

# Codeur absolu à sorties parallèles

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour, code Gray Excess

## GXA1W



GXA1W avec bride standard

### Points forts

- Codeur monotour à détection optique
- Bride standard ou bride synchro
- Code Gray tronqué / Gray Excess
- Sorties protégées contre les courts-circuits
- Fonction ENABLE pour mettre les sorties codeur en haute impédance

### Caractéristiques électriques

Plage d'alimentation	10...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Consommation à vide	≤60 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation	20 ms après mise sous tension
Interface	12 sorties parallèles
Points par tour	2880
Précision	±0,05 °
Code	Gray Excess
Sens d'évolution du code	CW/CCW, sélection par une entrée électrique
Entrées	V/R ENABLE STORE
Etage de sortie	Totem pôle, NPN et PNP
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
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	14,5 gcm <sup>2</sup>
Charge	≤20 N axial ≤40 N radial
Matière	Boîtier : aluminium 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	250 g
Raccordement	Embase mâle à 16 points

# Codeur absolu à sorties parallèles

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour, code Gray Excess

GXA1W

## Références de commande

GXA1W. 

	10		
--	----	--	--

### Code

- 01 2880 Gray Excess 608
- 02 360 Gray Excess 76

### Raccordement

- B0 Embase axiale mâle, 16 points
- B1 Embase radiale mâle, 16 points

### Bride / Axe

- 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 131.001	Connecteur femelle 16 points, sans câble
Z 131.003	Connecteur femelle avec câble blindé 2 m
Z 131.005	Connecteur femelle avec câble blindé 5 m
Z 131.007	Connecteur femelle avec câble blindé 10 m

### 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 119.035	Palier pour codeur ø58 mm à bride synchro

## 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](mailto:info@audin.fr)

# Codeur absolu à sorties parallèles

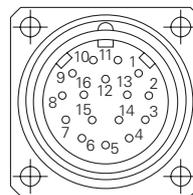
Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour, code Gray Excess

## GXA1W

Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Sorties D0 - D11	Sorties parallèles.
$\overline{V/R}$	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 $\overline{V/R}$ doit être définitivement positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO.
$\overline{ENABLE}$	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 $\overline{ENABLE}$ doit être reliée au 0V pour activer les sorties.
$\overline{STORE}$	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.

Raccordement		
Borne	Câble	Désignation
1	violet	Sortie D0
2	blanc/brun	Sortie D1
3	blanc/vert	Sortie D2
4	blanc/jaune	Sortie D3
5	blanc/grau	Sortie D4
6	blanc/rose	Sortie D5
7	blanc/bleu	Sortie D6
8	blanc/rouge	Sortie D7
9	blanc/noir	Sortie D8
10	vert/brun	Sortie $\overline{D8}$
11	vert/grau	-
12	bleu	0V alimentation
13	jaune	$\overline{ENABLE}$
14	brun	$\overline{V/R}$
15	rouge	+U alimentation
16	rose	$\overline{STORE}$



### Niveaux électriques

#### Entrées

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

#### Sorties

	Protégées contre les courts-circuits
Niveau haut	>UB -3,5 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<0,5 V (I = 20 mA)
Charge max.	30 mA

# Codeur absolu à sorties parallèles

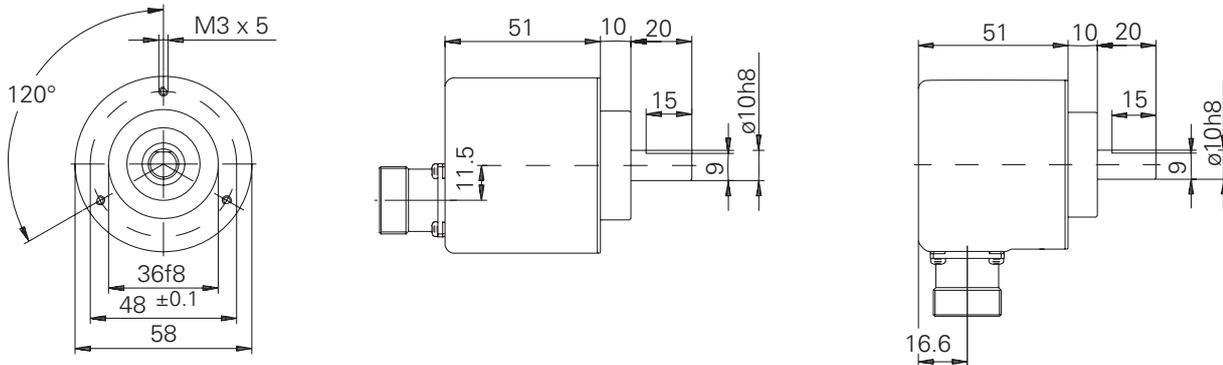
Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour, code Gray Excess

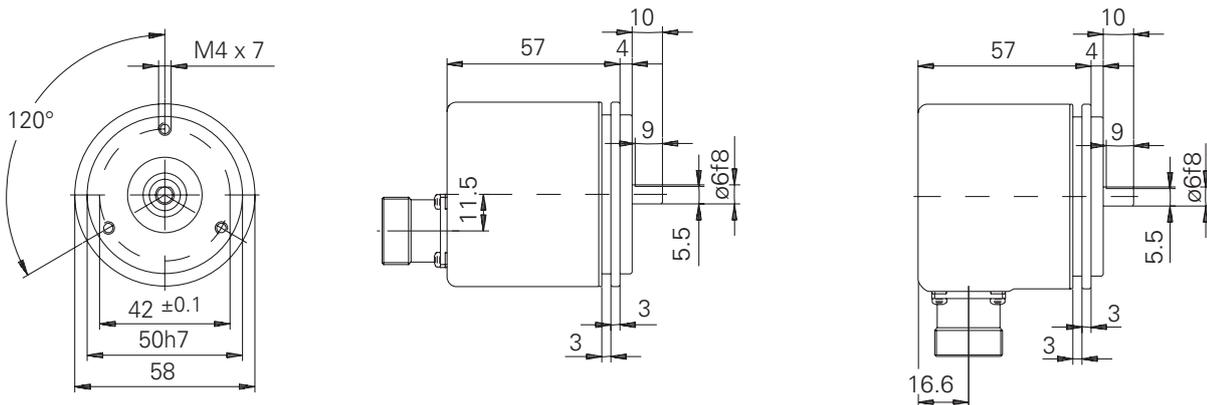
**GXA1W**

## Dimensions

### GXA1W bride standard



### GXA1W bride synchro



### GXA1W - Connecteur

