

HOGS 151

Axe creux traversant jusqu'à $\varnothing 70$ mm

Périodes par tour 1024...5000

Vue d'ensemble

- Axe creux traversant jusqu'à $\varnothing 70$ mm
- Périodes par tour jusqu'à 5000
- Onde harmonique faibles (technologie LowHarmonics brevetée)
- Signaux de sortie SinCos de qualité



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

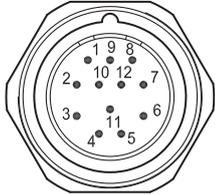
| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Alimentation | 5 VDC ± 10 % 9...26 VDC |
| Courant de service à vide | ≤ 90 mA |
| Périodes par tour | 1024 ... 5000 |
| Mode de déphasage | 90 ° |
| Signal de référence | Top zéro, largeur 90° |
| Principe de détection | Optique |
| Signaux de sortie | A+, B+, R+, A-, B-, R- |
| Etage de sortie | SinCos 1 Vcc |
| Différence d'amplitude Sin-Cos | ≤ 20 mV |
| Onde harmonique typ. | -50 dB |
| Tension d'offset | ≤ 20 mV |
| Bande passante | 200 kHz (-3 dB) |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Emission | EN 61000-6-3 |
| Certificat | CE Certification UL/E217823 |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|----------------------------------|---|
| Taille (bride) | $\varnothing 168$ mm |
| Type d'axe | $\varnothing 60...70$ mm (traversant) |
| Charge | ≤ 350 N axiale ≤ 500 N radiale |
| Protection EN 60529 | IP 54 |
| Vitesse de rotation | ≤ 6300 t/min (mécanique) |
| Couple en fonctionn. typ. | 20 Ncm |
| Moment d'inertie rotor | 14,9 kgcm ² ($\varnothing 70$) |
| Matière | Boîtier: aluminium Axe: inox |
| Température d'utilisation | -20...+85 °C |
| Résistance | IEC 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms |
| Protection contre les explosions | II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (gaz) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (poussière) (seulement avec l'option ATEX) |
| Raccordement | Câble 1 m Connecteur rond |
| Poids | 3,2 kg |

Affectation des bornes

Vue A (voir dimension)



Connecteur rond M23
avec filetage extérieur
(mâle, 12 points),
rotation vers la gauche (CCW)

| Borne | Désignation |
|-------|---------------|
| 1 | B- |
| 2 | +UB (capteur) |
| 3 | R+ |
| 4 | R- |
| 5 | A+ |
| 6 | A- |
| 7 | dnu |
| 8 | B+ |
| 9 | dnu |
| 10 | ⊥ |
| 11 | ⊥ (capteur) |
| 12 | +UB |

Affectation du câble de raccordement

| Couleur de fil | Désignation |
|----------------|-----------------------|
| Rouge | +UB |
| Bleu | ⊥ |
| Blanc | A+ |
| Marron | A- |
| Verte | B+ |
| Jaune | B- |
| Gris | R+ |
| Rose | R- |
| Noir | ⊥ (capteur, option) |
| Violet | +UB (capteur, option) |

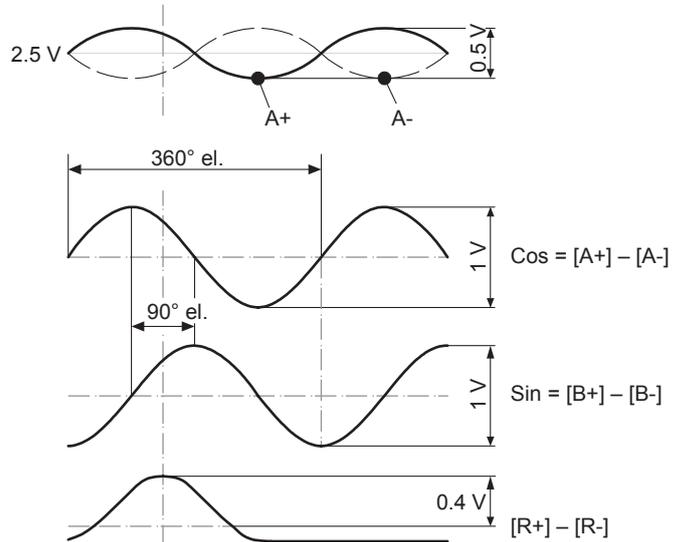
Description du raccordement

| | |
|--------|--|
| +UB | Alimentation |
| 0V (⊥) | Borne de masse |
| A+ | Signal de sortie voie 1 |
| A- | Signal de sortie voie 1 inversé |
| B+ | Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1) |
| B- | Signal de sortie voie 2 inversé |
| R+ | Top zéro (signal de référence) |
| R- | Top zéro inversé |
| dnu | Non utilisé |

Signaux de sortie

SinCos

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



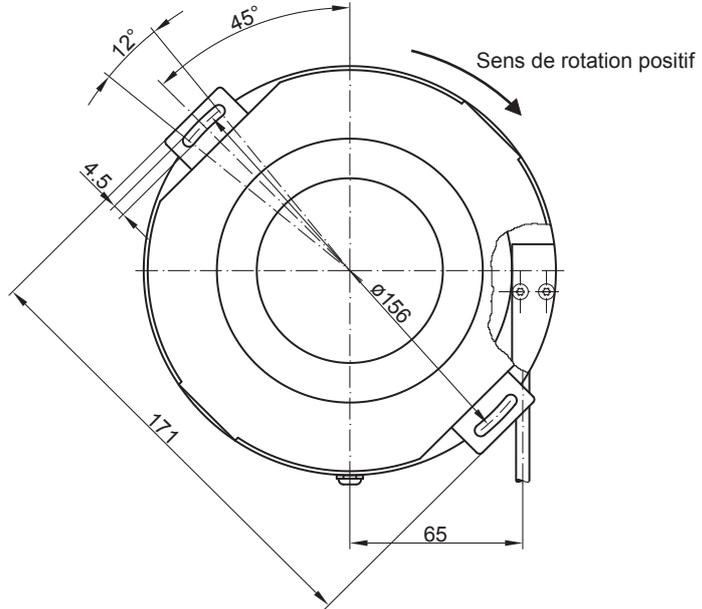
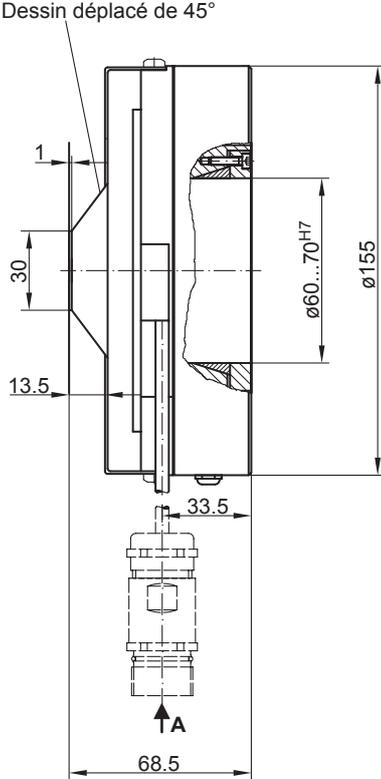
HOGS 151

Axe creux traversant jusqu'à $\varnothing 70$ mm

Périodes par tour 1024...5000

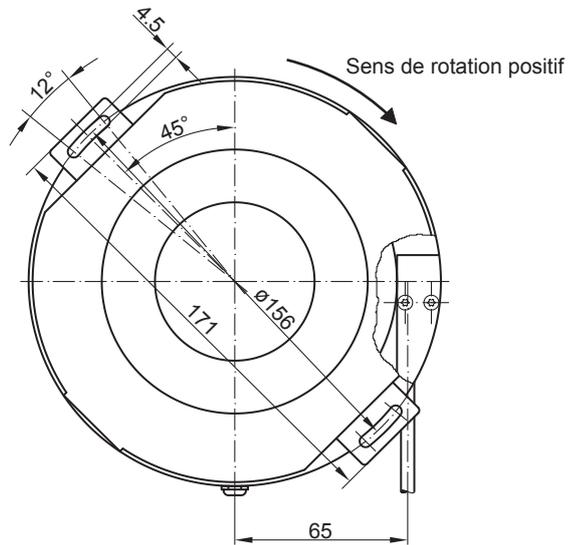
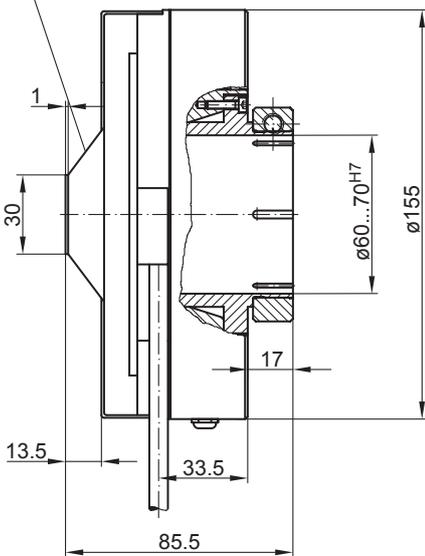
Dimensions

Dessin déplacé de 45°



Version avec kit de fixation

Dessin déplacé de 45°



Version à bague de serrage

HOGS 151

 Axe creux traversant jusqu'à $\varnothing 70$ mm

Périodes par tour 1024...5000

Référence de commande

| | HOGS151 | DN | #### | # | ##### | ##### |
|--|---------|----|------|---|-------|-------|
| Produit | HOGS151 | | | | | |
| Codeur sinus | HOGS151 | | | | | |
| Signaux de sortie | | | | | | |
| K1, K2, K0 | | DN | | | | |
| Périodes | | | | | | |
| 1024 | | | 1024 | | | |
| 5000 | | | 5000 | | | |
| Alimentation | | | | | | |
| 5 VDC | | | | | - | |
| 9...26 VDC | | | | | R | |
| Diamètre de l'axe | | | | | | |
| Axe creux traversant $\varnothing 60$ mm | | | | | | 60H7 |
| Axe creux traversant $\varnothing 70$ mm | | | | | | 70H7 |
| Type de montage | | | | | | |
| Kit de serrage | | | | | | SP |
| Bague de serrage | | | | | | KLR |