Baumer
Passion for Sensors

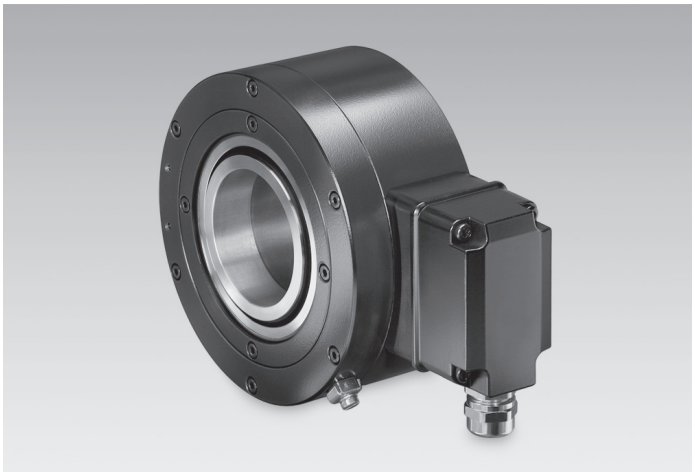
Codeurs incrémentaux

# HOG 163

Axe creux traversant ø38...75 mm
250...5000 impulsions par tour

## Vue d'ensemble

- Exécution isolée
- Détection optique
- Boîtier léger mais robuste
- Etage de sortie HTL ou TTL
- Etage de sortie TTL avec régulateur UB 9...26 VDC
- Protection spéciale contre la corrosion
- Grande boîte à bornes, pivotante sur 180°



HTL TTL® HUBNER BERLIN A Baumer Brand

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation | 9...30 VDC<br>5 VDC ±5 %<br>9...26 VDC |
| Courant de service à vide | ≤100 mA |
| Impulsions par tour | 250 … 5000 |
| Mode de déphasage | 90 ° ±20° |
| Période | 40…60 % |
| Signal de référence | Top zéro, largeur 90° |
| Principe de détection | Optique |
| Fréquence de sortie | ≤120 kHz |
| Signaux de sortie | K1, K2, K0 + compléments |
| Etage de sortie | HTL<br>TTL/RS422 |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Emission | EN 61000-6-3 |
| Certificat | CE<br>Certification UL/E217823 |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Taille (bride) | ø158 mm |
| Type d'axe | ø38...75 mm (traversant) |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Charge | ≤350 N axiale, ≤500 N radiale |
| Protection DIN EN 60529 | IP 56 |
| Vitesse de rotation | ≤6000 t/min (mécanique) |
| Couple en fonctionn. typ. | 17 Ncm |
| Moment d'inertie rotor | 28,5 kgcm² (ø50) |
| Matière | Boîtier: aluminium anodisé<br>Axe: inox |
| Température d'utilisation | -40...+85 °C |
| Résistance | IEC 60068-2-6<br>Vibrations 10 g, 10...2000 Hz<br>IEC 60068-2-27<br>Choc 100 g, 6 ms |
| Protection contre la corrosion | IEC 60068-2-52 brouilla. salins<br>pour les conditions ambiantes C4 selon<br>ISO 12944-2 |
| Protection contre les explosions | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (gaz)<br>II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (poussière) |
| Raccordement | Boîte à bornes<br>2x boîte à bornes (avec option M) |
| Poids | 5,4 kg (ø48)<br>3,5 kg (ø75)<br>3,9 kg (ø75 avec option M) |

## Option

- Détection redondante avec deux boîtes à bornes
- Résistance chauffante pour utilisation jusqu'à -50 °C (pas de protection contre les explosions)

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-24

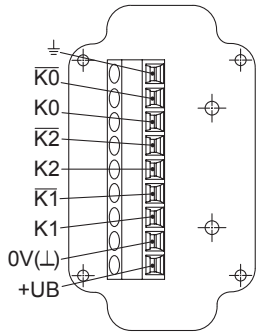
# HOG 163

Axe creux traversant ø38...75 mm

250...5000 impulsions par tour

## Affectation des bornes

**Vue A** *(voir dimension)*
Bornes de raccordement boîte à bornes, radial

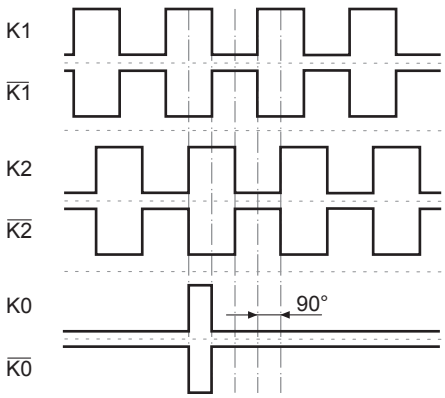



## Description du raccordement

| | |
|---|---|
| +UB | Alimentation |
| 0V (⊥) | Borne de masse |
| ⏚ | Borne de terre (boîtier) |
| 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 |

## Signaux de sortie

**HTL/TTL**
En case de sens de rotation positif *(voir dimension)*



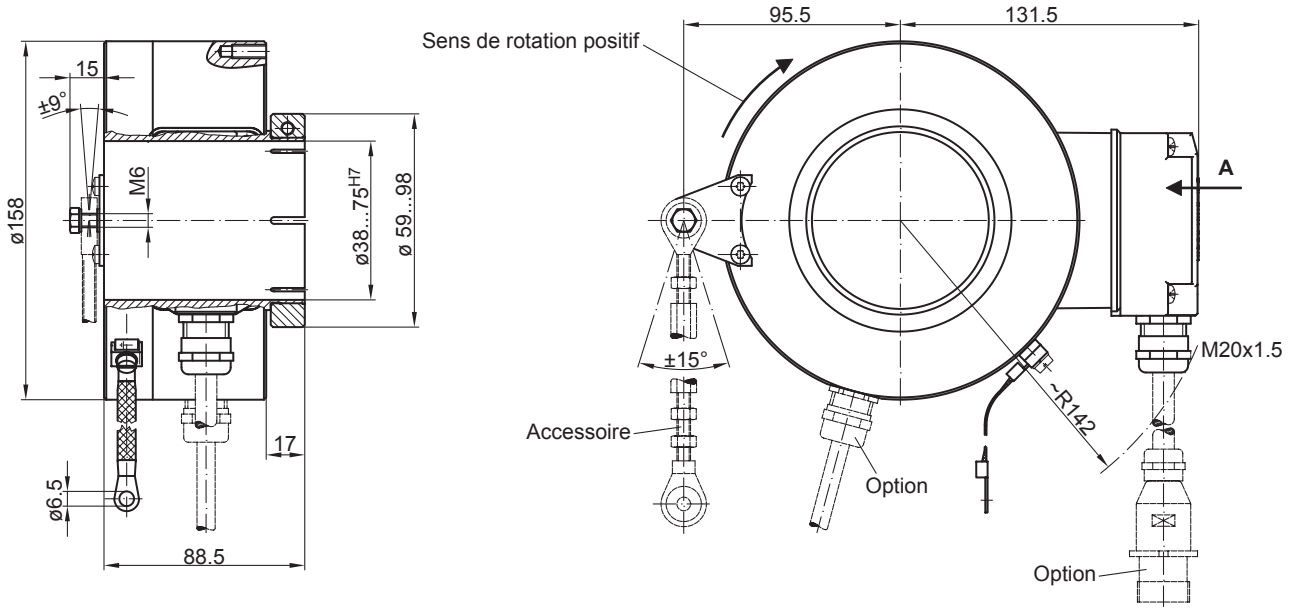

2020-02-24 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

# HOG 163

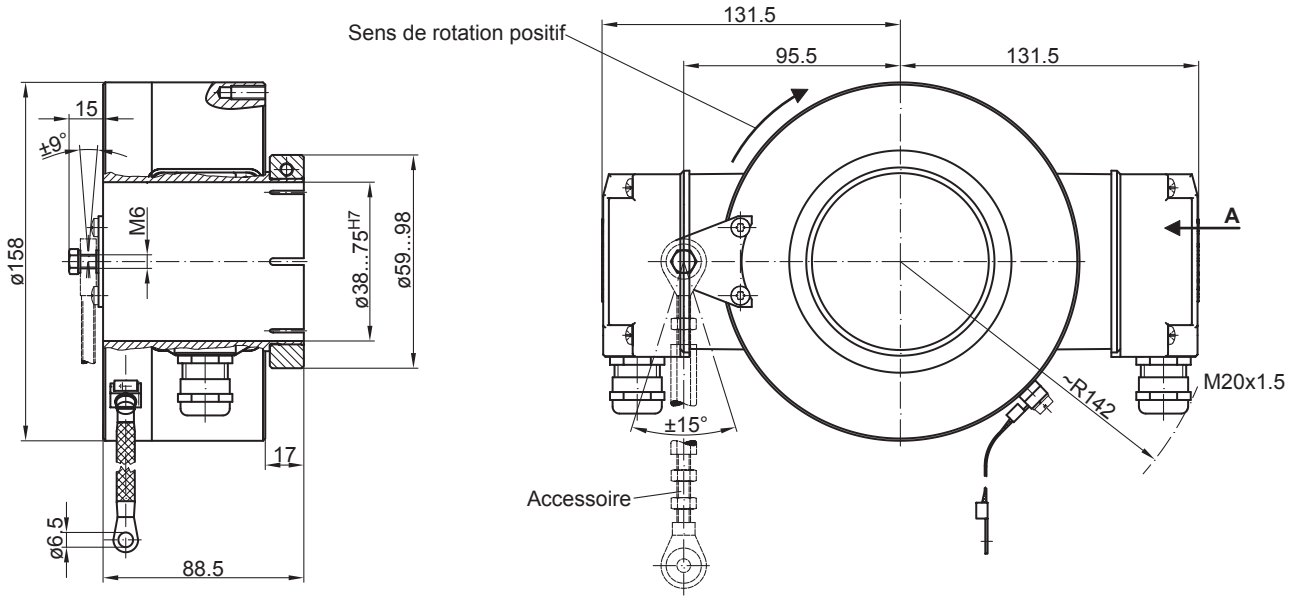
Axe creux traversant ø38...75 mm

250...5000 impulsions par tour

## Dimensions




Détection simple




Détection redondante

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-24

Codeurs incrémentaux

# HOG 163

Axe creux traversant ø38...75 mm

250...5000 impulsions par tour

## Référence de commande

| | HOG163 | # | DN | #### | ### | ###### |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produit** | | | | | | |
| Codeur incrémental | HOG163 | | | | | |
| **Détection redondante** | | | | | | |
| Sans détection rédondante | | | | | | |
| Avec détection rédondante | | M | | | | |
| **Signaux de sortie** | | | | | | |
| K1, K2, K0 | | | DN | | | |
| **Nombre d'impulsions**(1) | | | | | | |
| 250 | | | | 250 | | |
| 500 | | | | 500 | | |
| 512 | | | | 512 | | |
| 1000 | | | | 1000 | | |
| 1024 | | | | 1024 | | |
| 1080 | | | | 1080 | | |
| 1200 | | | | 1200 | | |
| 2048 | | | | 2048 | | |
| 2500 | | | | 2500 | | |
| 4096 | | | | 4096 | | |
| 5000 | | | | 5000 | | |
| **Alimentation / Étage de sortie** | | | | | | |
| 9...30 VDC / Étage de sortie HTL avec signaux inversés | | | | | I | |
| 5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés | | | | | TTL | |
| 9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés | | | | | R | |
| **Diamètre de l'axe** | | | | | | |
| Axe creux non traversant ø38 mm | | | | | | 38H7 |
| Axe creux traversant ø50 mm | | | | | | 50H7 |
| Axe creux traversant ø55 mm | | | | | | 55H7 |
| Axe creux traversant ø56 mm | | | | | | 56H7 |
| Axe creux traversant ø60 mm | | | | | | 60H7 |
| Axe creux traversant ø65 mm | | | | | | 65H7 |
| Axe creux traversant ø70 mm | | | | | | 70H7 |
| Axe creux traversant ø75 mm | | | | | | 75H7 |

(1) Autres impulsions sur demande.

## Accessoires

### Accessoires de montage

| | |
|---|---|
| 11043628 | Butoir anti-rotation M6, longueur 67...70 mm |
| 11004078 | Butoir anti-rotation M6, longueur 120...130 mm (≥71 mm) |
| 11002915 | Butoir anti-rotation M6, longueur 425...460 mm (≥131 mm) |
| 11054917 | Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 67...70 mm |
| 11072795 | Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 120...130 mm (≥71 mm) |
| 11082677 | Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 425...460 mm (≥131 mm) |
| 11077197 | Kit de montage dispositif anti-rotation (M6) et ruban de mise à la terre |

## Accessoires

### Connecteurs et câbles

| | |
|---|---|
| | Câble de détecteur pour codeur HEK 8 |

### Accessoires de diagnostic

| | |
|---|---|
| 11075858 | Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100 |
| 11075880 | Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100 avec un accu |

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-24