

# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant max.  $\varnothing 14$  mm  
Résolution 5...6000 impulsions

## GI331, GI333



GI331

### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 10$ % 4,75...30 VDC 10...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui (4,75...30 VDC)
Consommation à vide	$\leq 30$ mA (24 VDC) $\leq 60$ mA (5 VDC)
Résolution (imp/tour)	5...6000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq 150$ kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Étage de sortie	Émetteur de ligne/RS422 Totem pôle, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Conformité	Certification UL/E63076

### Points forts

- Codeur axe creux traversant max.  $\varnothing 14$  mm
- Détection optique
- Résolution max. 6000 impulsions/tour
- Fixation sur l'arbre par 2 vis ou bague de serrage concentrique
- Montage économique

### Option

- Codeur GE333 en version INOX

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing 58$ mm
Indice de protection DIN EN 60529	IP 54, IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 6000$ t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,03$ Nm (IP 54) $\leq 0,09$ Nm (IP 65)
Moment d'inertie rotor	14,5 gcm <sup>2</sup>
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 Vibration 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

### GI331

Type d'axe  $\varnothing 12$  mm (traversant)

### GI333

Type d'axe  $\varnothing 12$  mm (traversant)  
 $\varnothing 14$  mm (traversant)

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux traversant max. ø14 mm

### Résolution 5...6000 impulsions

GI331, GI333

#### Références de commande

##### Axe creux traversant, fixation par vis pointeau

GI331.

				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 RS422
				70 4.75...30 VDC / Totem pôle
				72 10...30 VDC / Emetteur de ligne RS422 (5 VDC)
				Axe creux traversant / Pige anti-rotation
0				ø12 mm, pige 15 mm, IP 54
1				ø12 mm, pige 9,5 mm, IP 54
A				ø12 mm, sans pige, IP 54

##### Axe creux traversant, fixation par bague de serrage

GI333.

				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 RS422
				70 4.75...30 VDC / Totem pôle
				72 10...30 VDC / Emetteur de ligne RS422 (5 VDC)
				Axe creux traversant / Pige anti-rotation
0				ø12 mm, bague de serrage côté boîtier, pige 15 mm, IP 54
1				ø12 mm, bague de serrage côté boîtier, pige 9,5 mm, IP 54
A				ø12 mm, bague de serrage côté boîtier, sans pige, IP 54
G				ø12 mm, bague de serrage côté boîtier, pige 15 mm, IP 65
4				ø14 mm, bague de serrage côté boîtier, pige 15 mm, IP 54
5				ø14 mm, bague de serrage côté boîtier, pige 9,5 mm, IP 54
C				ø14 mm, bague de serrage côté boîtier, sans pige, IP 54

#### Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

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 résolutions sur demande.  
Exemple: Code résolution 23 = 1024 imp/tour.

#### Accessoires

##### Connecteurs et câbles

Z 141.001	Connecteur femelle M23, sans câble
Z 141.003	Connecteur femelle M23, câble 2 m
Z 141.005	Connecteur femelle M23, câble 5 m
Z 141.007	Connecteur femelle M23, câble 10 m

##### Accessoires de montage

Z 119.023	Ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm
Z 119.024	Butoir anti-rotation pour codeur ø58 mm équipé d'une pige 9,5 mm
Z 119.041	Butoir anti-rotation pour codeur équipé d'une pige 15 mm

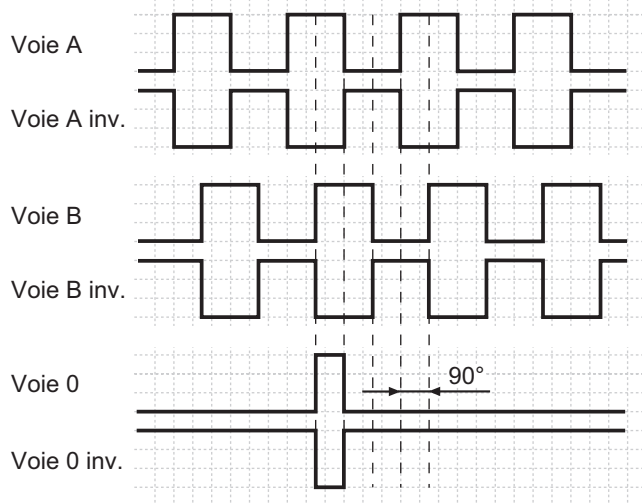
# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant max.  $\varnothing 14$  mm  
Résolution 5...6000 impulsions

## GI331, GI333

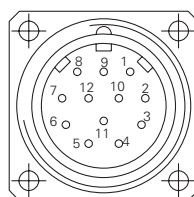
### Signaux de sortie

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



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.

### 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

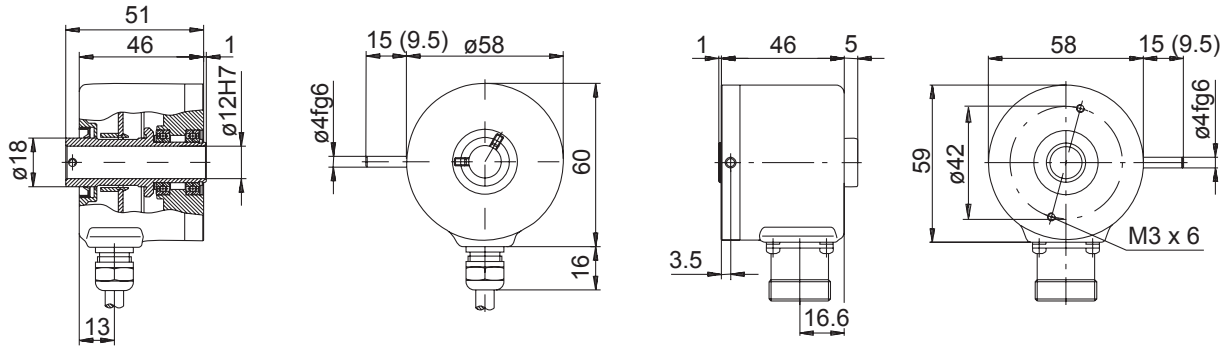
# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant max.  $\varnothing 14$  mm  
Résolution 5...6000 impulsions

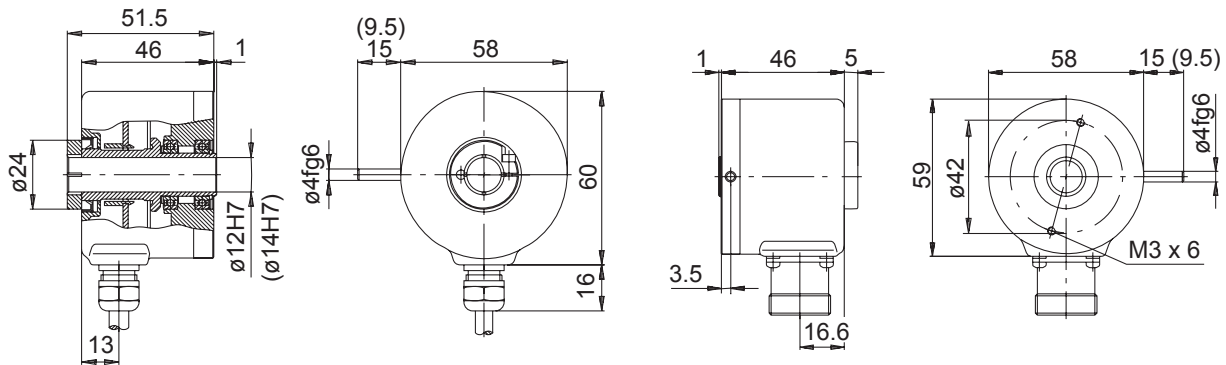
GI331, GI333

## Dimensions

### GI331 - axe creux traversant / Fixation par vis



### GI333 - axe creux traversant / Bague de serrage concentrique côté boîte



### GI331, GI333 - Connecteur

