

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

Références de commande

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 |
| | | | | 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 |

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 |
| | | | | 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

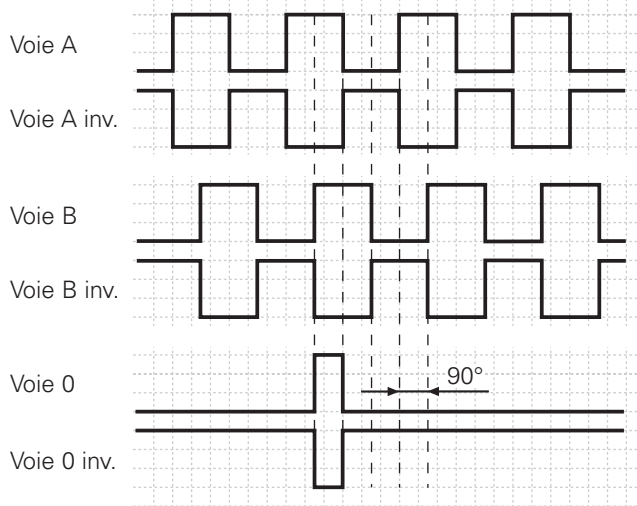
Axe creux traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 12$ mm

Résolution 5...6000 impulsions

GI331, GI333

Diagramme des sorties

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



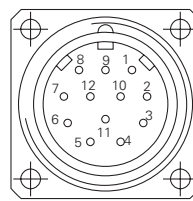
Niveaux électriques

| 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.

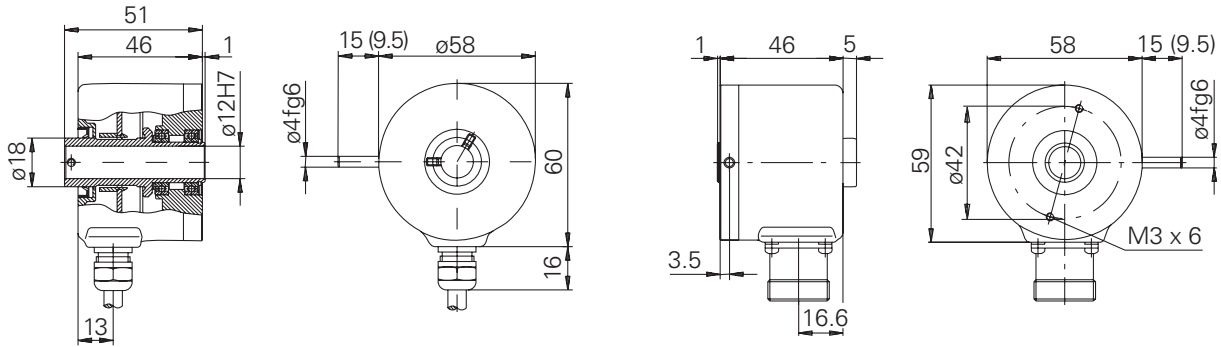
Codeur incrémental

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

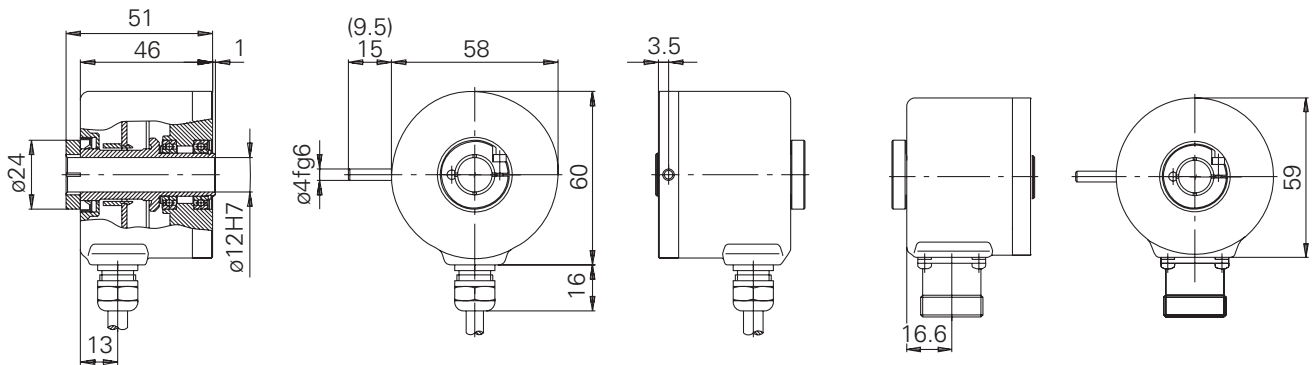
GI331, GI333

Dimensions

GI331 axe creux traversant / Fixation par vis



GI333 axe creux traversant / Bague de serrage concentrique



GI331, GI333 - Connecteur

