

# Codeur absolu à sorties parallèles

Axe creux traversant  $\varnothing 14$  mm

Codeur monotour 13 bits - 1024 cames

## RXA1H



RXA1H

### Points forts

- Codeur monotour à détection optique / Parallèle
- Résolution: 13 bits
- Axe creux traversant  $\varnothing 14$  mm
- Boîte à cames programmable
- Fonction compensation de temps mort, surveillance de la vitesse de rotation
- Codeur programmable à l'aide d'un logiciel Windows
- Codeur programmable par liaison série RS232
- 1024 cames librement réparties sur 16 sorties statiques et dans 16 programmes cames
- Etage de sortie fort courant 1.5 A

### 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	250 ms après mise sous tension
Interface	Parallèle (sorties cames)
Nombre de cames	1024
Points par tour	8192 / 13 bits
Précision	$\pm 0,025^\circ$
Code	Binaire
Sens d'évolution du code	Programmable, CW par défaut
Entrées	TxD, RxD (RS232) Entrées Start, ZERO Sélection programme 1-16
Etage de sortie	Drivers de puissance de 2 x 1.5 A
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 Sens de rotation CW/CCW 16 programmes cames Seuil de vitesse
Fonction Diagnostic	Auto test Evolution du code
LED Diagnostic	LED Diagnostic intégrée dans le Boîtier Bus

### 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...+85 °C -40...+85 °C (option)
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  $\varnothing 14$  mm

Codeur monotour 13 bits - 1024 cames

RXA1H

## Références de commande

RXA1H. 

2	20	41	01
---	----	----	----

41	Raccordement Câble 1 m radial + connecteur Sub-D 37 points
20	Alimentation / Sortie 12...30 VDC
2	Alésage $\varnothing 14$ 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 139.009 Kit câbles de programmation et d'alimentation pour codeur à sorties parallèles et axe creux traversant

## 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  $\varnothing 14$  mm

Codeur monotour 13 bits - 1024 cames

## RXA1H

Description du raccordement		Raccordement		
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.	Borne	Câble	Désignation
Sorties 1 - 16	Sorties cames.	1	blanc	Sortie came 1
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.	2	brun	Sortie came 2
Start	Validation du numéro de programme sélectionné par les entrées bit 0 à bit 3. Après un ordre Start le voyant intégré au boîtier codeur est allumé vert et les sorties cames sont traitées. En reliant de façon permanente l'entrée Start au +U alim., l'ordre Start est généré automatiquement à la mise sous tension du codeur.	3	vert	Sortie came 3
Programme	Entrées bit 0 à bit 3. Ces entrées permettent de coder en binaire le numéro de programme à valider par l'ordre Start. En tout 16 programmes cames peuvent être mémorisés dans le codeur (programme 0 à 15).	4	jaune	Sortie came 4
VPOS1 VPOS2	Entrées alimentation séparées pour les drivers de sorties des cames : sorties cames 1 - 8 = VPOS1, pin 32, sorties cames 9 - 16 = VPOS2, pin 33.	5	gris	Sortie came 5
RS232 - TXD, RxD, 0V	Liaison série RS232 pour la programmation du codeur.	6	rose	Sortie came 6
		7	noir	Sortie came 7
		8	violet	Sortie came 8
		9	gris/rose	Sortie came 9
		10	rouge/bleu	Sortie came 10
		11	blanc/vert	Sortie came 11
		12	brun/vert	Sortie came 12
		13	blanc/jaune	Sortie came 13
		14	jaune/brun	Sortie came 14
		15	blanc/gris	Sortie came 15
		16	gris/brun	Sortie came 16
		17	jaune/bleu	-
		18	vert/gris	-
		19	jaune/rose	-
		20	-	-
		21	-	-
		22	-	-
		23	-	-
		24	-	-
		25	blanc/rose	Start
		26	rose/brun	ZERO
		27	blanc/rouge	Programme - bit 0
		28	brun/rouge	Programme - bit 1
		29	blanc/noir	Programme - bit 2
		30	brun/noir	Programme - bit 3
		31	rose/vert	RS232 - GND
		32	gris/vert	VPOS1
		33	jaune/gris	VPOS2
		34	blanc/bleu	RS232 - TxD
		35	brun/bleu	RS232 - RxD
		36	rouge	+U alimentation
		37	bleu	0V alimentation

# Codeur absolu à sorties parallèles

Axe creux traversant  $\varnothing 14$  mm

Codeur monotour 13 bits - 1024 cames

RXA1H

## 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

	Drivers de puissance
Niveau haut	$>U$ alim. -1 V ( $I = -500$ mA)
Charge max.	500 mA par sortie
Charge max. pour l'ensemble des sorties 1-8 et 9-16	1,5 A

## Dimensions

