

## HOG 100

Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm ou axe conique  $\varnothing 17$  mm (1:10)

1024...10000 impulsions par tour

### Vue d'ensemble

- Haute résolution
- Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm ou axe conique  $\varnothing 17$  mm (1:10)
- Détection optique
- Etage de sortie HTL ou TTL
- Etage de sortie avec régulateur 9...30 VDC
- Paliers hybrides pour une durée de vie prolongée
- Grande boîte à bornes, pivotante sur  $180^\circ$  ou couvercle de bornes axiale



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	9...30 VDC 5 VDC $\pm 5\%$
Courant de service à vide	$\leq 100$ mA
Impulsions par tour	1024 ... 10000
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 8^\circ$
Période	44...56 %
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ$
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	$\leq 250$ kHz
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Etage de sortie	HTL TTL/RS422
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE Certification UL/E217823

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 105$ mm
Type d'axe	$\varnothing 16$ mm (non traversant) $\varnothing 17$ mm (axe conique 1:10)

#### Caractéristiques mécaniques

Charge	$\leq 450$ N axiale $\leq 600$ N radiale
Protection EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	$\leq 10000$ t/min (mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	6 Ncm
Moment d'inertie rotor	320 gcm <sup>2</sup>
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	$-30...+85^\circ\text{C}$
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 300 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	1,5 kg

# HOG 100

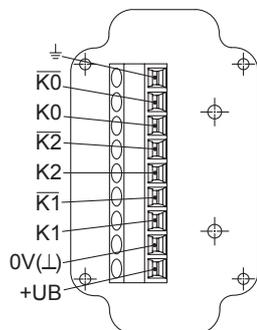
Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm ou axe conique  $\varnothing 17$  mm (1:10)

1024...10000 impulsions par tour

## Affectation des bornes

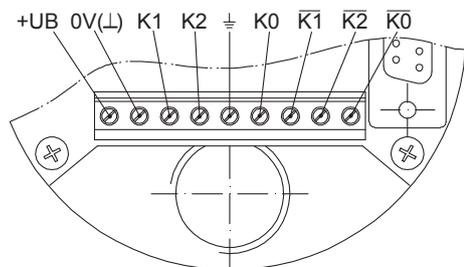
### Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes, radial



### Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement couvercle de bornes, axial



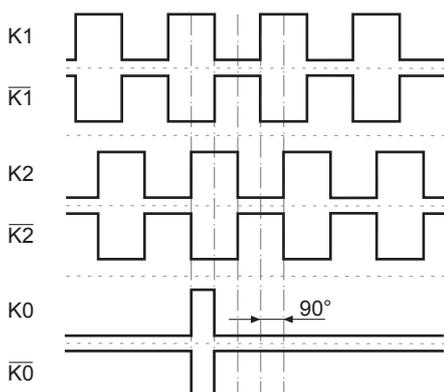
## Description du raccordement

+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

## Signaux de sortie

### HTL/TTL

En case de sens de rotation positif (voir dimension)

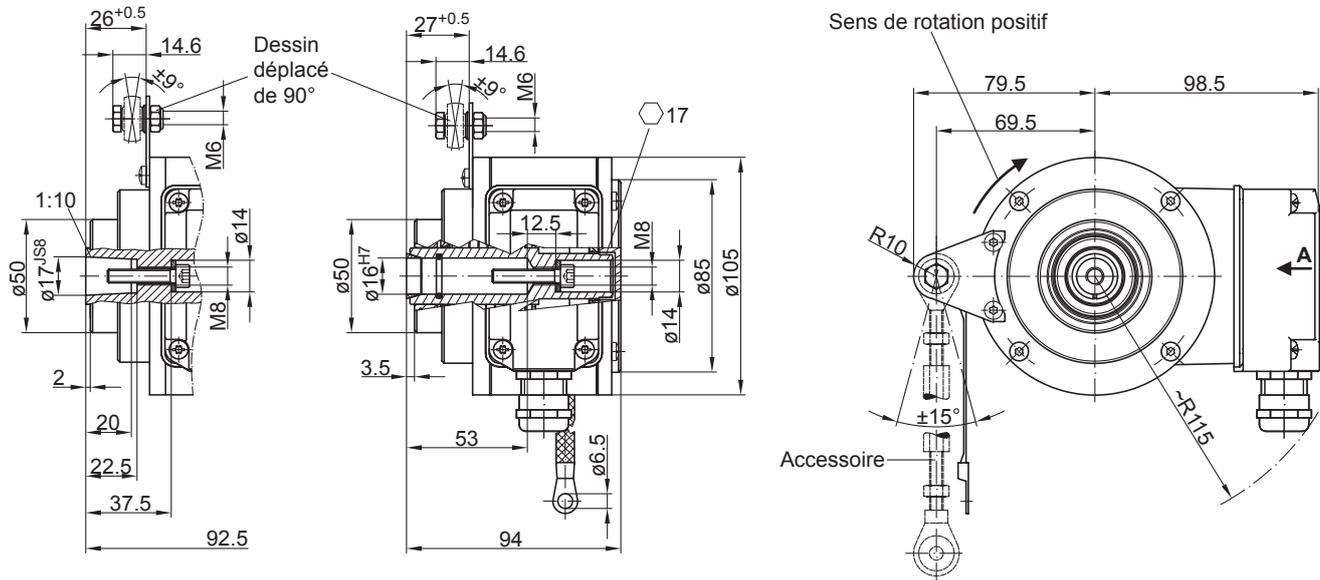


# HOG 100

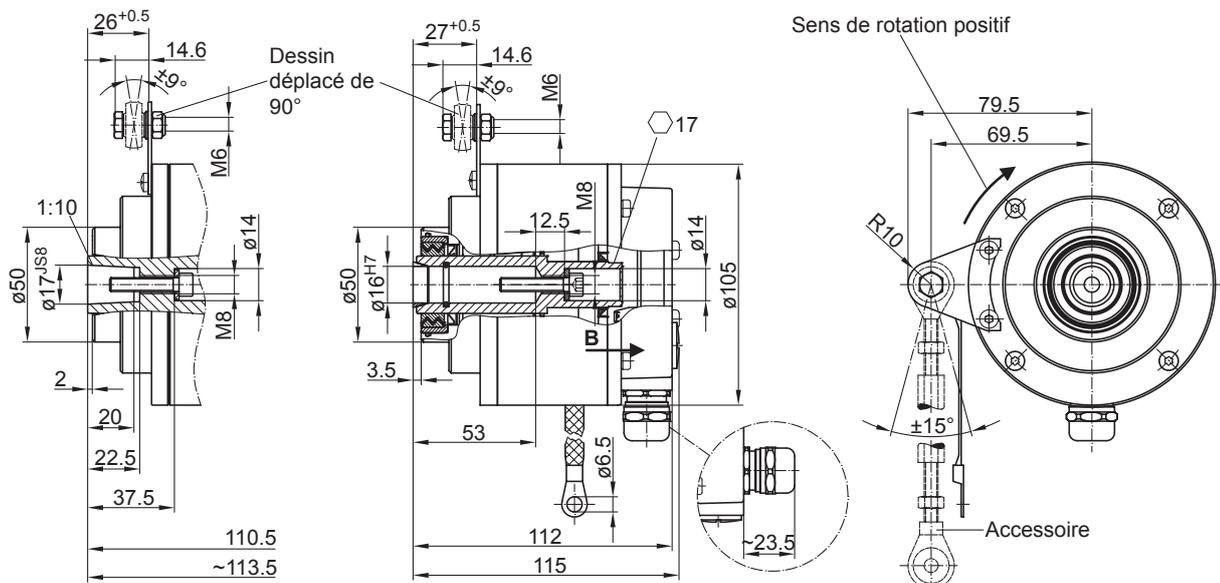
Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm ou axe conique  $\varnothing 17$  mm (1:10)

1024...10000 impulsions par tour

## Dimensions



Version avec boîte à bornes radiale



Version avec couvercle de bornes axiale

# HOG 100

Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm ou axe conique  $\varnothing 17$  mm (1:10)

1024...10000 impulsions par tour

## Référence de commande

	HOG100	DN	####	###	##	#####	#####
<b>Produit</b>							
Codeur incrémental	HOG100						
<b>Signaux de sortie</b>							
K1, K2, K0		DN					
<b>Nombre d'impulsions<sup>(1)</sup></b>							
1024			1024				
2000			2000				
2048			2048				
2160			2160				
2500			2500				
3072			3072				
4096			4096				
5000			5000				
10000			10000				
<b>Alimentation / étage de sortie</b>							
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		
<b>Système d'étanchéité</b>							
Protection contre la poussière						LR	
Protection contre l'humidité							SR
<b>Diamètre de l'axe</b>							
Axe creux non traversant $\varnothing 16$ mm							16H7
Axe conique $\varnothing 17$ mm (1:10)							17K
<b>Raccordement</b>							
Boîte à bornes, radial							KLK
Couvercle de bornes, axial (non pour option M)							KLK-AX

(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 ( $\geq 71$ mm)
11002915	Butoir anti-rotation M6, longueur 425...460 mm ( $\geq 131$ mm)
11054917	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 67...70 mm
11072795	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 120...130 mm ( $\geq 71$ mm)
11082677	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 425...460 mm ( $\geq 131$ mm)
11077197	Kit de montage dispositif anti-rotation (M6) et ruban de mise à la terre
11077087	Kit de montage et de démontage