Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant jusqu'à ø14 mm

5...6000 Impulsions par tour

GI330, GI332



GI330

Points forts

- **Codeur axe creux non traversant jusqu'à ø14 mm**
- **Détection optique**
- **Max. 6000 impulsions par tour**
- **Fixation sur l'arbre par vis ou bague de serrage concentrique**
- **Montage économique**

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±10 % 4,75...30 VDC 10...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui (4,75...30 VDC)
Courant de service à vide	≤30 mA (24 VDC) ≤60 mA (5 VDC)
Impulsions par tour	5...6000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤150 kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Etage de sortie	Emetteur de ligne/RS422 Push-pull, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Certificat	Certification UL/E63076

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Protection DIN EN 60529	IP 54
Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Couple de démarrage	≤0,03 Nm (+25 °C)
Moment d'inertie rotor	14,5 gcm²
Matières	Boîtier: aluminium Bride: aluminium
Température d'utilisation	-25...+100 °C (5 VDC) -25...+85 °C (24 VDC) -40...+85 °C (Option)
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points Câble 1 m
Poids	250 g
GI330	
Type d'axe	ø12 mm (non traversant)
GI332	
Type d'axe	ø12 mm (non traversant) ø14 mm (non traversant)

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

GI330, GI332

Références de commande

Axe creux non traversant, fixation par vis centrale

GI330. [ ][ ][ ][ ]

Impulsions - voir tableau

Raccordement
- C3 Embase radiale mâle M23, 12 points
- 41 Câble 1 m, radial

Alimentation / Sortie
- 22 5 VDC / Emetteur de ligne RS422
- 70 4,75...30 VDC / push-pull
- 72 10...30 VDC / Emetteur de ligne RS422 (5 VDC)

Axe creux non traversant / Pige anti-rotation
- 0 ø12 mm, fixation par vis centrale, pige 15 mm
- 1 ø12 mm, fixation par vis centrale, pige 9,5 mm
- A ø12 mm, fixation par vis centrale, sans pige

Axe creux non traversant, fixation par bague de serrage

GI332. [ ][ ][ ][ ]

Impulsions - voir tableau

Raccordement
- C3 Embase radiale mâle M23, 12 points
- 41 Câble 1 m, radial

Alimentation / Sortie
- 22 5 VDC / Emetteur de ligne RS422
- 70 4,75...30 VDC / push-pull
- 72 10...30 VDC / Emetteur de ligne RS422 (5 VDC)

Axe creux non traversant / Pige anti-rotation
- 0 ø12 mm, bague de serrage côté bride, pige 15 mm
- 1 ø12 mm, bague de serrage côté bride, pige 9,5 mm
- A ø12 mm, bague de serrage côté bride, sans pige
- 4 ø14 mm, bague de serrage côté bride, pige 15 mm
- 5 ø14 mm, bague de serrage côté bride, pige 9,5 mm

Référence (impulsion)

49 (5)	06 (200)	17 (600)	30 (2500)
36 (10)	09 (250)	19 (720)	47 (3000)
50 (25)	10 (256)	22 (1000)	31 (3600)
39 (50)	11 (300)	23 (1024)	34 (4096)
40 (60)	13 (360)	24 (1250)	35 (5000)
41 (100)	14 (400)	26 (1500)	48 (6000)
57 (128)	15 (500)	28 (2000)	
05 (180)	16 (512)	29 (2048)	

Autres impulsions sur demande.
Exemple: réf. 23 = 1024 imp/tour.

Accessoires

Connecteurs et câbles

10127371	Connecteur femelle M23, 12 points, sans câble (Z 141.001)
10166044	Connecteur femelle M23, 12 points, câble 2 m (Z 141.003)
10124780	Connecteur femelle M23, 12 points, câble 5 m (Z 141.005)
11034204	Connecteur femelle M23, 12 points, câble 10 m (Z 141.007)

Accessoires de montage

10157338	Ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm (Z 119.023)
10140347	Butoir anti-rotation pour codeur ø58 mm équipé d'une pige 9,5 mm (Z 119.024)
10139345	Caoutchouc anti-rotation pour codeurs avec pige 15 mm (Z 119.041)

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs incrémentaux

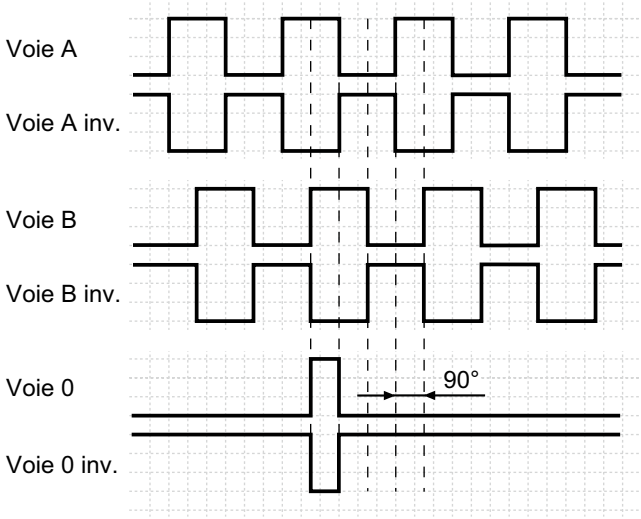
Axe creux non traversant jusqu'à ø14 mm

5...6000 Impulsions par tour

GI330, GI332

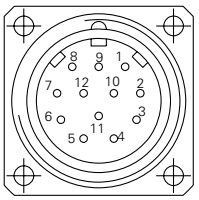
Signaux de sortie

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



Affectation des bornes

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	0 V alimentation
11	(blanc)	Retour 0 V alimentation
12	brun/vert	+U alimentation



Les signaux retour alimentation +U et 0 V sont reliés sur les bornes d'alimentation +U et 0 V. Utiliser des câbles à paires torsadées pour les voies A-A inv., B-B inv. et 0-0 inv.

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

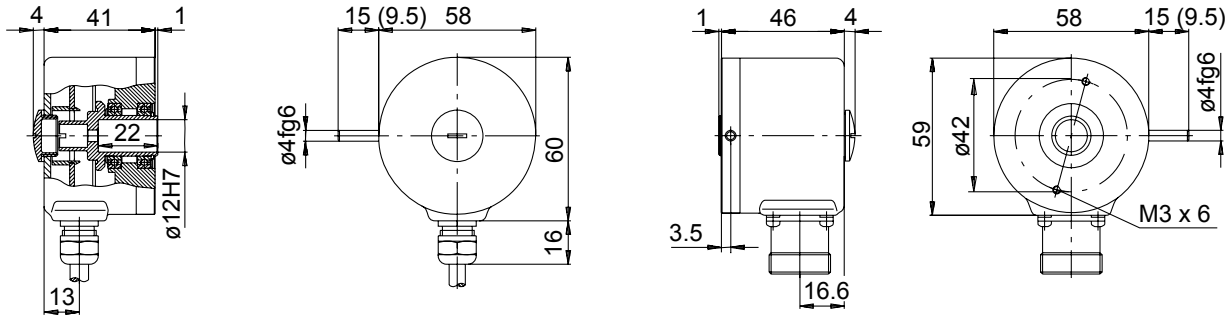
Sorties	**Totem pôle**
Niveau haut	>U alim. -3 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<0,5 V (I = 20 mA)
Charge max.	20 mA

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

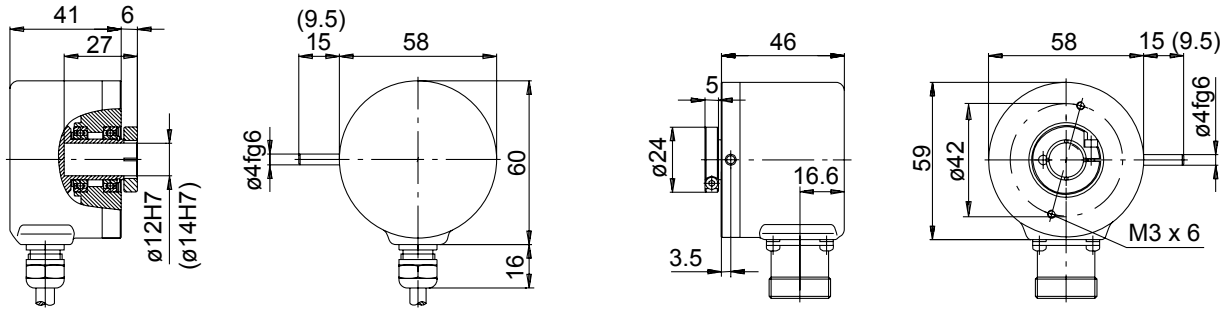
GI330, GI332

Dimensions

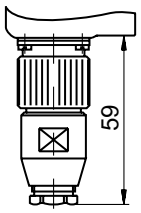
GI330 - axe creux non traversant / Fixation par vis



GI332 - axe creux non traversant / Bague de serrage concentrique côté bride



GI330, GI332 - Connecteur



26.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.