

Codeur absolu à sorties parallèles

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour 10 bits, Gray ou binaire

GA210, GA211



GA210 avec bride standard

Points forts

- Codeur monotour à détection optique / Parallèle
- Résolution: 10 bits
- Bride standard ou bride synchro
- Codeur économique
- Sorties protégées contre les courts-circuits
- Fonction ENABLE pour mettre les sorties codeur en haute impédance
- Format très compact
- Positionnement électrique du zéro

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	10 sorties parallèles
Points par tour	1024 / 10 bits
Précision	±0,1 °
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
Conformité	Certification UL / E63076

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

GA210

Axe	ø10 mm
Bride	Bride standard

GA211

Axe	ø6 mm
Bride	Bride synchro

Codeur absolu à sorties parallèles

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour 10 bits, Gray ou binaire

GA210, GA211

Références de commande

GA210. **05**

		<u>Raccordement</u>
	B0	Embase axiale mâle, 16 points
	B1	Embase radiale mâle, 16 points
	11	Câble 1 m axial
	21	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

GA211. **05**

		<u>Raccordement</u>
	B0	Embase axiale mâle, 16 points
	B1	Embase radiale mâle, 16 points
	11	Câble 1 m axial
	21	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 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 pour GA210

Z 119.013	Bague d'adaptation pour transformer une bride standard en bride synchro
Z 119.017	Equerre de fixation pour bride standard

Accessoires de montage pour GA211

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

AUDIN - 8, avenue de la main - 51370 Saint Brice Courcouronnes

Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr

Codeur absolu à sorties parallèles

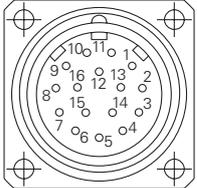
Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour 10 bits, Gray ou binaire

GA210, GA211

Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Sorties D0 - D9	Sorties parallèles.
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 impérativement reliée au 0V. Le temps de réponse de l'entrée est de 50 ms à l'activation et au relâchement.
V/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/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 kΩ 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 kΩ à +U alim, les sorties évoluent normalement. En reliant l'entrée au 0V, les sorties sont figées.

Raccordement		
Borne	Câble	Désignation
Pin 1	violet	Sortie D0
Pin 2	blanc/brun	Sortie D1
Pin 3	blanc/vert	Sortie D2
Pin 4	blanc/jaune	Sortie D3
Pin 5	blanc/gris	Sortie D4
Pin 6	blanc/rose	Sortie D5
Pin 7	blanc/bleu	Sortie D6
Pin 8	blanc/rouge	Sortie D7
Pin 9	blanc/noir	Sortie D8
Pin 10	vert/brun	Sortie D9
Pin 11	vert/gris	ZERO
Pin 12	bleu	0V alimentation
Pin 13	jaune	ENABLE
Pin 14	brun	V/R
Pin 15	rouge	+U alimentation
Pin 16	rose	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	>UB -3,5 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<0,5 V (I = 20 mA)
Charge max.	30 mA

Codeur absolu à sorties parallèles

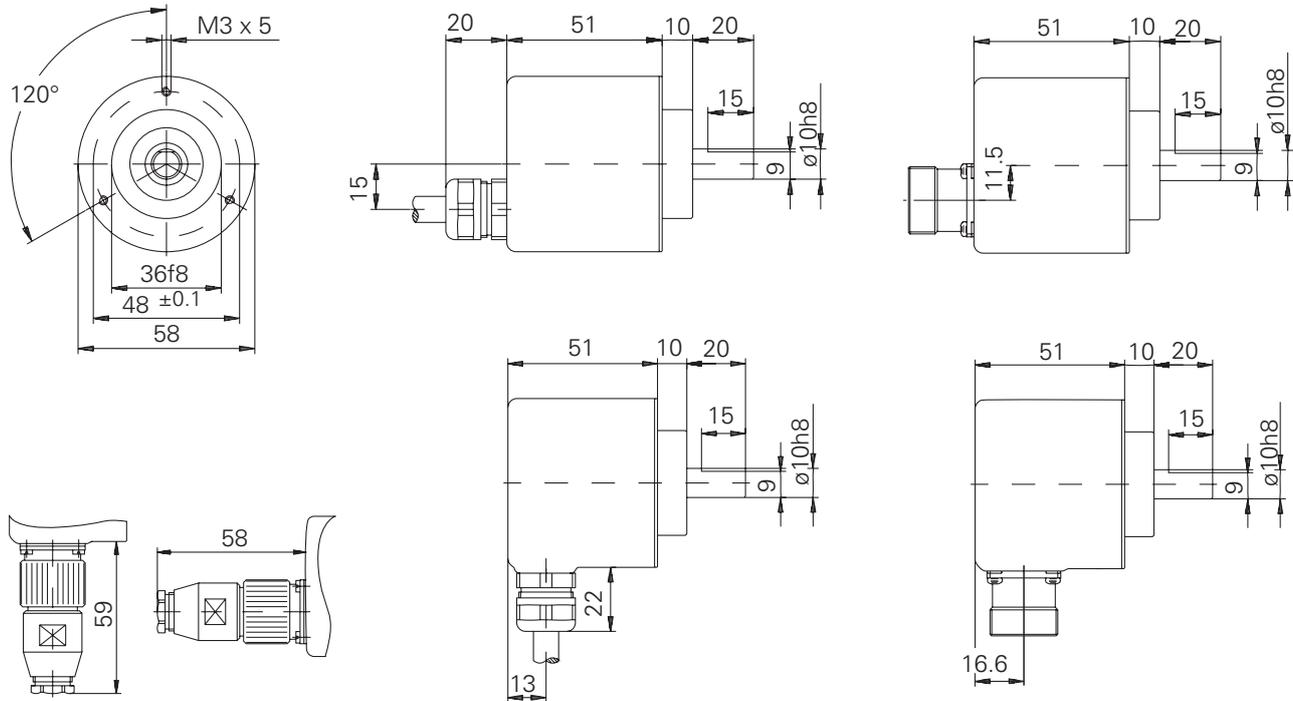
Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour 10 bits, Gray ou binaire

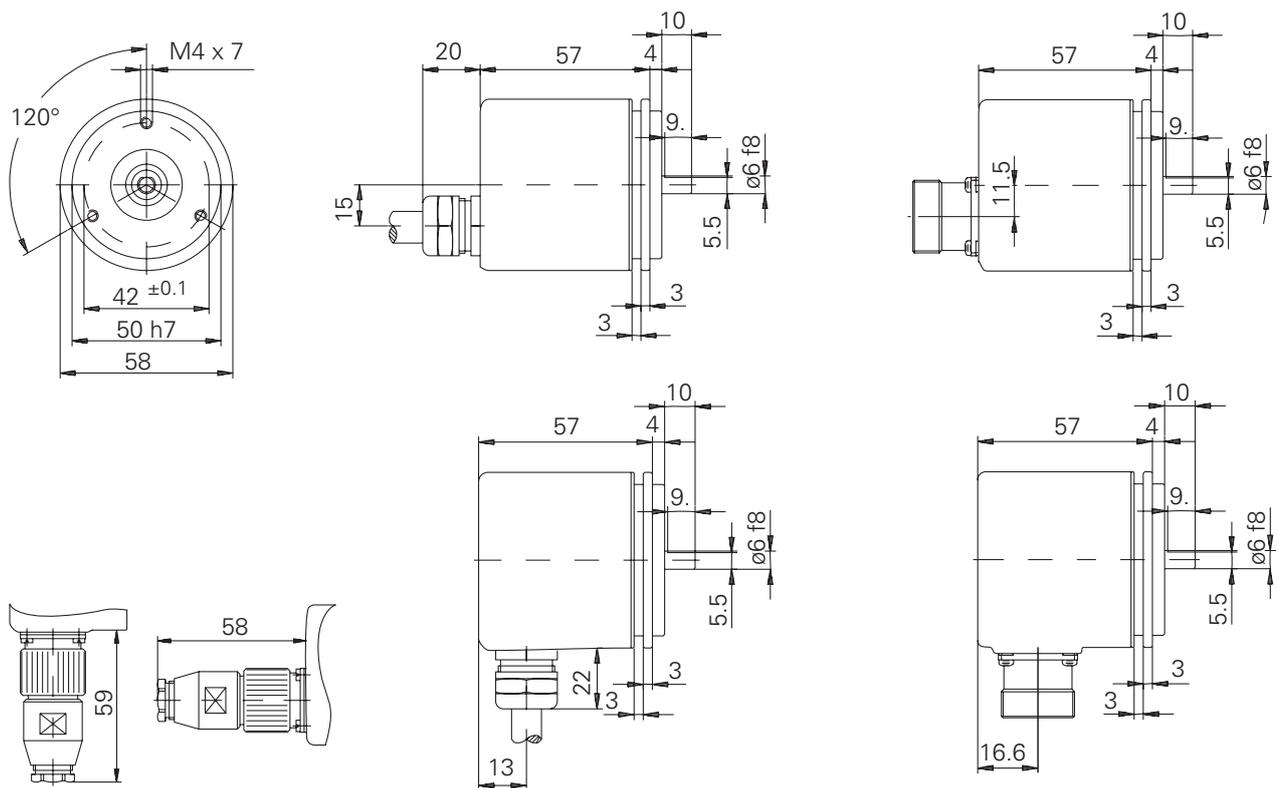
GA210, GA211

Dimensions

GA210 bride standard



GA211 bride synchro



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