

Codeurs absolu à sorties parallèles

Axe sortant - Bride standard ou synchro

Codeur optique monotour 13 bits

GA240, GA241 - parallèle



GA240 avec bride standard

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Courant de service à vide	≤60 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation (typ.)	20 ms mise sous tension
Interface de sortie	13 sorties parallèles
Fonction	Monotour
Points par tour	8192 / 13 bits
Limite d'erreur	±0,025 °
Principe de détection	Optique
Code	Gray ou binaire
Sens d'évolution du code	CW/CCW, sélection via connexion externe
Entrées	V \bar{R} , ZERO STORE ENABLE
Etage de sortie	Totem pôle, NPN et PNP
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Fonction Diagnostic	Auto test Evolution du code
Conformité	Certification UL/E63076

Points forts

- Codeur monotour / parallèle
- Détection optique
- Résolution: 13 bits
- Bride standard ou 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 mécaniques

Boîtier	ø58 mm
Classe de protection DIN EN 60529	IP 54 (sans joint) IP 65 (avec joint)
Vitesse de rotation	≤10000 t/min (Mécanique) ≤6000 t/min (Electrique)
Couple	≤0,015 Nm IP 54 ≤0,03 Nm IP 65
Moment d'inertie	14,5 gcm ²
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 M27, 21 points Câble 1 m
GA240	
Axe	ø10 mm
Bride	Bride standard
GA241	
Axe	ø6 mm
Bride	Bride synchro

Codeurs absolu à sorties parallèles

Axe sortant - Bride standard ou synchro

Codeur optique monotour 13 bits

GA240, GA241 - parallèle

Références de commande

Bride standard

GA240. 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, Totem pôle
- 12 10...30 VDC / Totem pôle, code binaire

Bride / Axe

- 0 Standard / ø10 mm, IP 54
- A Standard / ø10 mm + joint, IP 65

Bride synchro

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, Totem pôle
- 12 10...30 VDC / Totem pôle, code binaire

Bride / Axe

- 1 Synchro / ø6 mm, IP 54
- B Synchro / ø6 mm + joint, IP 65

Accessoires

Connecteurs et câbles

- Z 132.001 Connecteur femelle M27, 21 points, sans câble
- Z 132.003 Connecteur femelle M27, 21 points, câble 2 m
- Z 132.005 Connecteur femelle M27, 21 points, câble 5 m
- Z 132.007 Connecteur femelle M27, 21 points, câble 10 m

Accessoires de montage pour GA240

- 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 119.017 Equerre de fixation pour bride standard
- Z 119.025 Bague d'adaptation pour fixer un codeur à bride standard à l'aide d'excentriques

Accessoires de montage pour GA241

- Z 119.006 Excentrique pour codeur à bride synchro. Il faut 3 excentriques pour fixer le codeur
- Z 119.015 Embase de fixation pour codeur bride synchro
- Z 119.035 Palier pour codeur ø58 mm à bride synchro

Codeurs absolu à sorties parallèles

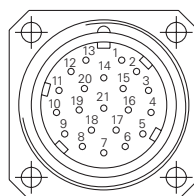
Axe sortant - Bride standard ou synchro

Codeur optique monotour 13 bits

GA240, GA241 - parallèle

Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Sorties D0 - D12	Sorties parallèles.
$\overline{\text{DATAVALID}}$	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 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.
$\overline{\text{V/R}}$	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 $\overline{\text{V/R}}$ 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 k Ω 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 k Ω 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/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	$\overline{\text{DATAVALID}}$
17	brun	$\overline{\text{V/R}}$
18	rose	$\overline{\text{STORE}}$
19	rouge	+U alimentation
20	rouge/jaune	ZERO
21	jaune	$\overline{\text{ENABLE}}$



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

Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Codeurs absolu à sorties parallèles

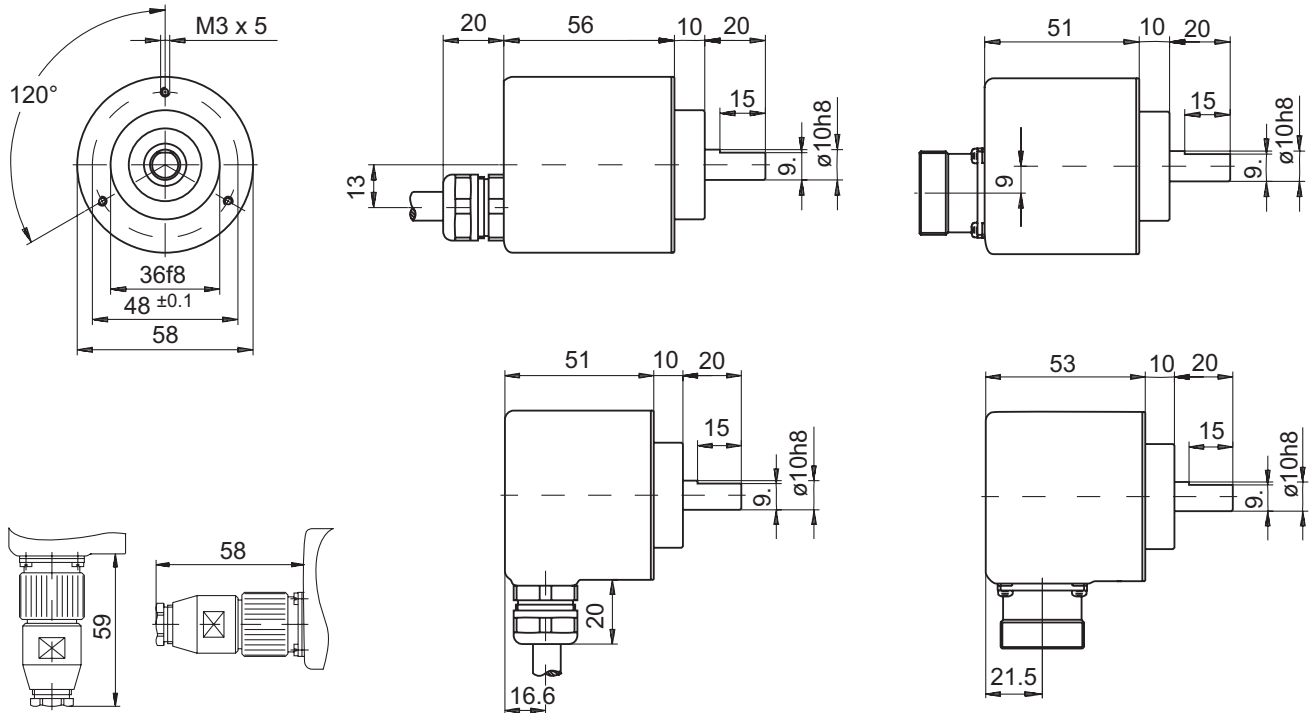
Axe sortant - Bride standard ou synchro

Codeur optique monotour 13 bits

GA240, GA241 - parallèle

Dimension

GA240 Parallel bride standard



GA241 Parallel bride synchro

