

# 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	$\leq 50$ 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	$\leq 6000$ t/mn
Moment d'inertie	20 gcm <sup>2</sup>
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. 

		<b>41</b>	<b>C1</b>
--	--	-----------	-----------

		<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](mailto: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	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Sorties D0 - D23	Sorties parallèles.
Sorties D19 - D23	Les fonctions butées, seuil de vitesse et défaut peuvent être affectées par programmation aux sorties D19 à D23.
ZERO	Permet le calage à zéro du codeur. Entrée reliée par une résistance de rappel de 10 k $\Omega$ . 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.
V/R	Sélection du sens d'évolution du code. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 k $\Omega$ 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.
ENABLE	Permet de mettre les sorties codeur en haute impédance. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 k $\Omega$ à +U alim : les sorties codeurs sont par défaut en haute impédance. → L'entrée ENABLE doit être reliée au 0V pour activer les sorties.
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 $\Omega$ à +U alim, les sorties évoluent normalement. En reliant l'entrée au 0V, les sorties sont figées.
RS232 - TXD, RxD, 0V	Liaison série RS232 pour la programmation du codeur.

  

Raccordement		
Borne	Câble	Désignation
1	blanc	Sortie D0
2	brun	Sortie D1
3	vert	Sortie D2
4	jaune	Sortie D3
5	gris	Sortie D4
6	rose	Sortie D5
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 $\Omega$

### 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

