

Codeur absolu à sorties parallèles

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour 13 bits, Gray ou binaire

GA240, GA241 Parallèle



GA240 avec bride standard

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	13 sorties parallèles
Points par tour	8192 / 13 bits
Précision	±0,025 °
Code	Gray ou binaire
Sens d'évolution du code	CW/CCW, sélection par une entrée électrique
Entrées	V/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 à détection optique / Parallèle
- Résolution: 13 bits
- Bride standard ou 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
- Positionnement électrique du zéro

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	ø58 mm
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 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 ou sortie directe par câble

GA240 Parallèle

Axe	ø10 mm
Bride	Bride standard

GA241 Parallèle

Axe	ø6 mm
Bride	Bride synchro

Codeur absolu à sorties parallèles

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour 13 bits, Gray ou binaire

GA240, GA241 Parallèle

Références de commande

GA240.

			02
--	--	--	----

		<u>Raccordement</u>
	C0	Embase axiale mâle, 21 points
	C1	Embase radiale mâle, 21 points
	51	Câble 1 m axial
	61	Câble 1 m radial
		<u>Alimentation / Sortie</u>
10		10...30 VDC / Totem pôle, code Gray
12		10...30 VDC / Totem pôle, code binaire
		<u>Bride / Axe</u>
0		Standard / ø10 mm, IP 54
A		Standard / ø10 mm + joint, IP 65

GA241.

			02
--	--	--	----

		<u>Raccordement</u>
	C0	Embase axiale mâle, 21 points
	C1	Embase radiale mâle, 21 points
	51	Câble 1 m axial
	61	Câble 1 m radial
		<u>Alimentation / Sortie</u>
10		10...30 VDC / Totem pôle, code Gray
12		10...30 VDC / Totem pôle, code binaire
		<u>Bride / Axe</u>
1		Synchro / ø6 mm, IP 54
B		Synchro / ø6 mm + joint, IP 65

Accessoires

Connecteur et câbles

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

Accessoires de montage pour GA240 Parallèle

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 Parallèle

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

Accessoires



Z 119.017
Equerre de fixation



Z 119.015
Embase de fixation



Z 119.035
Palier pour codeur

Codeur absolu à sorties parallèles

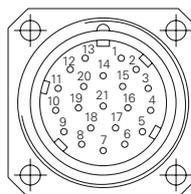
Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour 13 bits, Gray ou binaire

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.
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.
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	braun/vert	Sortie D9
11	braun/jaune	Sortie D10
12	braun/gris	Sortie D11
13	braun/rose	Sortie D12
14	vert/gris	–
15	bleu	0V alimentation
16	blau/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	>UB -3,5 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<0,5 V (I = 20 mA)
Charge max.	30 mA

