

Code	Projet	Libérer	FICHE TECHNIQUE
ST02 A37-A		F	

CONTRÔLEUR DE POSITION THESI 310

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Le contrôleur de position THESI 310 peut contrôler le décalage et le positionnement des axes
 3 modes de fonctionnement différents : - MANUEL, par clavier ; - SEMI-AUTOMATIQUE, par clavier ; - AUTOMATIQUE, sur la base d'un programme mémorisé.
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 99 programmes de 20 positions chacun. Chaque position peut être associée à 99 répétitions (le cycle du programme est composé de la position et de ses répétitions).
- 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 ± 10 Vdc. ALIMENTATION / RETOUR, LENT / RAPIDE, avec rampe linéaire.
- Possibilité d'installation sur établi ou encastré.



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

Modèle	THÈSE 310
Afficher	POSITION = 6 chiffres à haute efficacité h = 13 mm et signe négatif CYCLES / PROGRAMMES = 2+2 chiffres à haut rendement h = 9 mm 2 ondes
Entrée de signal	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 de l'axe	20 kHzMAX
Résolution linéaire	200 - 100 - 50 - 20 - 10 - 5 - 2 - 1 μ m
Mémoire	permanent pour les configurations et les 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 de relais NO : 240 VacMAX - 1 AMAX - 120 VAMAX 60 VdcMAX - 2 AMAX - 60 WMAX
Sortie analogique	± 10 Vdc optoisolé
Entrées	optoisolé
Relations	par bornier amovible
Dimensions (DIN 43700)	panneau avant : 144x72 mm - profondeur : 126 mm
Classe de protection (EN 60529)	clavier IP 65 panneau arrière IP 40
Température de fonctionnement	0 °C \div 50 °C
Température de stockage	-20 °C \div 70 °C
Poids	650 g

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

CODE DE COMMANDE

MODÈLE	SORTIES	ALIMENTATION DE L'ENCODEUR
THÈSE 310	DI	05V

DI = relais (numérique)
AN = analogique

05V = 5 V
12V = 12 V

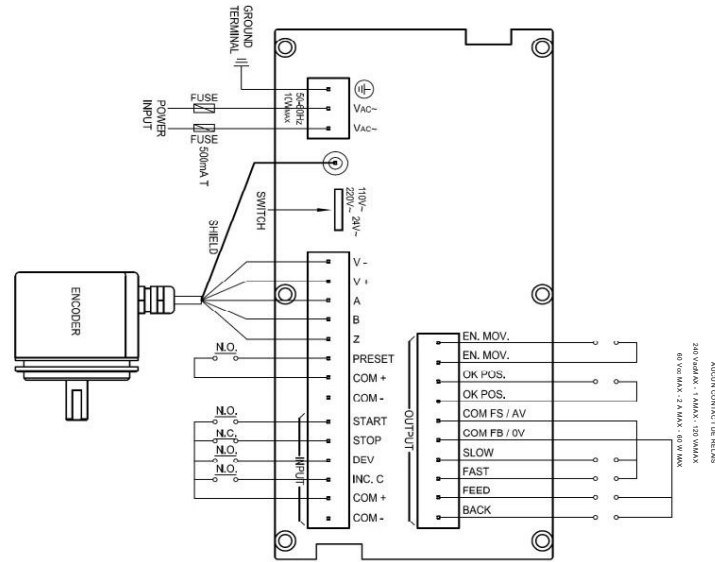
Exemple de régulateur de position THESI 310 DI 05V

Code ST02 A37-A	Projet	Libérer F	FICHE TECHNIQUE
--------------------	--------	--------------	------------------------

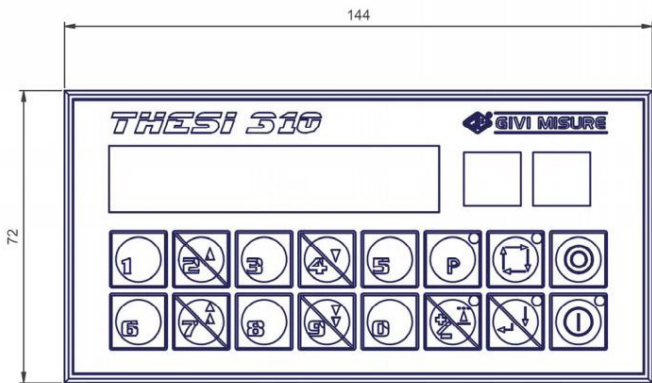
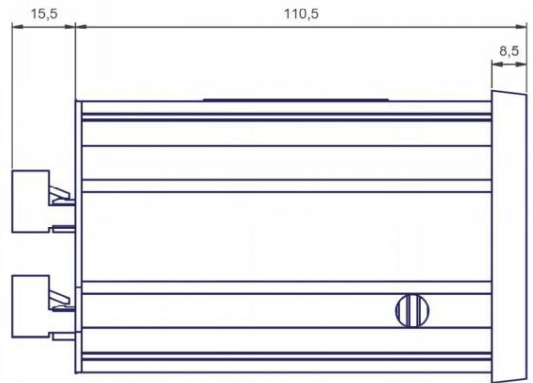
RELATIONS

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	= Entrées positives communes (12 Vdc)
COM+	= Entrées négatives communes (0 Vdc)
COM-	= Entrée de position PRESET
PRESET	= Entrée START
START	= Entrée STOP
STOP	= Entrée DEVIATION
DEV	= Entrée AUGMENTER LE CYCLE
INC. C EN. MOUVEMENT.	= Contact d'ACTIVATION DE MOUVEMENT
OK POS.	= Contact POSITION OK
COM FS / AV	= Contacts FAST/SLOW (DI) communs ou sortie analogique ± 10 Vdc (AN)
COM FB / OV	= Contacts FEED/BACK (DI) communs ou sortie analogique 0 V (AN)
LENT	= Contact LENT
RAPIDE	= Contact RAPIDE
ALIMENTATION	= Contact d'alimentation
DOS	= Contact ARRIÈRE



DIMENSIONS

GABARIT DE PERÇAGE : 137,2 x 67,8 mm

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.