

Codeur absolu à sorties parallèles

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur multitour 12 bits ST / 12 bits MT - 250 cames

GXN1W



GXN1W avec bride standard

Points forts

- Codeur multitour à détection optique / Parallèle
- Résolution: 12 bits monotour et 12 bits multitour
- Bride standard ou bride synchro
- 250 cames programmables
- 16 sorties parallèles
- Codeur programmable à l'aide d'un logiciel Windows
- Codeur programmable par liaison série RS232

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
Interfaces	Parallèle (sorties cames), 5 autres sorties programmables
Nombre de cames	250
Points par tour	4096 / 12 bits
Nombre de tours	4096 / 12 bits
Précision	±0,03 °
Code	Binaire
Sens d'évolution du code	CW/CCW, sélection par une entrée électrique
Entrées	TxD, RxD (RS232) V/R, ZERO ENABLE
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	ø58 mm
Axe	ø10 mm et bride standard ø6 mm et bride synchro
Bride	Standard ou synchro
Protection	IP 54 sans joint IP 65 avec joint d'étanchéité
Vitesse de rotation	≤10000 t/mn
Couple	≤0,015 Nm IP 54 ≤0,03 Nm IP 65
Moment d'inertie	20 gcm ²
Charge	≤20 N axial ≤40 N radial
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 sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur multitour 12 bits ST / 12 bits MT - 250 cames

GXN1W

Références de commande

GXN1W. **01**

		<u>Raccordement</u>
	31	Câble 1 m axial + connecteur Sub-D 37 points
	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>Bride / Axe</u>
0		Standard / ø10 mm, IP 54
A		Standard / ø10 mm + joint, IP 65
1		Synchro / ø6 mm, IP 54
B		Synchro / ø6 mm + joint, IP 65

Accessoires

Connecteur et câbles

Z 140.001 Connecteur femelle Sub-D 37 points

Accessoires de montage

Z 119.006 Excentrique pour codeur à bride synchro. Il faut 3 excentriques pour fixer le codeur

Z 119.013 Bague d'adaptation pour transformer une bride standard en bride synchro

Z 119.015 Embase de fixation pour codeur bride synchro

Z 119.017 Equerre de fixation pour bride standard

Z 119.025 Bague d'adaptation pour fixer un codeur à bride standard à l'aide d'excentriques

Z 119.033 Bague d'adaptation pour transformer un codeur à bride standard ø58 mm en bride standard ø65 mm

Z 119.035 Palier pour codeur ø58 mm à bride synchro

Accessoires de programmation

Z 150.008 CD logiciel de programmation GSPRO

Z 139.005 Kit câbles de programmation et d'alimentation pour codeur à sorties parallèles et axe sortant

Accessoires



Z 119.017
Equerre de fixation



Z 119.015
Embase de fixation



Z 119.035
Palier pour codeur

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 sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur multitour 12 bits ST / 12 bits MT - 250 cames

GXN1W

Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Sorties D0 - D15	Sorties cames.
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 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.
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.
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.

Raccordement		
Borne	Câble	Désignation
1	blanc	Sortie came D0
2	brun	Sortie came D1
3	vert	Sortie came D2
4	jaune	Sortie came D3
5	gris	Sortie came D4
6	rose	Sortie came D5
7	noir	Sortie came D6
8	violet	Sortie came D7
9	gris/rose	Sortie came D8
10	rouge/bleu	Sortie came D9
11	blanc/vert	Sortie came D10
12	brun/vert	Sortie came D11
13	blanc/jaune	Sortie came D12
14	jaune/brun	Sortie came D13
15	blanc/gris	Sortie came D14
16	gris/brun	Sortie came D15
17	blanc/rose	-
18	rose/brun	-
19	blanc/noir	-
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	-	-
30	vert/bleu	V/R
31	-	-
32	-	-
33	-	-
34	blanc/bleu	Réservé
35	blanc/rouge	Réservé
36	rouge	+U alimentation
37	bleu	0V alimentation

Codeur absolu à sorties parallèles

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur multitour 12 bits ST / 12 bits MT - 250 cames

GXN1W

Raccordement du câble de programmation

Désignation	Connecteur M12 à 5 points	Câble	Connecteur PC Sub-D, 9 points
-	Pin 1	brun	-
RxD	Pin 2	blanc	Pin 3
GND	Pin 3	bleu	Pin 5
P/R Mode	Pin 4	noir	Pin 5
TxD	Pin 5	gris	Pin 2

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

Niveaux électriques

Entrées

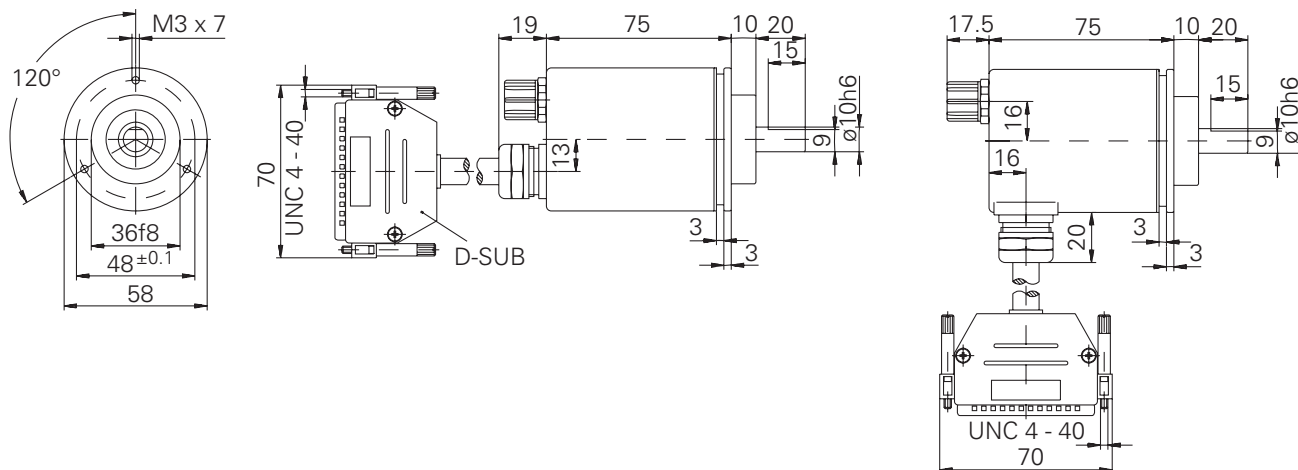
Niveau haut	>0,7 U alimentation
Niveau bas	<0,3 U alimentation
Impédance d'entrée	10 kΩ

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

GXN1W bride standard



GXN1W bride synchro

