

Codeur absolu à sorties parallèles

Axe creux traversant jusqu'à $\varnothing 14$ mm

Codeur multitour 12 bits ST / 12 bits MT

GXP1H



GXP1H

Points forts

- Codeur multitour à détection optique / Parallèle
- Résolution: 12 bits monotour et 12 bits multitour
- Axe creux traversant $\varnothing 14$ mm
- Résolution, type de code et valeurs de présélections programmables
- Codeur programmable à l'aide d'un logiciel Windows
- Codeur programmable par liaison série RS232
- Positionnement électrique à une valeur de Preset
- Montage économique

Caractéristiques électriques

Plage d'alimentation	10...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Consommation à vide	≤ 50 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation	50 ms après mise sous tension
Interface	24 sorties parallèles
Points par tour	4096 / 12 bits
Nombre de tours	4096 / 12 bits
Précision	$\pm 0,03^\circ$
Code	Programmable en Gray, binaire ou BCD
Sens d'évolution du code	CW/CCW, sélection par une entrée électrique
Entrées	TxD, RxD (RS232) V/R, ZERO ENABLE STORE
Etage de sortie	Collecteur ouvert PNP ou NPN
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Liaison série pour la programmation	RS232
Paramètre programmable	Nombre de pas par tour Nombre de tours Code 2 présélections (limites) Seuil de vitesse
Fonction Diagnostic	Auto test Evolution du code Défaut multitour
Conformité	Certification UL / E63076

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 75$ mm
Axe	$\varnothing 14$ mm traversant
Protection	IP 54
Vitesse de rotation	≤ 6000 t/mn
Moment d'inertie	20 gcm ²
Matière	Boîtier : acier Bride : aluminium
Température d'utilisation	-25...+70 °C
Humidité relative	95% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Poids	700 g
Raccordement	Câble 1 m avec connecteur mâle Sub-D 37 points

Codeur absolu à sorties parallèles

Axe creux traversant jusqu'à $\varnothing 14$ mm

Codeur multitour 12 bits ST / 12 bits MT

GXP1H

Références de commande

GXP1H.

		41	C1
--	--	-----------	-----------

		<u>Raccordement</u>
	41	Câble 1 m radial + connecteur Sub-D 37 points
		<u>Alimentation / Sortie</u>
	10	10...30 VDC / collecteur ouvert NPN
	20	10...30 VDC / collecteur ouvert PNP
		<u>Alésage</u>
2		$\varnothing 14$ mm
3		$\varnothing 12$ mm

Accessoires

Connecteur et câbles

Z 140.001 Connecteur femelle Sub-D 37 points

Accessoires de montage

Z 119.037 Caoutchouc de blocage en rotation (18,5 mm)

Z 119.039 Equerre anti-rotation, livrée avec 2 vis + rondelles M5

Z 119.040 Pige anti-rotation M5 à visser

Z 119.041 Butoir anti-rotation pour codeur équipé d'une pige 15 mm

Z 119.043 Ressort anti-rotation pour codeur type GX... et G1...

Accessoires de programmation

Z 139.006 Kit câbles de programmation et d'alimentation pour codeur à sorties parallèles et axe creux traversant

Z 150.008 CD logiciel de programmation GSPRO

Accessoires



Z 119.041

Butoir anti-rotation / Pige 15 mm



Z 119.043

Ressort anti-rotation

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles

Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr

Codeur absolu à sorties parallèles

Axe creux traversant jusqu'à $\varnothing 14$ mm

Codeur multitour 12 bits ST / 12 bits MT

GXP1H

Description du raccordement		Raccordement		
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.	Borne	Câble	Désignation
Sorties D0 - D23	Sorties parallèles.	1	blanc	Sortie D0
Sorties D19 - D23	Les fonctions butées, seuil de vitesse et défaut peuvent être affectées par programmation aux sorties D19 à D23.	2	brun	Sortie D1
ZERO	Permet le calage à zéro du codeur. Entrée reliée par une résistance de rappel de 10 k Ω . Le calage à zéro du codeur est réalisé en envoyant une impulsion +U alim sur l'entrée ZERO. En fonctionnement normal cette entrée doit être impérativement reliée au 0V. Le temps de réponse de l'entrée est de 50 ms à l'activation et au relâchement.	3	vert	Sortie D2
V/R	Sélection du sens d'évolution du code. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 k Ω à +U alim : code croissant pour la rotation de l'axe en sens horaire. En reliant l'entrée au 0V : code croissant pour la rotation de l'axe en sens anti-horaire. L'entrée V/R doit être définitivement positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO.	4	jaune	Sortie D3
ENABLE	Permet de mettre les sorties codeur en haute impédance. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 k Ω à +U alim : les sorties codeurs sont par défaut en haute impédance. → L'entrée ENABLE doit être reliée au 0V pour activer les sorties.	5	gris	Sortie D4
STORE	Permet de figer la position codeur le temps de la lecture des sorties. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 k Ω à +U alim, les sorties évoluent normalement. En reliant l'entrée au 0V, les sorties sont figées.	6	rose	Sortie D5
RS232 - TXD, RxD, 0V	Liaison série RS232 pour la programmation du codeur.	7	noir	Sortie D6
		8	violet	Sortie D7
		9	gris/rose	Sortie D8
		10	rouge/bleu	Sortie D9
		11	blanc/vert	Sortie D10
		12	brun/vert	Sortie D11
		13	blanc/jaune	Sortie D12
		14	jaune/brun	Sortie D13
		15	blanc/gris	Sortie D14
		16	gris/brun	Sortie D15
		17	blanc/rose	Sortie D16
		18	rose/brun	Sortie D17
		19	blanc/noir	Sortie D18
		20	brun/noir	Sortie D19
		21	gris/vert	Sortie D20
		22	jaune/gris	Sortie D21
		23	rose/vert	Sortie D22
		24	jaune/rose	Sortie D23
		25	-	-
		26	-	-
		27	jaune/bleu	ZERO
		28	brun/bleu	ENABLE
		29	brun/rouge	STORE
		30	vert/bleu	V/R
		31	-	-
		32	-	-
		33	-	-
		34	blanc/bleu	RS232 - TxD
		35	blanc/rouge	RS232 - RxD
		36	rouge	+U alimentation
		37	bleu	0V alimentation

Codeur absolu à sorties parallèles

Axe creux traversant jusqu'à $\varnothing 14$ mm

Codeur multitour 12 bits ST / 12 bits MT

GXP1H

Raccordement du câble de programmation

Désignation	Connecteur Sub-D, 37 points	Câble	Connecteur PC Sub-D, 9 points
+U alim.	Pin 36	brun	–
RxD	Pin 35	beige	Pin 3
GND	Pin 37	bleu	Pin 5
TxD	Pin 34	vert	Pin 2
			Pont bornes 4-6 Pont bornes 7-8

Alimenter le codeur par le connecteur de raccordement :
+U alimentation (rouge) et 0V alimentation (bleu).

Niveaux électriques

Entrées

Niveau haut	$>0,7 U$ alimentation
Niveau bas	$<0,3 U$ alimentation
Impédance d'entrée	10 k Ω

Sorties

	Collecteur ouvert
Niveau haut (PNP)	$>U$ alim. -4,5 V (I = -15 mA)
Niveau bas (NPN)	$<3,5$ V (I = 15 mA)
Charge max.	20 mA

Dimensions

