
 PRESET = Entrée START  
 START = Entrée STOP  
 STOP = Entrée DEVIATION

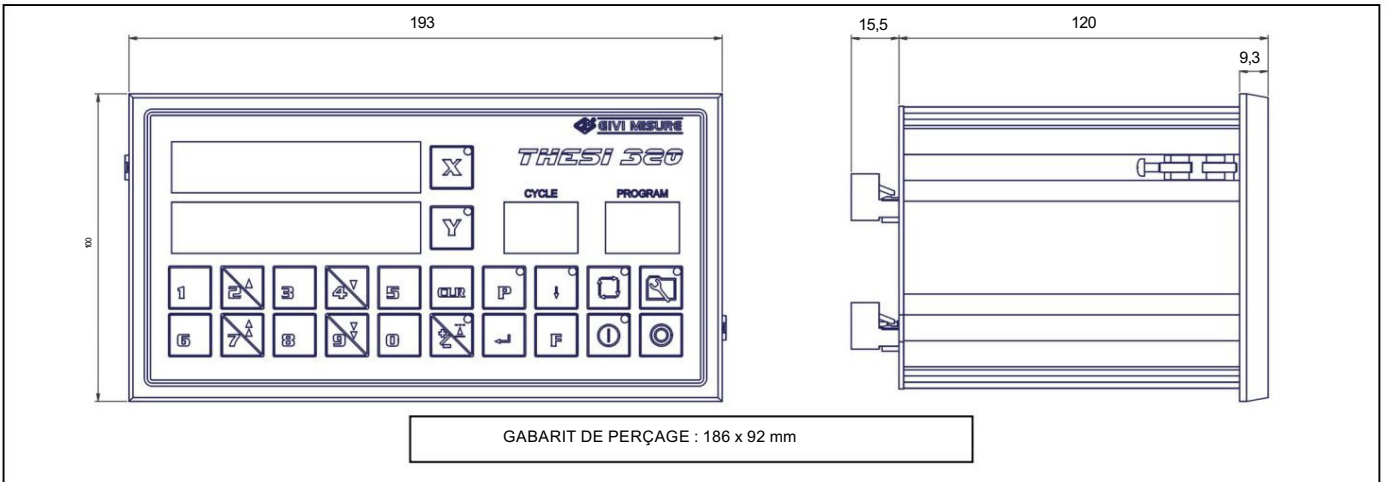
DEV INC.CYCLE = Entrée AUGMENTER LE CYCLE  
 EN. MOV. = Contact d'ACTIVATION DE MOUVEMENT  
 MS/A = Contact MANUEL-SEMI-AUTOMATIQUE / AUTOMATIQUE  
 OK POS. = Contact POSITION OK  
 FIN PROG COM = Contact FIN DE PROGRAMME  
 FS / A0 = Contacts RAPIDE/LENT (DI) communs ou  
 Sortie analogique 0 V (AN)

COM FB = Contacts FEED/BACK communs  
 LENT/AV = Contact LENT (DI) ou  
 Sortie analogique ± 10 V (AN)  
 RAPIDE = Contact RAPIDE  
 ALIMENTATION = Contact d'alimentation  
 DOS = Contact ARRIÈRE  
 AUX = Contact AUXILIAIRE



ALCORN CONTACT RELEASE  
 240 V/5A MAX - 1 A/5A MAX - 120 V/5A MAX 0 V/5A MAX - 2 A/5A MAX - 0 V/5A MAX

## DIMENSIONS



## AVERTISSEMENT

- L'instrument doit être installé par du personnel spécialisé en respectant les instructions fournies par le fabricant. • Nous recommandons l'utilisation d'une alimentation secteur dotée d'un filtre d'entrée et de fusibles ; le réseau de distribution électrique auquel l'instrument est connecté doit être équipé d'un dispositif de sectionnement conforme à la réglementation en vigueur, placé à proximité de l'instrument.
- Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'explosion, ne pas utiliser l'instrument en présence de gaz inflammables, de solvants, d'explosifs, etc. • Avant d'installer l'instrument, s'assurer que la machine à laquelle il sera appliqué est conforme à la directive 2006/42/CE. • Tous les équipements connectés à l'instrument doivent avoir des caractéristiques d'isolation conformes à la réglementation en vigueur. • L'instrument ne peut pas être ouvert par du personnel non spécialisé. De plus, l'alimentation secteur ne doit pas être connectée. • Le panneau avant ne peut être nettoyé qu'après avoir débranché l'alimentation électrique, à l'aide d'un chiffon humide.
- Ne pas utiliser de solvants.
- L'échelle optique (ou encodeur) doit être installée en suivant les instructions fournies par le fabricant.