Codeurs absolus à sorties parallèles

Axe sortant avec bride synchro

Codeur optique monotour 13 bits

GA241 - parallèle



GA241 avec bride synchro

Points forts

- **Codeur monotour / parallèle**
- **Détection optique**
- **Résolution: 13 bits**
- **Bride synchro**
- **Sorties protégées contre les courts-circuits**
- **Fonction ENABLE pour mettre les sorties codeur en haute impédance**
- **Contrôle permanent de l'évolution du code**

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	13 sorties parallèles
Fonction	Monotour
Points par tour	8192 / 13 bits
Précision absolue	±0,025 °
Principe de détection	Optique
Code	Gray ou binaire
Sens d'évolution du code	CW/CCW, sélection via connexion externe
Entrées	V/R inv., ZERO STORE inv. ENABLE inv.
Etage de sortie	Push-pull, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Fonction de diagnostique	Auto test Evolution du code
Certificat	Certification UL/E63076

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø6 mm axe
Bride	Bride synchro
Protection DIN EN 60529	IP 54 (sans joint), IP 65 (avec joint)
Vitesse de rotation	≤10000 t/min (mécanique) ≤6000 t/min (electrique)
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 M27, 21 points Câble 1 m

13.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus à sorties parallèles

Axe sortant avec bride synchro

Codeur optique monotour 13 bits

GA241 - parallèle

Références de commande

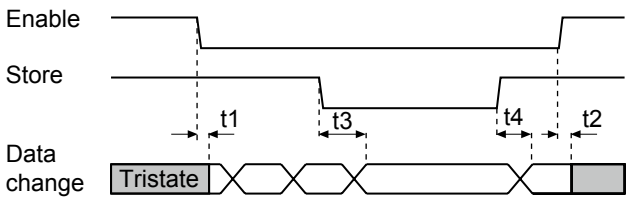
GA241. [ ] [ ] [ ] **02**

Raccordement
- C0 Embase axiale mâle, 21 points
- C1 Embase radiale mâle, 21 points
- 51 Câble 1 m, axial
- 61 Câble 1 m, radial

Alimentation / Sortie
- 10 10...30 VDC / code Gray, push-pull
- 12 10...30 VDC / code binaire, push-pull

Bride / Axe plein
- 1 Synchro / ø6 mm, IP 54
- B Synchro / ø6 mm, IP 65

Diagramme SSI



Signal form	Typ. pul time	Time
Enable	t1/t2	60 µs
Store	t3/t4	60 µs

Accessoires

Connecteurs et câbles

11034174	Connecteur femelle M27, 21 points, sans câble (Z 132.001)
11034175	Connecteur femelle M27, 21 points, câble 2 m (Z 132.003)
11034176	Connecteur femelle M27, 21 points, câble 5 m (Z 132.005)
11034177	Connecteur femelle M27, 21 points, câble 10 m (Z 132.007)

Accessoires de montage

10117669	Excentrique pour codeur (Z 119.006)
10117667	Embase de fixation pour codeur à bride synchro (Z 119.015)
10158124	Enroulement pour codeur ø58 mm à bride synchro (Z 119.035)
10141132	Accouplement flexible D1=6 / D2=10 (Z 121. C01)

13.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus à sorties parallèles

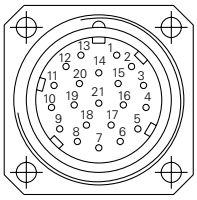
Axe sortant avec bride synchro

Codeur optique monotour 13 bits

GA241 - parallèle

Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Sorties D0 - D12	Sorties parallèles.
DATAVALID inv.	Signale un défaut de détection. Sortie NPN, charge 40 mA max.
ZERO	Permet le calage à zéro du codeur. Entrée reliée par une résistance de rappel de 10 kΩ. 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 impérative ment reliée au 0V. Le temps de réponse de l'entrée est de 50 ms à l'activation et au relâchement.
V/R inv.	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/R inv. doit être définitivement positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO.
ENABLE inv.	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 ENABLE inv. doit être reliée au 0V pour activer les sorties.
STORE inv.	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	brun/vert	Sortie D9
11	brun/jaune	Sortie D10
12	brun/gris	Sortie D11
13	brun/rose	Sortie D12
14	vert/gris	–
15	bleu	0 V alimentation
16	bleu/jaune	DATAVALID inv.
17	brun	V/R inv.
18	rose	STORE inv.
19	rouge	+U alimentation
20	rouge/jaune	ZERO
21	jaune	ENABLE inv.



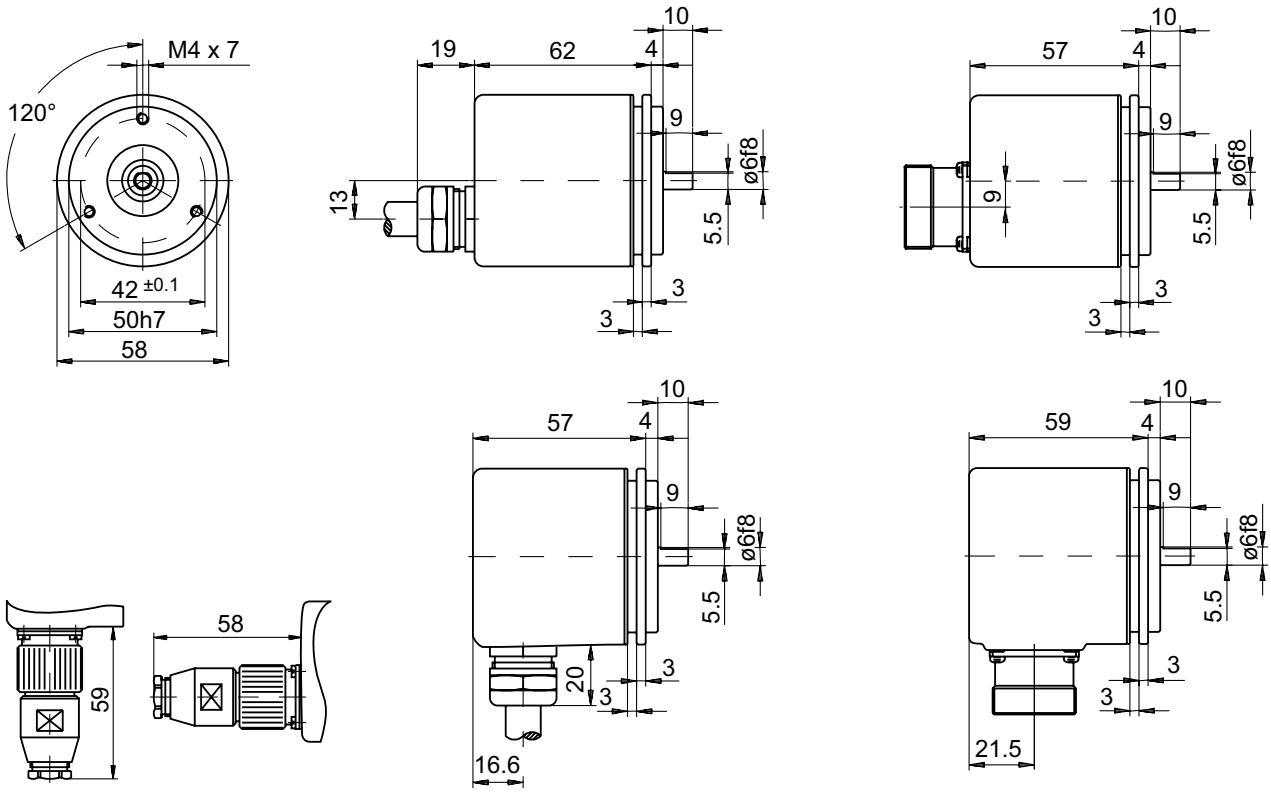
Niveaux électriques	
Entrées	
Niveau haut	>0,7 U alimentation
Niveau bas	<0,3 U alimentation
Impédance d'entrée	10 kΩ
Sorties	Protégées contre les courts-circuits
Niveau haut	>U alim. -3,5 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<0,5 V (I = 20 mA)
Charge max.	30 mA

13.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

GA241 - parallèle

Dimensions

GA241 - parallèle



13.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.