

# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant jusqu'à  $\varnothing 14$  mm  
5...6000 Impulsions par tour

## 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)
Courant de service à vide	$\leq 30$ mA (24 VDC) $\leq 60$ mA (5 VDC)
Impulsions par tour	5...6000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	$\leq 150$ kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Étage de sortie	Émetteur de ligne/RS422 Push-pull, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Certificat	Certification UL/E63076

### Points forts

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

### Option

- Codeur GE333 en version INOX

### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 58$ mm
Protection DIN EN 60529	IP 54, IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 6000$ t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,03$ Nm (+25 °C, IP 54) $\leq 0,09$ Nm (+25 °C, 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 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

### 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 jusqu'à $\varnothing 14$ mm

### 5...6000 Impulsions par tour

GI331, GI333

#### Références de commande

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

GI331.

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 traversant / Pige anti-rotation

0  $\varnothing 12$  mm, pige 15 mm, IP 54

1  $\varnothing 12$  mm, pige 9,5 mm, IP 54

A  $\varnothing 12$  mm, sans pige, IP 54

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

GI333.

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 traversant / Pige anti-rotation

0  $\varnothing 12$  mm, bague de serrage côté boîtier, pige 15 mm, IP 54

1  $\varnothing 12$  mm, bague de serrage côté boîtier, pige 9,5 mm, IP 54

A  $\varnothing 12$  mm, bague de serrage côté boîtier, sans pige, IP 54

G  $\varnothing 12$  mm, bague de serrage côté boîtier, pige 15 mm, IP 65

4  $\varnothing 14$  mm, bague de serrage côté boîtier, pige 15 mm, IP 54

5  $\varnothing 14$  mm, bague de serrage côté boîtier, pige 9,5 mm, IP 54

C  $\varnothing 14$  mm, bague de serrage côté boîtier, sans pige, IP 54

#### 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 $\varnothing 58$ mm (Z 119.023)
10140347	Butoir anti-rotation pour codeur $\varnothing 58$ mm équipé d'une pige 9,5 mm (Z 119.024)
10139345	Caoutchouc anti-rotation pour codeurs avec pige 15 mm (Z 119.041)

# Codeurs incrémentaux

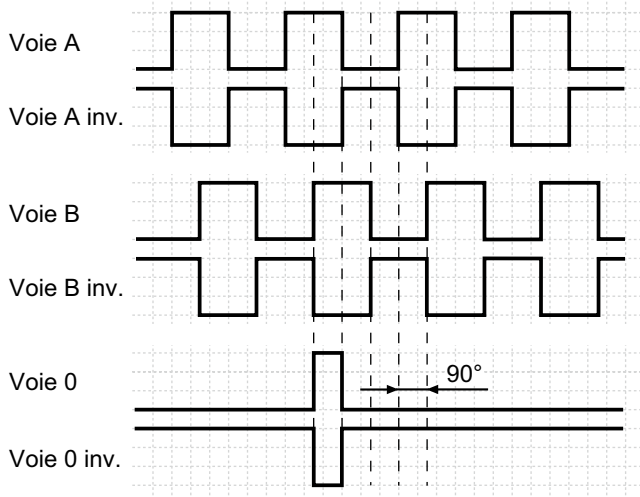
## Axe creux traversant jusqu'à $\varnothing 14$ mm

### 5...6000 Impulsions par tour

#### GI331, GI333

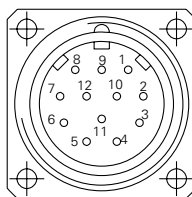
##### Signaux de sortie

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



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

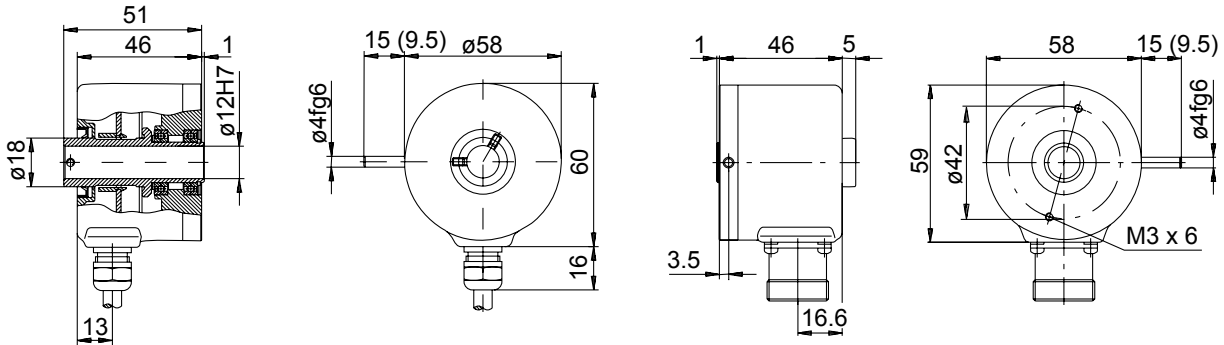
# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant jusqu'à  $\varnothing 14$  mm  
5...6000 Impulsions par tour

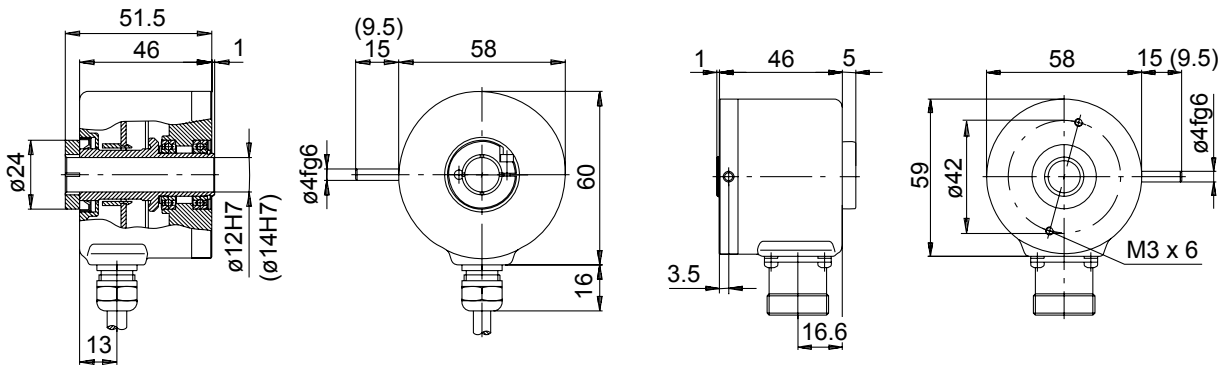
GI331, GI333

## Dimensions

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



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



### GI331, GI333 - Connecteur

