

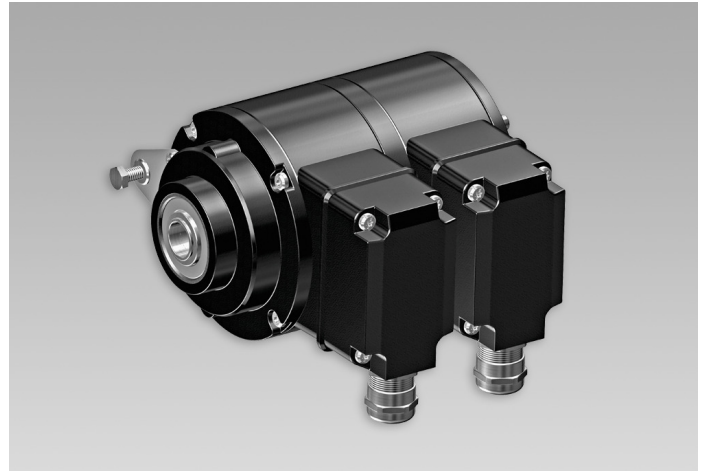
## HOG 11 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

Axe creux non traversant ou axe conique 300...5000 impulsions par tour

### Vue d'ensemble

- Double codeur avec 2 détection indépendantes
- Offshore et eau salée résistant, haute protection IP 67
- Pilote de sortie TTL pour câbles de longueur jusqu'à 550 m
- Paliers hybrides pour une durée de vie prolongée
- Grande boîtes à bornes, pivotante sur 180°



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	9...30 VDC 5 VDC $\pm 5\%$
Courant de service à vide	$\leq 100$ mA
Impulsions par tour	300 ... 5000
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 20^\circ$
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ$
Fréquence de sortie	$\leq 120$ kHz $\leq 300$ kHz (sur demande)
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments Sortie erreur (option EMS)
Etage de sortie	HTL-P (driver de puissance) TTL/RS422
Principe de détection	Optique
Isolation de l'axe	Convient jusqu'à 2,8 kV
Longueurs de transmission	$\leq 350$ m à 100 kHz (HTL-P) $\leq 550$ m à 100 kHz (TTL)
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	$\varnothing 16...20$ 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 67
Vitesse de rotation	$\leq 6000$ t/min (mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	6 Ncm
Moment d'inertie rotor	340 gcm <sup>2</sup>
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 impulsions)
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 CX (C5-M) 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	2x boîte à bornes 4x boîte à bornes (avec option M)
Poids	2,9 kg 3,3 kg (avec option M)

### Option

- Function control with EMS (Enhanced Monitoring System)
- Redundant sensing with two terminal boxes for each system

## HOG 11 G

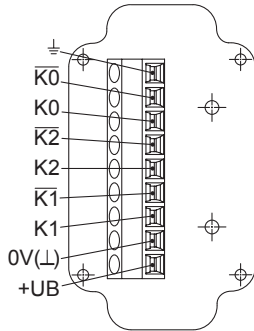
Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

Axe creux non traversant ou axe conique 300...5000 impulsions par tour

### Affectation des bornes

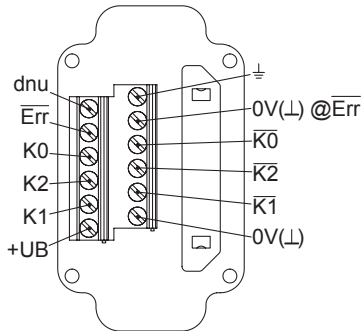
#### Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes, radial



#### Option EMS: Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes, radial



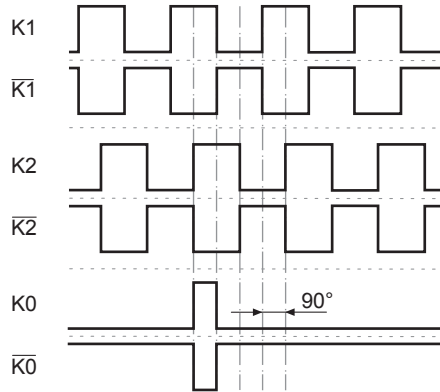
### Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V (L)	Borne de masse
⊥	Borne de terre (boîtier)
K1	Signal de sortie voie 1
K1	Signal de sortie voie 1 inversé
K2	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
K2	Signal de sortie voie 2 inversé
K0	Top zéro (signal de référence)
K0	Top zéro inversé
Err	Sortie d'erreur (option EMS)
dnu	Non utilisé

### Signaux de sortie

#### HTL/TTL

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



#### Option EMS : LED d'état / sortie d'erreur

Rouge clignotant*	Erreur séquence de signaux, d'impulsion top zéro ou d'impulsions (Sortie erreur = alternance HIGH-LOW)
Rouge	Surcharge du pilote de sortie (Sortie erreur = LOW)
Vert clignotant	Appareil OK, rotatif (Sortie erreur = HIGH)
Vert	Appareil OK, arrêt (Sortie erreur = HIGH)
Pas de voyant lumière	Tension d'alimentation défectueuse ou non raccordée (Sortie erreur = LOW)

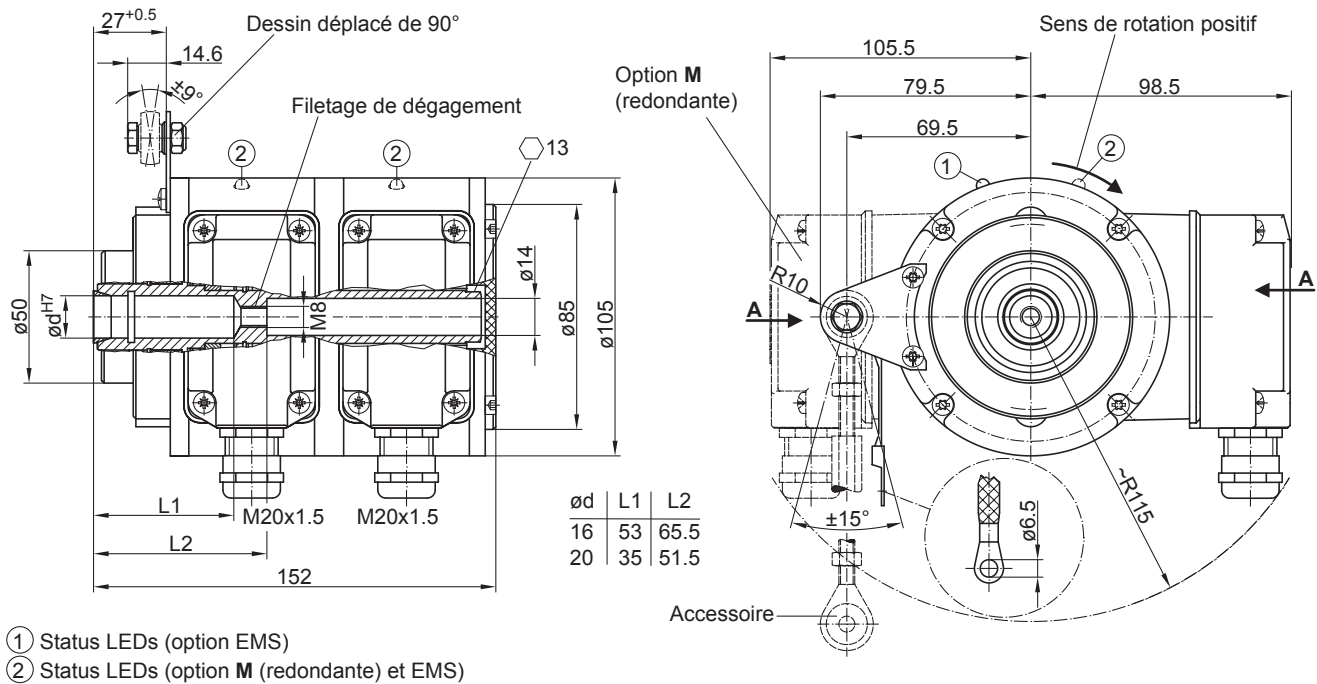
\* Uniquement sur appareil rotatif

## HOG 11 G

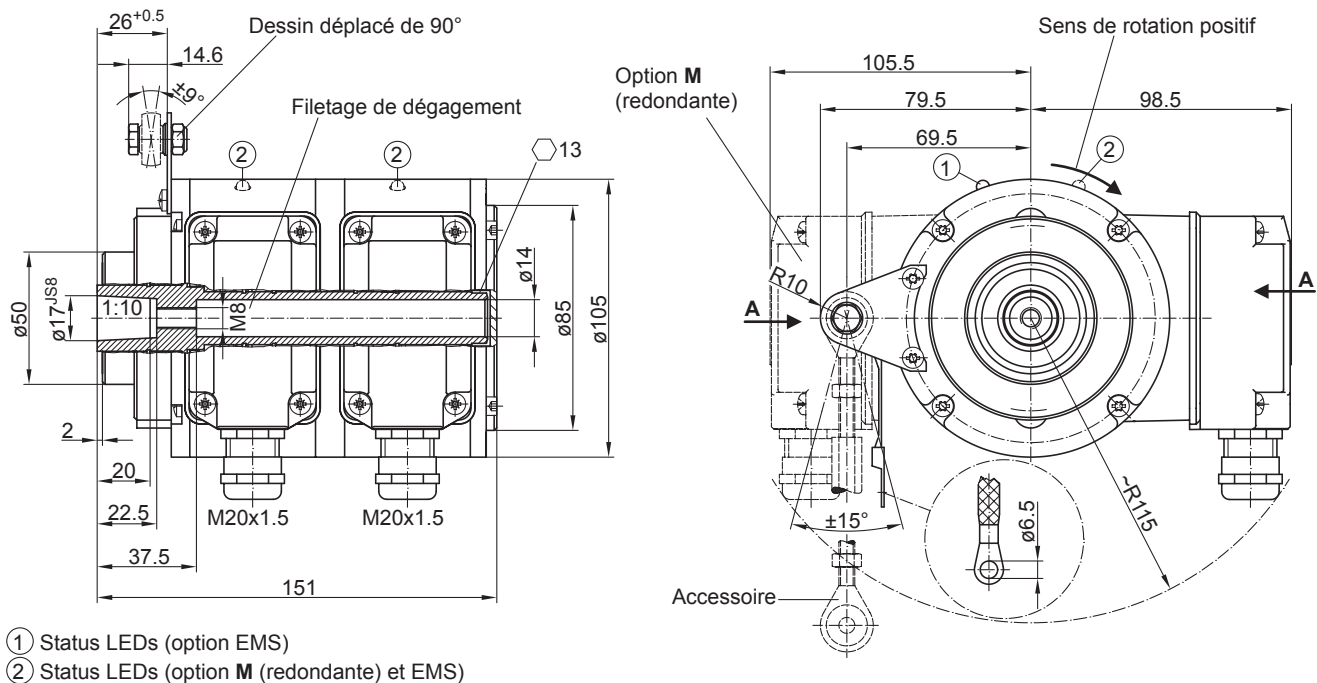
Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

Axe creux non traversant ou axe conique 300...5000 impulsions par tour

### Dimensions



Axe creux non traversant



Axe conique

## HOG 11 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

Axe creux non traversant ou axe conique 300...5000 impulsions par tour

### Référence de commande

	HOG11	##	G	#	DN	####	###	/	DN	####	###	SR	#####
<b>Produit</b>													
Double codeur	HOG11												
<b>EMS - Contrôle de fonction</b>													
Sans EMS													
Avec EMS		.2											
<b>Codeur redondante</b>													
Avec codeur redondante			G										
<b>Détection redondante</b>													
Sans détection redondante													
Avec détection redondante				M									
<b>Signaux de sortie</b>													
K1, K2, K0					DN								
<b>Nombre d'impulsions<sup>(1)</sup></b>													
300						300							
500						500							
512						512							
1000						1000							
1024						1024							
1200						1200							
2048						2048							
2500						2500							
3072						3072							
4096						4096							
5000						5000							
<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>Signaux de sortie (G)</b>													
K1, K2, K0									DN				
<b>Nombre d'impulsions (G)<sup>(1)</sup></b>													
300										300			
500										500			
512										512			
1000										1000			
1024										1024			
1200										1200			
2048										2048			
2500										2500			
3072										3072			
4096										4096			
5000										5000			
<b>Alimentation / étage de sortie (G)</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 l'humidité												SR	

# HOG 11 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

Axe creux non traversant ou axe conique 300...5000 impulsions par tour

## Référence de commande

HOG11 ## G # DN ##### ### / DN ##### ### SR #####

### Diamètre de l'axe

Axe creux non traversant ø16 mm	16H7
Axe creux non traversant ø20 mm	20H7
Axe conique ø17 mm (1:10)	17K

(1) Autres impulsions sur demande.

## Accessoires

### Accessoires de montage

11077197	Kit de montage dispositif anti-rotation (M6) et ruban de mise à la terre
11077087	Kit de montage et de démontage
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)

### Accessoires de diagnostic

11075858	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100
11075880	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100 B