

Codeur incrémental

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

Résolution 5...6000 impulsions

GI331, GI333



GI331

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

Points forts

- Axe creux traversant $\varnothing 12$ mm
- Résolution jusqu'à 6000 impulsions
- Fixation sur l'arbre par 2 vis ou bague de serrage concentrique
- Détection optique
- Montage économique

Option

- Codeur GE333 en version INOX

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 58$ mm
Axe	$\varnothing 12$ mm 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

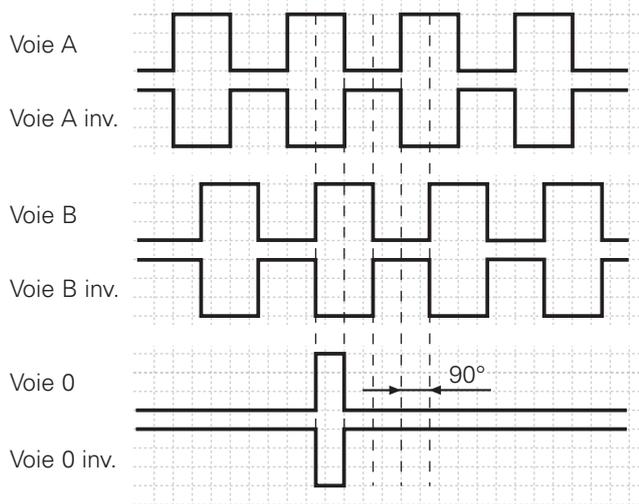
Axe creux traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 12$ mm

Résolution 5...6000 impulsions

GI331, GI333

Diagramme des sorties

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



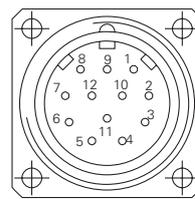
Niveaux électriques

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.

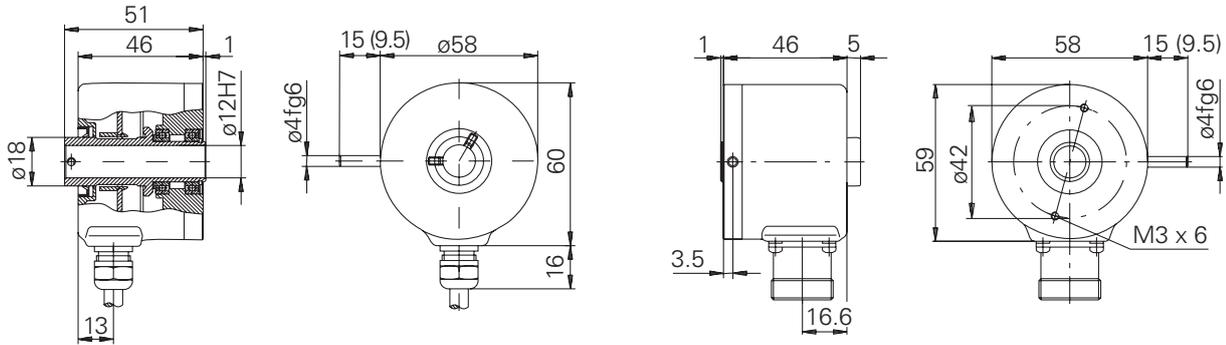
Codeur incrémental

Axe creux traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 12$ mm
Résolution 5...6000 impulsions

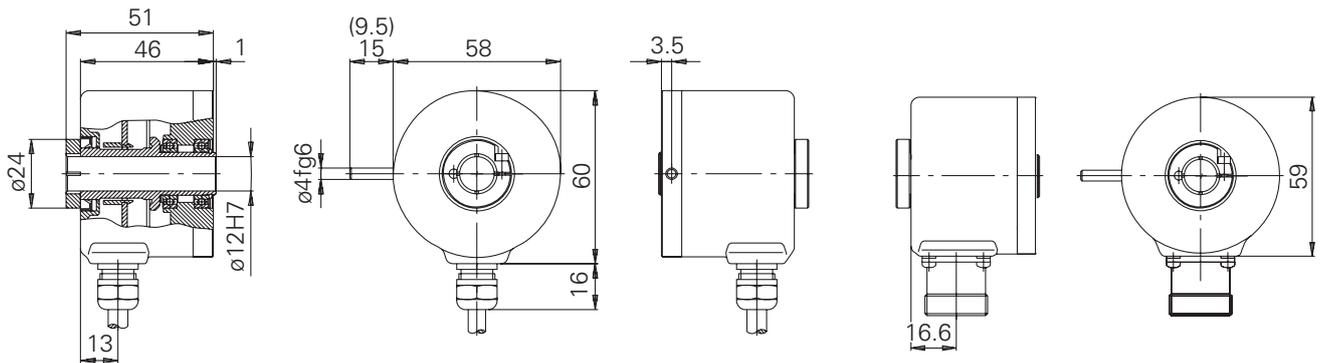
GI331, GI333

Dimensions

GI331 axe creux traversant / Fixation par vis



GI333 axe creux traversant / Bague de serrage concentrique



GI331, GI333 - Connecteur

