

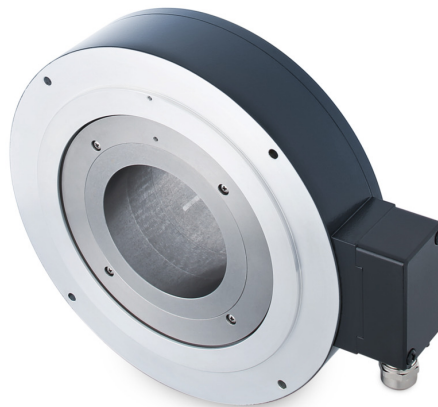
HG 22

Codeur incrémental avec détection optique

Axe creux traversant $\varnothing 90$ à $\varnothing 120$ mm / 720...4000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Permet des déplacements importants de l'axe, axial et radial
- Convient pour des grandes vitesses
- Robuste et sans usure
- Max. 4000 impulsions par tour
- Étage de sortie TTL et alimentation 9...26 VDC



HUBNER
BERLIN
A Baumer Brand

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Alimentation | 9...26 VDC 5 VDC ± 5 % |
| Courant de service à vide | ≤ 100 mA |
| Impulsions par tour | 720 ... 4000 |
| Signaux de sortie | K1, K2, K0 + compléments |
| Signal de référence | Top zéro, largeur 90° |
| Fréquence de sortie | ≤ 120 kHz |
| Mode de déphasage | 90 ° ± 20 ° |
| Période | 40...60 % |
| Principe de détection | Optique |
| Étage de sortie | HTL TTL/RS422 |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Emission | EN 61000-6-3 |
| Certificat | CE Certification UL/E217823 |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|----------------|----------------------|
| Taille (bride) | $\varnothing 227$ mm |
|----------------|----------------------|

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------------|--|
| Type d'axe | $\varnothing 90$... 120 mm (traversant) |
| 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) |
| Protection EN 60529 | IP 44 |
| Vitesse de rotation | ≤ 12000 t/min |
| Matière | Boîtier: aluminium Axe: inox |
| Moment d'inertie rotor | 67,3 kgcm ² |
| Température d'utilisation | -30...+70 °C |
| Résistance | IEC 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms |
| Poids | 5,8 kg |
| Raccordement | Boîte à bornes (2x avec option M) Embase mâle M23, 12 points (2x avec option M) |

Option

- Raccordement électrique avec embase mâle et embase femelle
- Détection redondante (option M)

HG 22

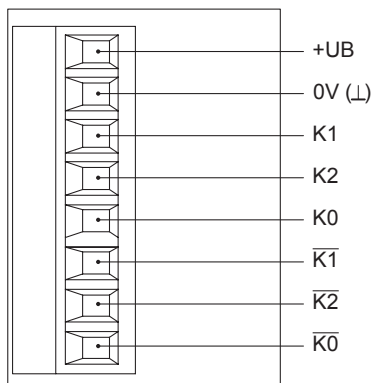
Codeur incrémental avec détection optique

Axe creux traversant $\varnothing 90$ à $\varnothing 120$ mm / 720...4000 impulsions par tour

Affectation des bornes

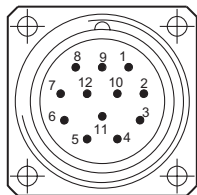
Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes



Vue B (voir dimension)

Affectation des bornes embase mâle



Embase mâle M23,
12 points,
rotation vers la droite (CW)

| Borne | Désignation |
|-------|-----------------|
| 1 | $\overline{K2}$ |
| 2 | dnu |
| 3 | K0 |
| 4 | $\overline{K0}$ |
| 5 | K1 |
| 6 | $\overline{K1}$ |
| 7 | dnu |
| 8 | K2 |
| 9 | dnu |
| 10 | 0V (L) |
| 11 | dnu |
| 12 | +UB |

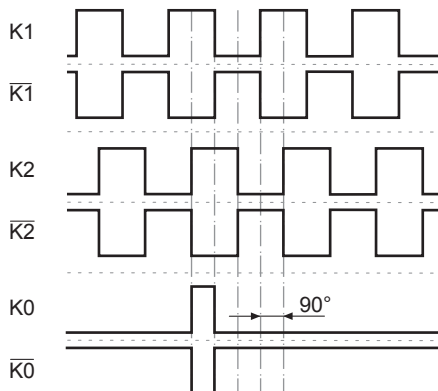
Description du raccordement

| | |
|-----------------|--|
| +UB | Alimentation |
| 0V (L) | Borne de masse |
| K1 | Signal de sortie voie 1 |
| $\overline{K1}$ | Signal de sortie voie 1 inversé |
| K2 | Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1) |
| $\overline{K2}$ | Signal de sortie voie 2 inversé |
| K0 | Top zéro (signal de référence) |
| $\overline{K0}$ | Top zéro inversé |
| dnu | Non utilisé |

Signaux de sortie

HTL/TTL

En case de sens de rotation positif (voir dimension)

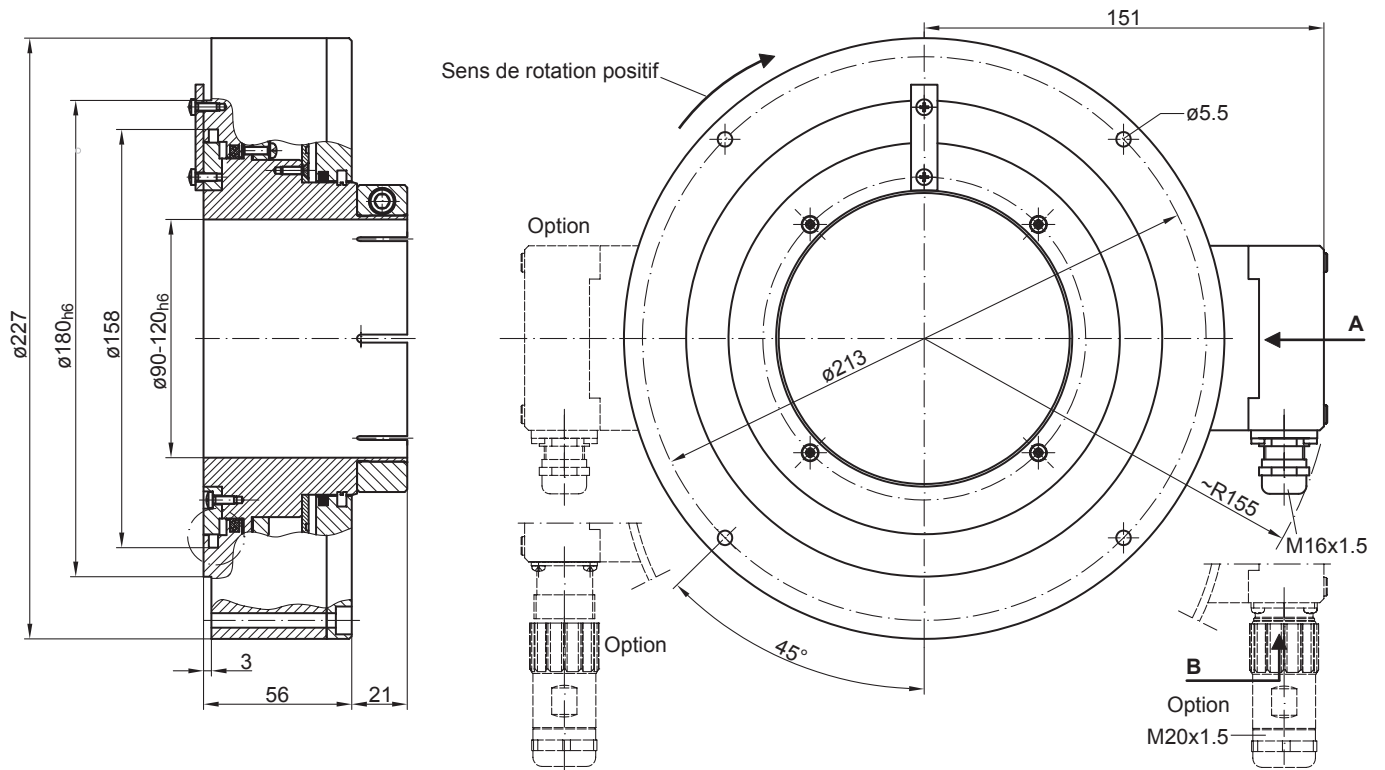


HG 22

Codeur incrémental avec détection optique

Axe creux traversant $\varnothing 90$ à $\varnothing 120$ mm / 720...4000 impulsions par tour

Dimensions



HG 22

Codeur incrémental avec détection optique

 Axe creux traversant $\varnothing 90$ à $\varnothing 120$ mm / 720...4000 impulsions par tour

Référence de commande

| | HG22 | # | DN | #### | ### |
|--|------|---|----|------|------|
| Produit | | | | | |
| Codeur sans roulement - incrémental | HG22 | | | | |
| Détection redondante | | | | | |
| Sans détection redondante | | | | | |
| Avec détection redondante | | | M | | |
| Signaux de sortie | | | | | |
| K1, K2, K0 | | | DN | | |
| Nombre d'impulsions⁽¹⁾ | | | | | |
| 720 | | | | | 720 |
| 1800 | | | | | 1800 |
| 2400 | | | | | 2400 |
| 4000 | | | | | 4000 |
| Alimentation / étage de sortie | | | | | |
| 9...26 VDC / Étage de sortie HTL (C) avec signaux inversés | | | | | CI |
| 5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés | | | | | TTL |
| 9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés | | | | | R |

(1) Autres impulsions sur demande.