

Codeur incrémental

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

Résolution 5...6000 impulsions

GI330, GI332



GI330

Points forts

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

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 |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------------|---|
| Boîtier | $\varnothing 58$ mm |
| Axe | $\varnothing 12$ mm non 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 non traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 12$ mm

Résolution 5...6000 impulsions

GI330, GI332

Références de commande

GI330.

| | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------------------|
| | | | | 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 |

GI332.

| | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------------------|
| | | | | 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

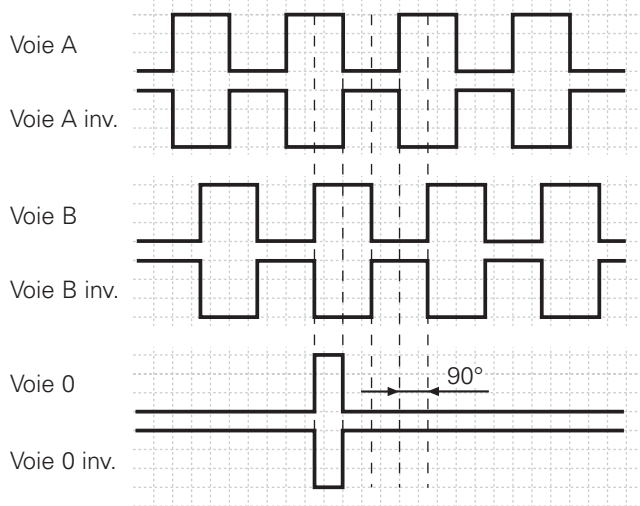
Axe creux non traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 12$ mm

Résolution 5...6000 impulsions

GI330, GI332

Diagramme des sorties

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



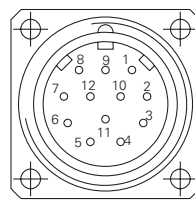
Niveaux électriques

| 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.

