

Codeur incrémental

Axe creux non traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 12$ mm

Résolution 5...6000 impulsions

GI330, GI332



GI330

Points forts

- Axe creux non traversant $\varnothing 12$ mm
- Résolution jusqu'à 6000 impulsions
- Fixation sur l'arbre par vis ou bague de serrage concentrique
- Détection optique
- Montage économique

Caractéristiques électriques

Plage d'alimentation	5 VDC ± 10 % 4,75...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui (4.75...30 VDC)
Consommation à vide	≤ 30 mA (24 VDC) ≤ 60 mA (5 VDC)
Résolution (imp. par tour)	5...6000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréq. de commutation	≤ 150 kHz
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Etage de sortie	Emetteur de ligne RS422, TTL Totem pôle, NPN et PNP
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Conformité	Certification UL / E63076

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 58$ mm
Axe	$\varnothing 12$ mm non traversant
Protection	IP 54
Vitesse de rotation	≤ 6000 t/mn
Couple	$\leq 0,03$ Nm
Moment d'inertie	14,5 gcm ²
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

Codeur incrémental

Axe creux non traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 12$ mm

Résolution 5...6000 impulsions

GI330, GI332

Références de commande

GI330.

					Code résolution (voir ci-dessous)
					Raccordement
				C3	Embase radiale mâle, 12 points
				41	Câble 1 m radial
					Alimentation / Sortie
				22	5 VDC / Emetteur de ligne
				70	4.75...30 VDC / Totem pôle
				72	4.75...30 VDC / Emetteur de ligne
					Alésage / Pige anti-rotation
				0	$\varnothing 12$ mm, pige 15 mm
				1	$\varnothing 12$ mm, pige 9,5 mm
				A	$\varnothing 12$ mm, sans pige

GI332.

					Code résolution (voir ci-dessous)
					Raccordement
				C3	Embase radiale mâle, 12 points
				41	Câble 1 m radial
					Alimentation / Sortie
				22	5 VDC / Emetteur de ligne
				70	4.75...30 VDC / Totem pôle
				72	4.75...30 VDC / Emetteur de ligne
					Alésage / Pige anti-rotation
				0	$\varnothing 12$ mm, pige 15 mm
				1	$\varnothing 12$ mm, pige 9,5 mm
				A	$\varnothing 12$ mm, sans pige

Code résolution (Nbre d'impulsions/tour)

49 (5)	57 (128)	22 (1000)	31 (3600)
36 (10)	06 (200)	23 (1024)	34 (4096)
50 (25)	09 (250)	24 (1250)	35 (5000)
39 (50)	13 (360)	26 (1500)	48 (6000)
40 (60)	14 (400)	28 (2000)	
41 (100)	15 (500)	30 (2500)	

Autres résolutions sur demande.
Exemple: Code résolution 23 = 1024 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

Z 119.023	Ressort anti-rotation pour codeur $\varnothing 58$ mm
Z 119.024	Butoir anti-rotation pour codeur $\varnothing 58$ mm équipé d'une pige 9,5 mm
Z 119.041	Butoir anti-rotation pour codeur équipé d'une pige 15 mm

Accessoires



Z 119.023
Ressort anti-rotation



Z 119.024
Butoir anti-rotation / Pige 9,5 mm



Z 119.041
Butoir anti-rotation / Pige 15 mm

Codeur incrémental

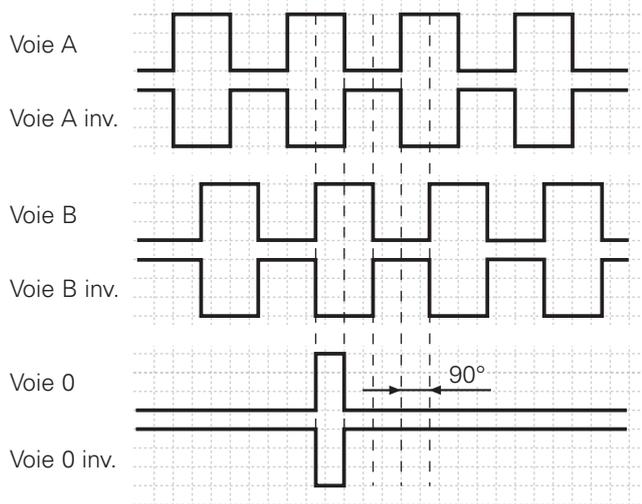
Axe creux non traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 12$ mm

Résolution 5...6000 impulsions

GI330, GI332

Diagramme des sorties

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



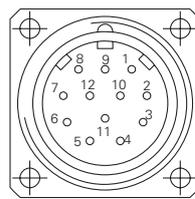
Niveaux électriques

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

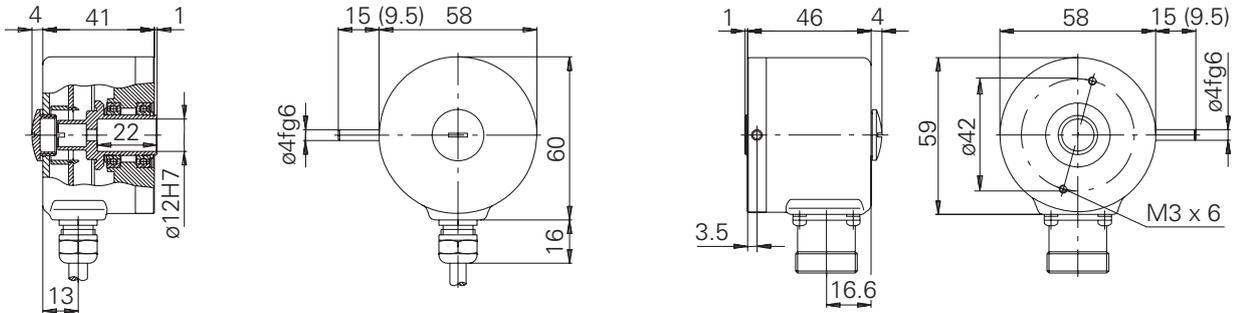
Axe creux non traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 12$ mm

Résolution 5...6000 impulsions

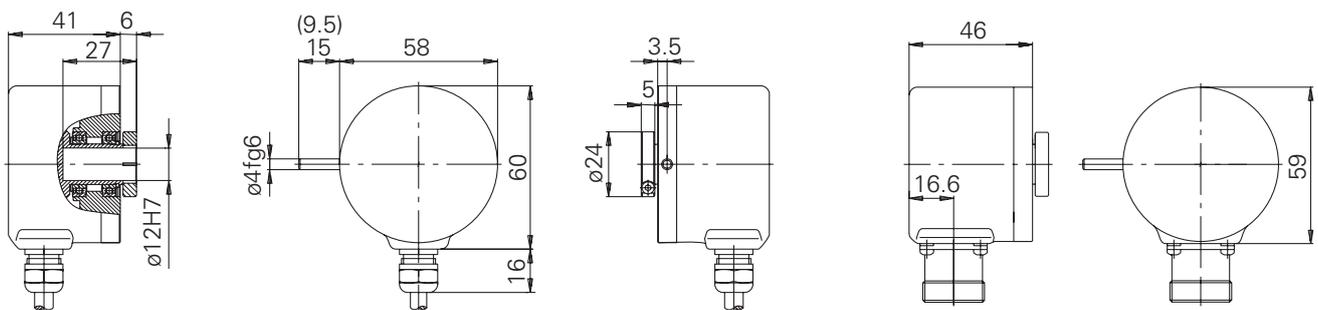
GI330, GI332

Dimensions

GI330 axe creux non traversant / Fixation par vis



GI332 axe creux non traversant / Bague de serrage concentrique



GI330, GI332 - Connecteur

