

Vue d'ensemble

- Pour les applications devant répondre aux exigences de sécurité SIL2
- Axe creux non traversant $\varnothing 16$ mm ou axe conique $\varnothing 17$ 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 techniques

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 Sin-Cos	≤ 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: $1,75 \cdot 10^7$ 1/h
Immunité	EN 61000-6-2 EN 61326-3-1
Emission	EN 61000-6-3
Spécifications CEM	EN 61800-3
Certificat	CE Certification PL d / SIL2 conforme à EN ISO 13849-1 et EN 62061 Certification UL/E217823

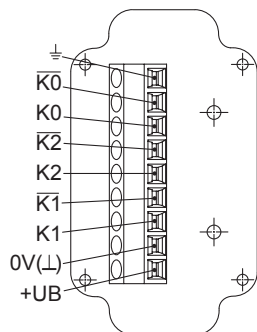
Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 105$ mm
Type d'axe	$\varnothing 16$ mm (non traversant) $\varnothing 17$ 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 EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	≤ 10000 t/min (mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	6 Ncm
Moment d'inertie rotor	180 gcm ²
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	$-20 \dots +85^\circ\text{C}$
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 pour les conditions ambiantes C4 selon ISO 12944-2
Protection contre les explosions	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (gaz) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (poussière) (seulement avec l'option ATEX)
Raccordement	Boîte à bornes Couvercle de bornes
Poids	1,8 kg

Affectation des bornes

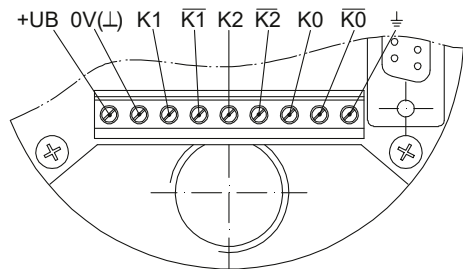
Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes, radial



Vue B (voir dimension)

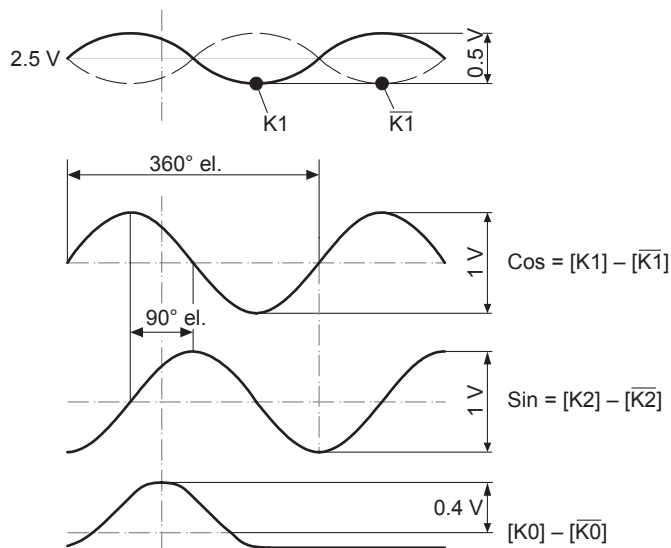
Bornes de raccordement couvercle de bornes, axial



Signaux de sortie

SinCos

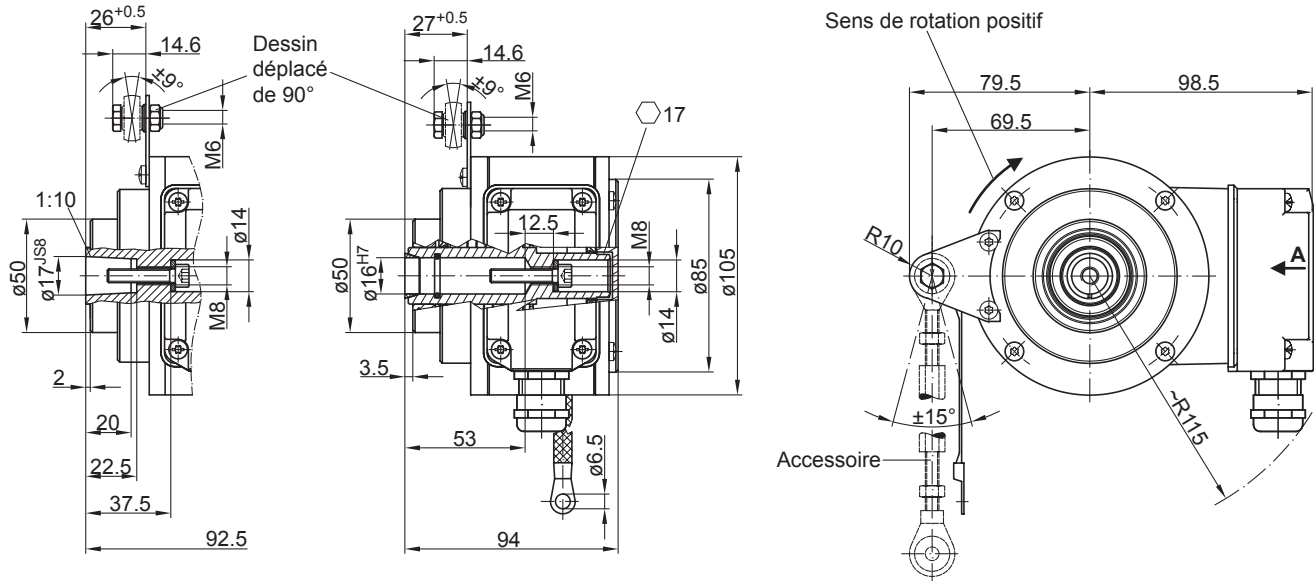
En case de sens de rotation positif (voir dimension)



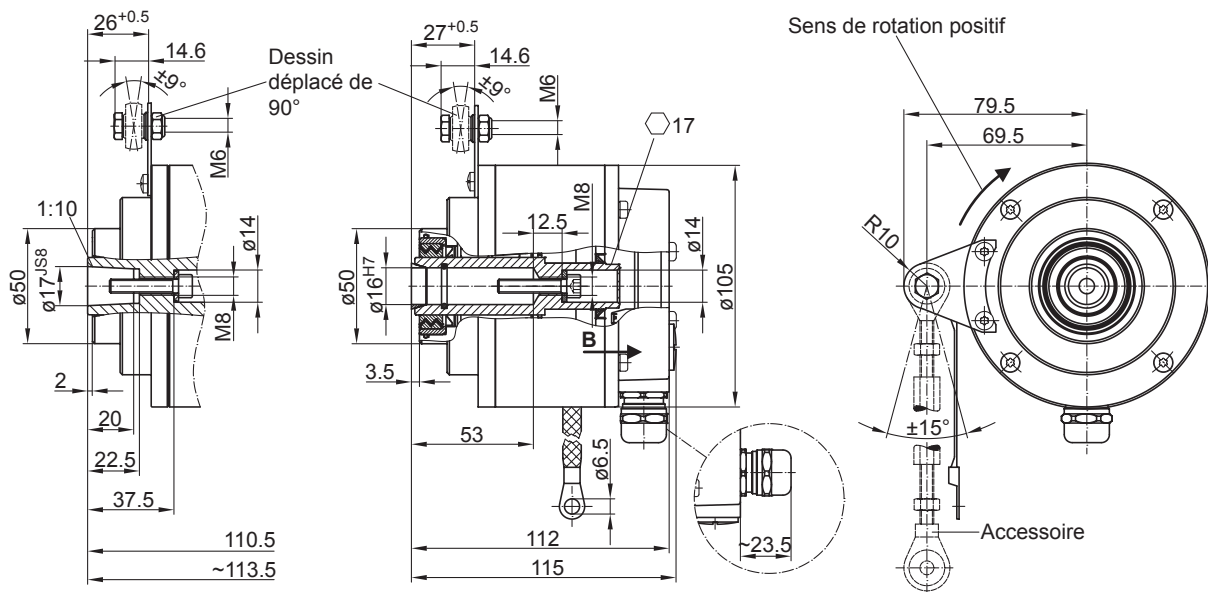
Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V (L)	Borne de masse
⊥	Borne de terre (boîtier)
K1	Signal de sortie voie 1
$\bar{K}1$	Signal de sortie voie 1 inversé
K2	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
$\bar{K}2$	Signal de sortie voie 2 inversé
K0	Top zéro (signal de référence)
$\bar{K}0$	Top zéro inversé

Dimensions



Version avec boîte à bornes radiale



Version avec couvercle de bornes axiale

Référence de commande

HOGS100S - B # 6 . # # # . ##### . 1

Produit

Codeur sinus

HOGS100S

Type d'axe

Axe creux/conique non traversant

B

Système d'étanchéité

Protection contre la poussière = LR

6

Protection contre l'humidité = SR

7

Protection

IP 66

6

Diamètre de l'axe

 $\varnothing 16$ mm, vis centrale

6

 $\varnothing 17$ mm conique 1:10, vis centrale

7

Raccordement

Couvercle de bornes, axial

1

1x boîte à bornes avec presse-étoupe M20, radial

2

Alimentation / Etage de sortie

7...30 VDC, SinCos (1 Vcc), 6 voies

5

5 VDC ± 10 %, SinCos (1 Vcc), 6 voies

6

Périodes

1024

01024

2048

02048

5000

05000

Température d'utilisation

-20...+85 °C

1

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)