

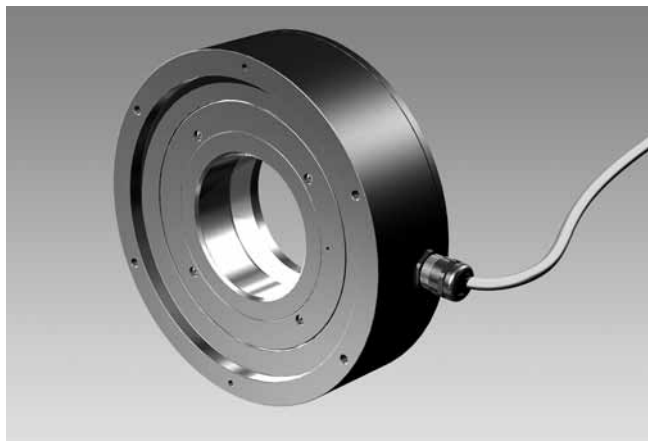
Codeurs sans roulement - incrémentaux

Codeur incrémental avec détection optique

Axe creux traversant $\varnothing 85$ à $\varnothing 95$ mm

Résolution 250...4000 impulsions

HG 21, HG 211



HG 211

Caractéristiques électriques

| | |
|-----------------------|---|
| Alimentation | 5 VDC ± 5 % 9...26 VDC |
| Consommation à vide | ≤ 100 mA |
| Résolution (imp/tour) | 2500 |
| Mode de déphasage | $90^\circ \pm 20^\circ$ |
| Signal de référence | Top zéro, largeur 90° |
| Principe de détection | Optique |
| Fréq. de commutation | ≤ 120 kHz ≤ 160 kHz (Option) |
| Signaux de sortie | K1, K2, K0 + compléments |
| Immunité | DIN EN 61000-6-2 |
| Emission | DIN EN 61000-6-4 |

HG 21

| | |
|-----------------|--|
| Période | 40...60 % |
| Etage de sortie | TTL/RS422 HTL (driver de puissance) |

HG 211

| | |
|-----------------|------------------|
| Etage de sortie | TTL/RS422 HTL |
|-----------------|------------------|

Points forts

- Permet des déplacements importants de l'axe, axial et radial
- Convient pour des grandes vitesses
- Robuste et sans usure
- Résolution 2500 impulsions
- Etage de sortie TTL et alimentation 9...26 VDC
- Niveau logique HTL avec Power Linedriver

Option

- Détection redondante possible (Version M)

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------------------------|---|
| Type d'axe | $\varnothing 85$...95 mm (traversant) |
| Indice de protection DIN EN 60529 | IP 44 |
| Vitesse de rotation | ≤ 12000 t/min |
| Matière | Boîtier: aluminium |
| Température d'utilisation | -30 ... $+70$ °C |
| Résistance | DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms |
| Tolérance axiale | $-0,5$... $1,5$ mm (avec zéro impulsion) $-0,5$... $2,5$ mm (sans zéro impulsion) |
| Tolérance radiale | $\pm 0,05$ mm (avec zéro impulsion) $\pm 0,2$ mm (sans zéro impulsion) |
| Poids | 5,8 kg |
| Raccordement | Câble avec embase mâle, 12 points |
| Conformité | Conforme CE |

HG 21

| | |
|------------------------|----------------------|
| Dimensions (bride) | $\varnothing 240$ mm |
| Moment d'inertie rotor | 43 kgcm ² |

HG 211

| | |
|------------------------|----------------------|
| Dimensions (bride) | $\varnothing 210$ mm |
| Moment d'inertie rotor | 52 kgcm ² |

Codeurs sans roulement - incrémentaux

Codeur incrémental avec détection optique

Axe creux traversant ø85 à ø95 mm

Résolution 250...4000 impulsions

HG 21, HG 211

Références de commande

HG 21

| | | | | |
|--|--|--|------|--|
| | | | 2500 | |
|--|--|--|------|--|

HG 211

| | | | | |
|--|--|--|------|--|
| | | | 2500 | |
|--|--|--|------|--|

Alimentation / Sortie

- 9...26 VDC / Étage de sortie HTL

CI 9...26 VDC / Étage de sortie HTL (C) avec signaux inversés

TTL 5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés

R 9...26 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés (pour signaux de sortie DN)

Signaux de sortie

D K1, K2

DN K1, K2, K0

Détection redondante

Sans détection redondante

M Avec détection redondante

Alimentation / Sortie

- 9...26 VDC / Étage de sortie HTL

CI 9...26 VDC / Étage de sortie HTL (C) avec signaux inversés

TTL 5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés

R 9...26 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés (pour signaux de sortie DN)

Signaux de sortie

D K1, K2

DN K1, K2, K0

Détection redondante

Sans détection redondante

M Avec détection redondante

Codeurs sans roulement - incrémentaux

Codeur incrémental avec détection optique

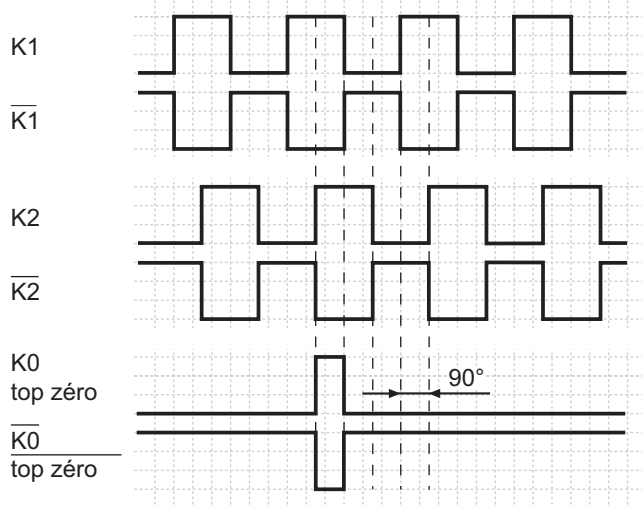
Axe creux traversant $\varnothing 85$ à $\varnothing 95$ mm

Résolution 250...4000 impulsions

HG 21, HG 211

Signaux de sortie

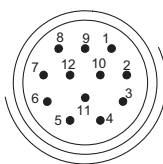
Sens de rotation positif



Affectation des bornes

Vue A - Connecteur rond,
Contacts mâles, sens horaire

| Contact | Désignation |
|---------|---------------------------------|
| 1 | $\overline{K2}$ (K2 inv.) |
| 2 | n.c. |
| 3 | K0 (top zéro) |
| 4 | $\overline{K0}$ (top zéro inv.) |
| 5 | K1 |
| 6 | $\overline{K1}$ (K1 inv.) |
| 7 | n.c. |
| 8 | K2 |
| 9 | n.c. |
| 10 | GND |
| 11 | n.c. |
| 12 | +UB |



Codeurs sans roulement - incrémentaux

Codeur incrémental avec détection optique

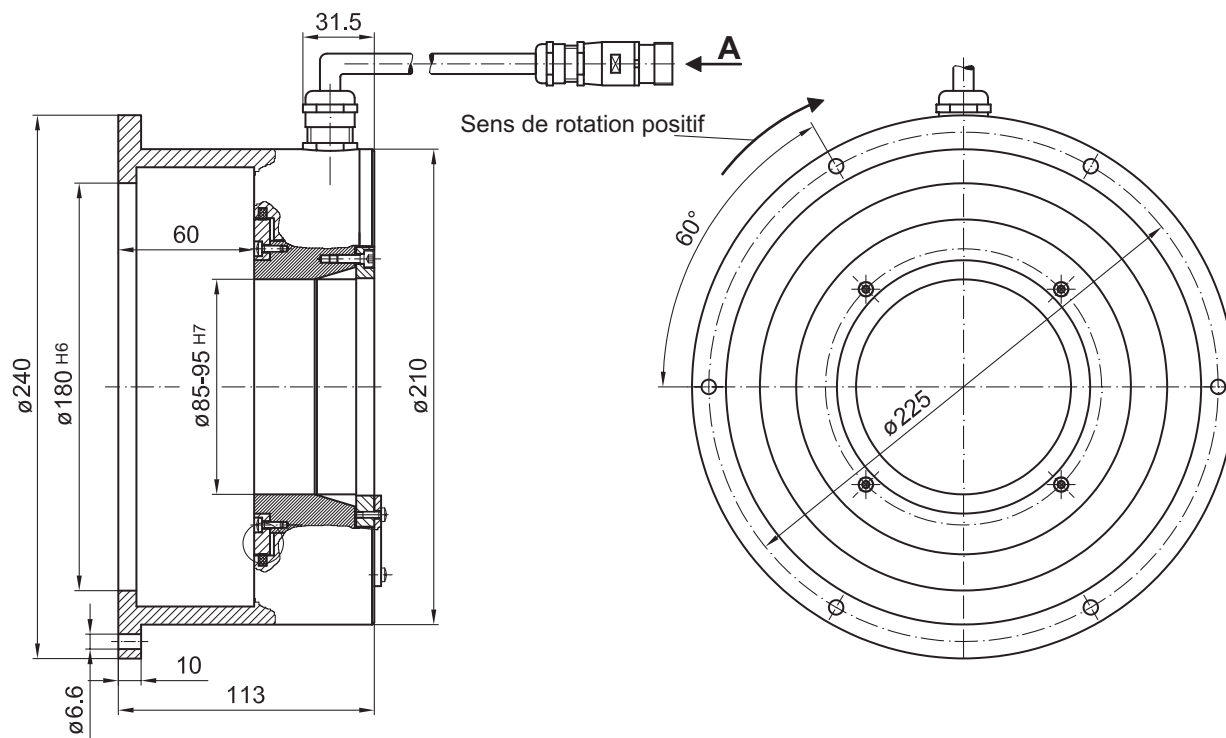
Axe creux traversant $\varnothing 85$ à $\varnothing 95$ mm

Résolution 250...4000 impulsions

HG 21, HG 211

Dimensions

HG 21



HG 211

