Codeurs sinus

Certification SIL2

Axe creux non traversant ø16 mm ou axe conique ø17 mm (1:10)

Périodes par tour 1024...5000

HOGS 100 S



HOGS 100 S avec boîte à bornes radiale

Points forts

- **Pour les applications devant répondre aux exigences de sécurité SIL2**
- **Axe creux non traversant ø16 mm ou axe conique ø17 mm (1:10)**
- **Périodes par tour jusqu'à 5000**
- **Onde harmonique faibles (technologie LowHarmonics brevetée)**
- **Signaux de sortie SinCos de qualité**
- **Protection contre les courants induits dans l'arbre**
- **Grande boîte à bornes, pivotante sur 180° ou couvercle de bornes axiale**

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±10 % 7...30 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	K1, K2, K0 + compléments
Etage de sortie	SinCos 1 Vcc
Différence d'amplitude SinCos	≤20 mV
Onde harmonique typ.	-50 dB
Tension d'offset	≤20 mV
Bande passante	250 kHz (-3 dB)
Sécurité fonctionnelle	SS1, SS2, SOS, SLS, SDI, SLI selon EN 61800-5-2:2007
Fiabilité	Durée de vie: 20 a PFH: 1,75 10^-7 1/h
Immunité	EN 61000-6-2 EN 61326-3-1
Emission	EN 61000-6-3
Spécifications CEM	EN 61800-3
Certificats	CE, Certification PL d / SIL2 conforme à EN ISO 13849-1 et EN 62061, Certification UL/ E256710

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø105 mm
Type d'axe	ø16 mm (non traversant) ø17 mm (axe conique 1:10)
Charge	≤250 N axiale ≤400 N radiale
Jeu axe moteur admissible	±0,2 mm axiale (≤6000 t/min) ±0,03 mm axiale (>6000 t/min)
Protection DIN EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	≤10000 t/min (mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	6 Ncm
Moment d'inertie rotor	180 gcm²
Matières	Boîtier: fonte d'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 100 g, 6 ms
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 Brouilla. salins correspond aux conditions ambiantes C4 selon ISO 12944-2
Protection contre les explosions	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (gaz) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (poussière)
Raccordement	Boîte à bornes Couvercle de bornes
Poids	1,8 kg

· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs sinus

Certification SIL2

Axe creux non traversant ø16 mm ou axe conique ø17 mm (1:10)

Périodes par tour 1024...5000

HOGS 100 S

Références de commande

HOGS100S- | **B** | | **6** | **.** | | | | | **.** | | **.** | **1** |

Température d'utilisation
1 -20...+85 °C

Périodes - voir tableau

Alimentation / Etage de sortie
5 7...30 VDC, SinCos (1 Vcc), 6 voies
6 5 VDC ±10 %, SinCos (1 Vcc), 6 voies

Raccordement
1 Couvercle de bornes, axial
2 Boîte à bornes, radial

Diamètre de l'axe
6 Axe creux non traversant ø16 mm
7 Axe conique ø17 mm (1:10)

Protection
6 IP 66

Système d'étanchéité
6 Protection contre la poussière = LR
7 Protection contre l'humidité = SR

Type d'axe
B Axe creux/conique non traversant

Périodes

1024	2048	5000

Accessoires

Connecteurs et câbles	
HEK 8 HQ	Câble de détecteur pour codeur
HEK 8	Câble de détecteur pour codeur
Accessoires de montage	
11043628	Butoir anti-rotation M6, longueur 67-70 mm
11004078	Butoir anti-rotation M6, longueur 120-130 mm (abrégeable ≥71 mm)
11002915	Butoir anti-rotation M6, longueur 425-460 mm (abrégeable ≥131 mm)
11054917	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 67-70 mm
11072795	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 120-130 mm (abrégeable ≥71 mm)
11082677	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 425-460 mm (abrégeable ≥131 mm)
Accessoire pour diagnostique	
11075858	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100

· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs sinus

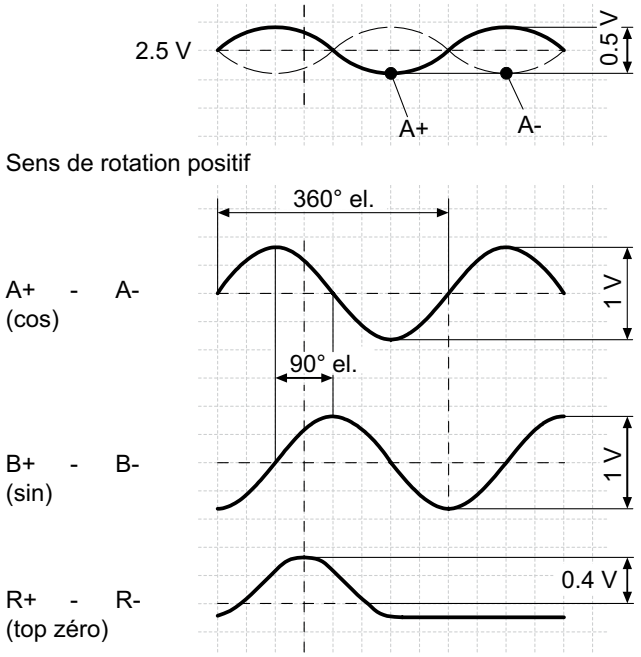
Certification SIL2

Axe creux non traversant ø16 mm ou axe conique ø17 mm (1:10)

Périodes par tour 1024...5000

HOGS 100 S

Signaux de sortie

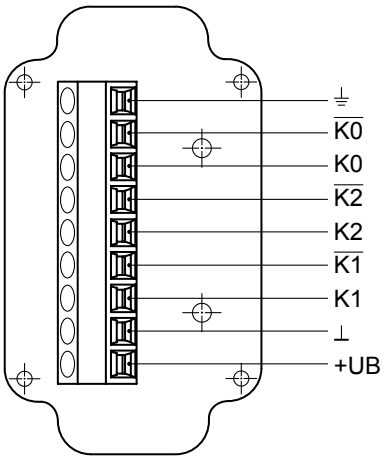


Description du raccordement

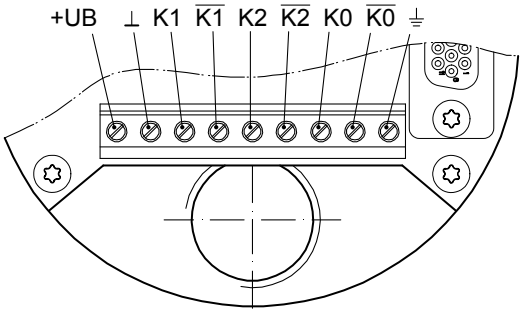
+UB	Alimentation (pour le codeur)
⊥; ⏚; GND; 0 V	Borne de masse (pour les signaux)
⏚; ⏚	Borne de terre (châssis)
K1; A; A+	Signal de sortie voie 1
$\overline{K1}$; $\overline{A}$; A-	Signal de sortie voie 1 inversé
K2; B; B+	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
$\overline{K2}$; $\overline{B}$; B-	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1) inversé
K0; C; R; R+	Top zèro (signal d'index)
$\overline{K0}$; $\overline{C}$; $\overline{R}$; R-	Top zèro (signal d'index) inversé

Affectation des bornes

Vue A
Bornes de raccordement boîte à bornes, radial



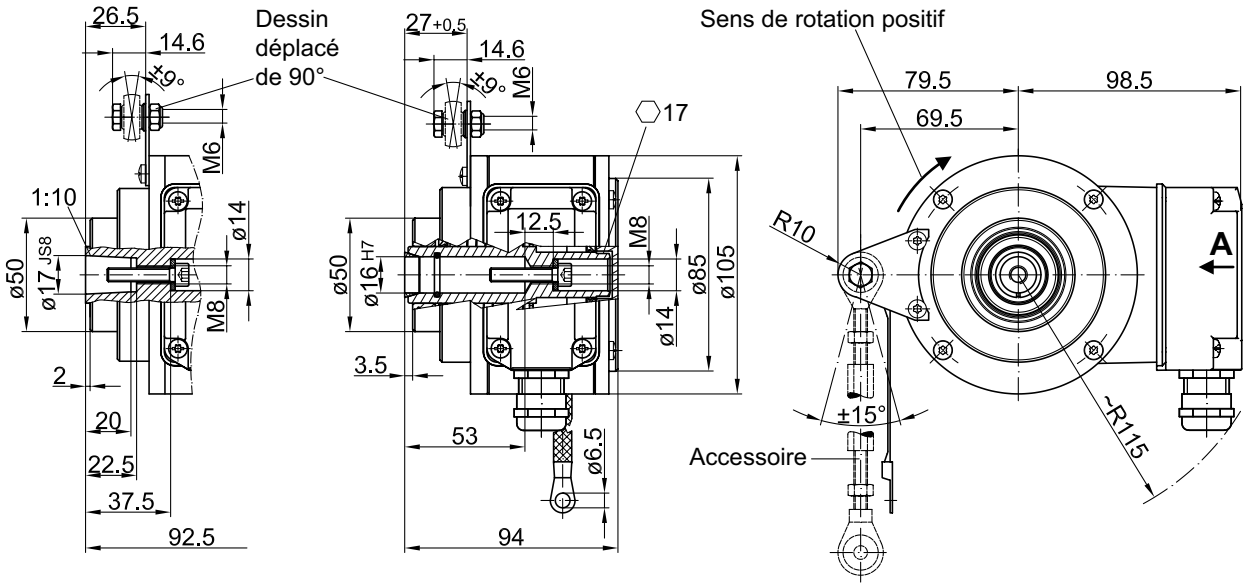
Vue B
Bornes de raccordement couvercle de bornes, axial



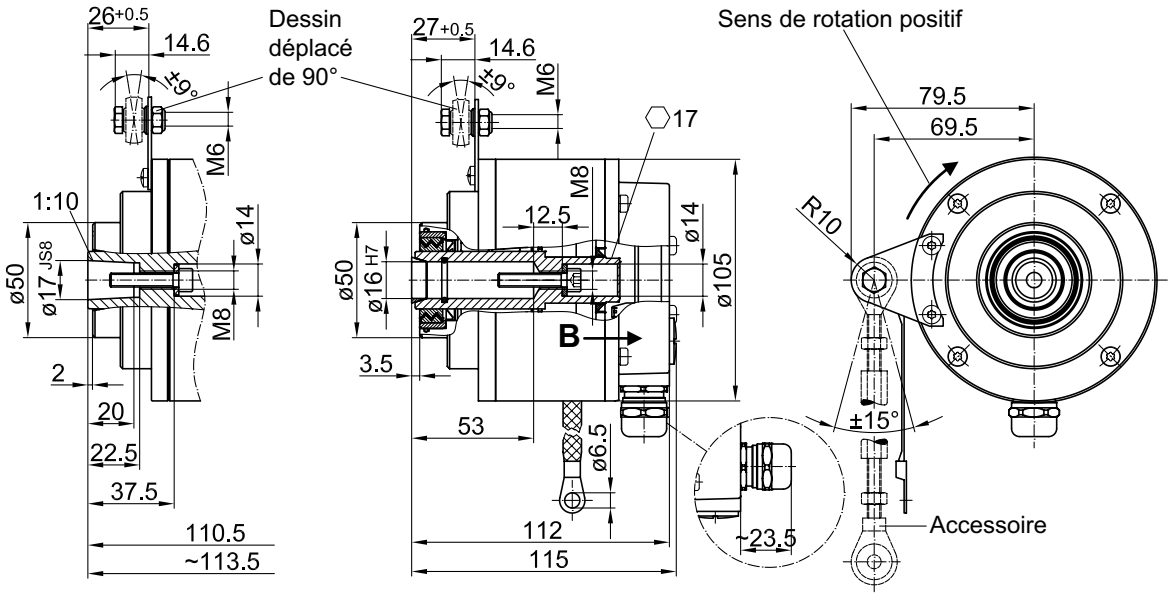
· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Dimensions

HOGS 100 S - Version avec boîte à bornes radiale



HOGS 100 S - Version avec couvercle de bornes axiale



· Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques. ·