Codeurs absolus à sorties parallèles

Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

Codeur optique monotour, 2880 points, code Gray Excess

GXA1W - parallèle



GXA1W avec bride standard

Points forts

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

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤60 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation typ.	20 ms après mise tension
Interface	12 sorties parallèles
Fonction	Monotour
Nombre de pas par tour	2880
Précision absolue	±0,05 °
Principe de détection	Optique
Code	Gray Excess
Sens d'évolution du code	CW/CCW, sélection via connexion externe
Entrées	V/R inv. ENABLE inv. STORE inv.
Etage de sortie	Push-pull, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Certificat	Certification UL/E63076

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø10 mm axe (bride standard) ø6 mm axe (bride synchro)
Bride	Bride standard ou synchro
Protection DIN EN 60529	IP 54 (sans joint), IP 65 (avec joint)
Vitesse de rotation	≤10000 t/min (mécanique) ≤6000 t/min (électrique)
Couple de démarrage	≤0,015 Nm (+25 °C, IP 54) ≤0,03 Nm (+25 °C, IP 65)
Moment d'inertie rotor	14,5 gcm²
Charge	≤20 N axiale ≤40 N radiale
Matières	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 Vibrations 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Poids	250 g
Raccordement	Embase mâle M23, 16 points

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus à sorties parallèles

Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

Codeur optique monotour, 2880 points, code Gray Excess

GXA1W - parallèle

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 plein
- 0 Bride standard / ø10 mm, IP 54
- A Bride standard / ø10 mm, IP 65
- 1 Synchro / ø6 mm, IP 54
- B Synchro / ø6 mm, IP 65

Accessoires

Connecteurs et câbles

10117731	Connecteur femelle M23, 16 points, sans câble (Z 131.001)
11034166	Connecteur femelle M23, 16 points, câble 2 m (Z 131.003)
10142336	Connecteur femelle M23, 16 points, câble 5 m (Z 131.005)
10141369	Connecteur femelle M23, 16 points, câble 10 m (Z 131.007)

Accessoires de montage

10117669	Excentrique pour codeur (Z 119.006)
10141255	Bague d'adaptation, transformer une bride standard en synchro (Z 119.013)
10117667	Embase de fixation pour codeur à bride synchro (Z 119.015)
10125051	Equerre de fixation pour codeur à bride standard (M3) (Z 119.017)
11034088	Bague d'adaptation pour fixer un codeur à bride standard à l'aide d'excentriques (Z 119.025)
10158124	Enroulement pour codeur ø58 mm à bride synchro (Z 119.035)
10141132	Accouplement flexible D1=6 / D2=10 (Z 121. C01)

26.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus à sorties parallèles

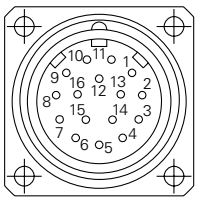
Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

Codeur optique monotour, 2880 points, code Gray Excess

GXA1W - parallèle

Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Sorties D0 - D11	Sorties parallèles.
V/$\overline{R}$	Sélection du sens d'évolution du code. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 kΩ 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/$\overline{R}$ doit être définitivement positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO.
$\overline{\text{ENABLE}}$	Permet de mettre les sorties codeur en haute impédance. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 kΩ à +U alim : les sorties codeurs sont par défaut en haute impédance. ➔ L'entrée $\overline{\text{ENABLE}}$ doit être reliée au 0V pour activer les sorties.
$\overline{\text{STORE}}$	Permet de figer la position codeur le temps de la lecture des sorties. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 kΩ à +U alim, les sorties évoluent normalement. En reliant l'entrée au 0V, les sorties sont figées.

Affectation des bornes		
Borne	Câble	Désignation
1	violet	Sortie D0
2	blanc/brun	Sortie D1
3	blanc/vert	Sortie D2
4	blanc/jaune	Sortie D3
5	blanc/gris	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	$\overline{\text{Sortie D8}}$
11	vert/gris	–
12	bleu	0 V alimentation
13	jaune	$\overline{\text{ENABLE}}$
14	brun	V/$\overline{R}$
15	rouge	+U alimentation
16	rose	$\overline{\text{STORE}}$



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

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

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus à sorties parallèles

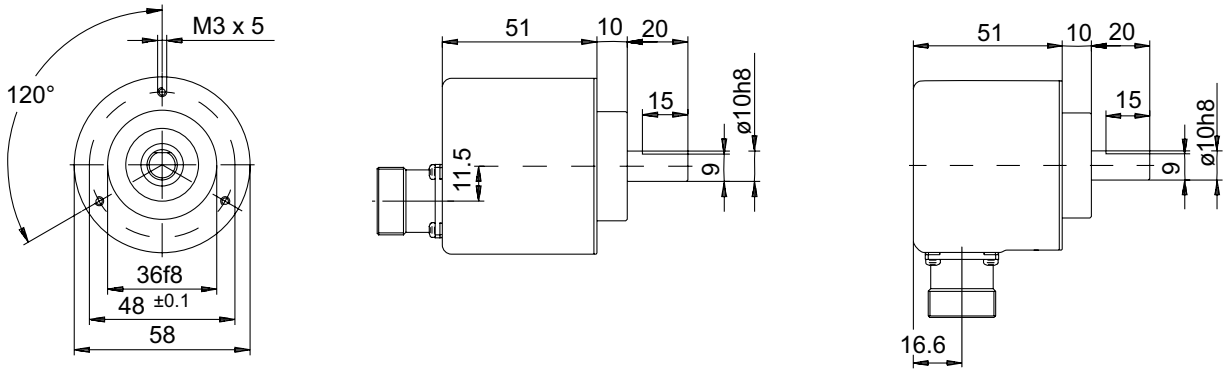
Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

Codeur optique monotour, 2880 points, code Gray Excess

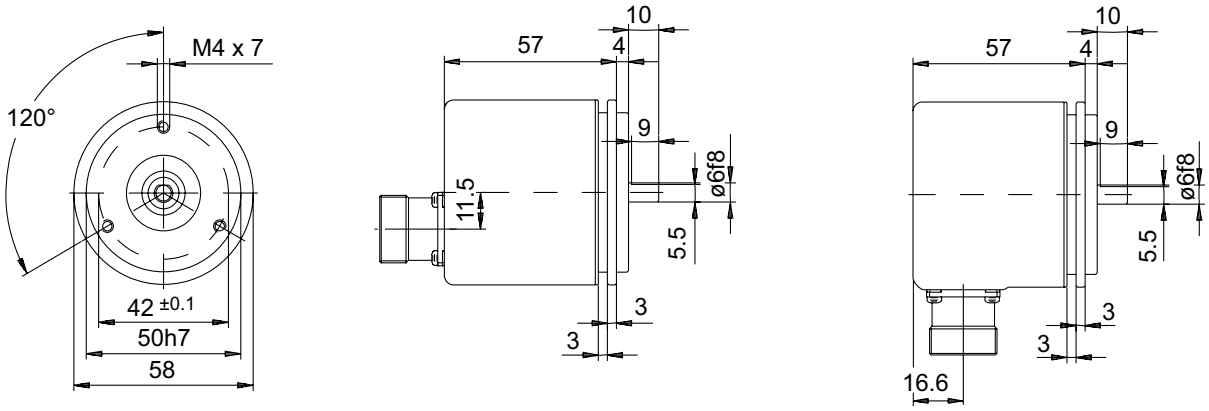
GXA1W - parallèle

Dimensions

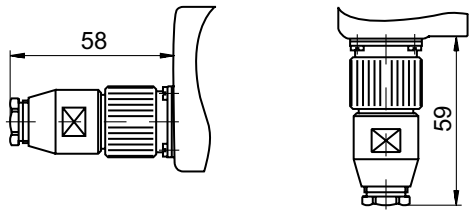
GXA1W - bride standard



GXA1W - bride synchro



GXA1W - Connecteur



26.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.