

Codeur incrémental

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Résolution 6000...80000 impulsions

G0355, G0356



G0355 avec bride standard

Caractéristiques électriques

Plage d'alimentation	5 VDC \pm 10 % 4,75...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui (4.75...30 VDC)
Consommation à vide	\leq 30 mA (24 VDC) \leq 60 mA (5 VDC)
Résolution (imp. par tour)	6000...80000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréq. de commutation	\leq 300 kHz
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Etage de sortie	Emetteur de ligne RS422 Totem pôle, NPN et PNP
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Conformité	Certification UL / E63076

Points forts

- Haute résolution
- Résolution jusqu'à 80 000 impulsions
- Vitesse de rotation jusqu'à 10000 t/mn
- Format compact
- Haute tenue aux chocs et vibration
- Pour un positionnement de haute précision
- Nombreux accessoires de fixation

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	\varnothing 58 mm
Protection	IP 54 sans joint IP 65 avec joint d'étanchéité
Vitesse de rotation	\leq 10000 t/mn
Couple	\leq 0,015 Nm IP 54 \leq 0,03 Nm IP 65
Moment d'inertie	20 gcm ²
Charge	\leq 20 N axial \leq 40 N radial
Matière	Boîtier : aluminium Bride : aluminium
Température d'utilisation	-25...+100 °C (5 VDC) -25...+85 °C (24 VDC)
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

G0355

Axe	\varnothing 10 mm
Bride	Bride standard

G0356

Axe	\varnothing 6 mm
Bride	Bride synchro

Codeur incrémental

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Résolution 6000...80000 impulsions

G0355, G0356

Références de commande

G0355.

	Code résolution (voir ci-dessous)
	Raccordement
C2	Embase axiale mâle, 12 points
C3	Embase radiale mâle, 12 points
31	Câble 1 m axial
41	Câble 1 m radial
	Alimentation / Sortie
25	5 VDC / Emetteur de ligne
75	4.75...30 VDC / Totem pôle
77	4.75...30 VDC / Emetteur de ligne (5 VDC)
	Bride / Axe
0	Standard / ø10 mm, IP 54
A	Standard / ø10 mm + joint, IP 65

G0356.

	Code résolution (voir ci-dessous)
	Raccordement
C2	Embase axiale mâle, 12 points
C3	Embase radiale mâle, 12 points
31	Câble 1 m axial
41	Câble 1 m radial
	Alimentation / Sortie
25	5 VDC / Emetteur de ligne
75	4.75...30 VDC / Totem pôle
77	4.75...30 VDC / Emetteur de ligne (5 VDC)
	Bride / Axe
1	Synchro / ø6 mm, IP 54
B	Synchro / ø6 mm + joint, IP 65

Code résolution (Nbre d'impulsions/tour)

70 (8192)	73 (10000)	72 (20000)	76 (80000)
74 (9000)	71 (16384)	75 (48000)	

Autres résolutions sur demande.
Exemple: Code résolution 70 = 8192 imp/tour.

Accessoires

Connecteur et câbles

Z 141.001	Connecteur femelle 12 points, sans câble
Z 141.003	Connecteur femelle avec câble blindé 2 m
Z 141.005	Connecteur femelle avec câble blindé 5 m
Z 141.007	Connecteur femelle avec câble blindé 10 m

Accessoires de montage pour G0355

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 G0356

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 incrémental

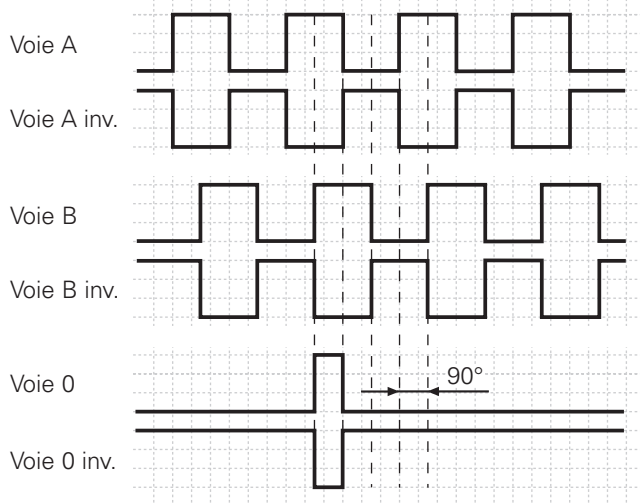
Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Résolution 6000...80000 impulsions

G0355, G0356

Diagramme des sorties

Pour une rotation en sens horaire et vue sur l'axe.



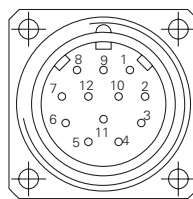
Niveaux électriques

Sorties	Emetteur de ligne
Niveau haut	>2,5 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<0,5 V (I = 20 mA)
Charge max.	20 mA

Sorties	Totem pôle
Niveau haut	>U alim. -3 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<0,5 V (I = 20 mA)
Charge max.	20 mA

Raccordement

Borne	Câble	Désignation
1	rose	Voie B inv.
2	(bleu)	Retour +U alimentation
3	rouge	Voie 0
4	noir	Voie 0 inv.
5	brun	Voie A
6	vert	Voie A inv.
7	-	-
8	gris	Voie B
9	-	-
10	blanc/vert	0V alimentation
11	(blanc)	Retour 0V alimentation
12	brun/vert	+U alimentation



Remarque : les signaux Retour alimentation sont utilisés sur certaines cartes d'axes pour vérifier la présence codeur. Les fils de ces signaux ne sont pas reliés dans le connecteur des câbles que nous fournissons.

Codeur incrémental

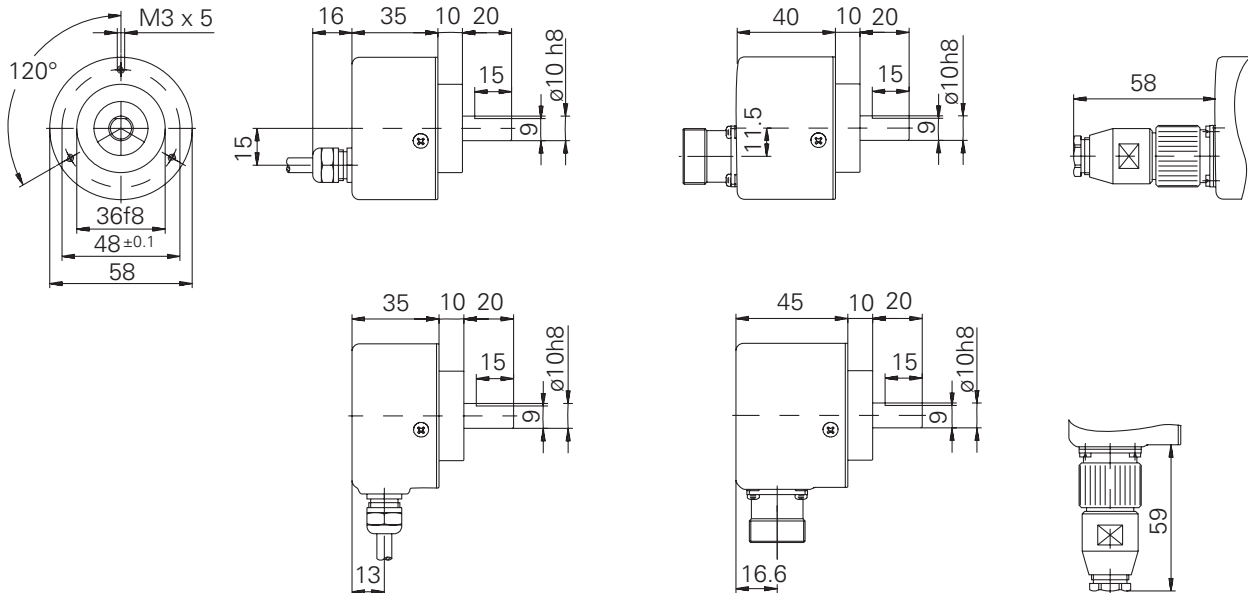
Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Résolution 6000...80000 impulsions

G0355, G0356

Dimensions

G0355 bride standard



G0356 bride synchro

