

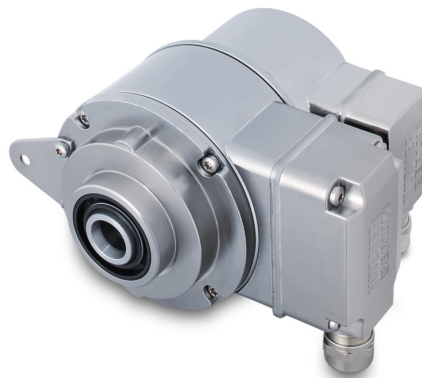
# HOG 11 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

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

## Vue d'ensemble

- Offshore et eau salée résistant, haute protection IP 67
- Pilote de sortie TTL pour câbles de longueur jusqu'à 550 m
- Contrôle mécanique de la vitesse selon le principe de la force centrifuge
- Paliers hybrides pour une durée de vie prolongée
- Boîtes à bornes, pivotante sur 180°



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

Isolation de l'axe	Convient jusqu'à 2,8 kV
Longueurs de transmission	≤350 m à 100 kHz (HTL-P) ≤550 m à 100 kHz (TTL)
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

### Caractéristiques électriques (codeur)

Alimentation	9...30 VDC; 5 VDC ±5 %
Courant de service à vide	≤100 mA
Impulsions par tour	300 ... 5000
Mode de déphasage	90 ° ±20°
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréquence de sortie	≤120 kHz ≤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

### Caractéristiques électriques (relais de survitesse)

Précision de commutation	± 4 % ( $\Delta n^1 = 2$ [t/min]/s); 20 % ( $\Delta n^1 = 1500$ [t/min]/s)
Différence commutation	≤3 % (rotation droit/gauche)
Hystérésis de commutation	40 % seuil de vitesse
Sorties de commutation	1 sortie, réglage en vitesse
Puissance de commutation	≤6 A / 230 VAC ≤1 A / 125 VDC (EAC: <50 VAC / 75 VDC)

### Caractéristiques électriques (relais de survitesse)

Courant commuté minimal	50 mA
-------------------------	-------

### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	∅105 mm
Type d'axe	∅16...20 mm (non traversant) ∅17 mm (axe conique 1:10)
Charge	≤450 N axiale ≤600 N radiale
Protection EN 60529	IP 67
Vitesse (n)	≤1,25 · ns
Plage de vitesses de commutation (ns)	850...4500 t/min ( $\Delta n = 2$ [t/min]/s)
Couple en fonctionn. typ.	6 Ncm
Moment d'inertie rotor	680 gcm <sup>2</sup>
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 impulsions) -50...+100 °C (Option)
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 5 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes CX (C5-M) selon ISO 12944-2
Raccordement	2x boîte à bornes 3x boîte à bornes (avec option M)
Poids	2,2 kg 2,4 kg (avec option M)

# HOG 11 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

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

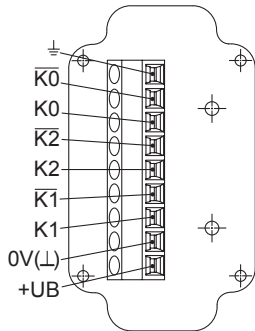
## Remarques générales

L'interrupteur centrifuge est conçu pour être utilisé comme un interrupteur avec une fonction de coupure positive. Il ne doit pas être utilisé comme interrupteur permanent (cycles de commutation supérieurs à 500 pendant la durée de vie utile).

## Affectation des bornes

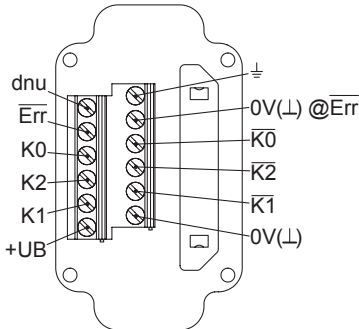
### Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes codeur



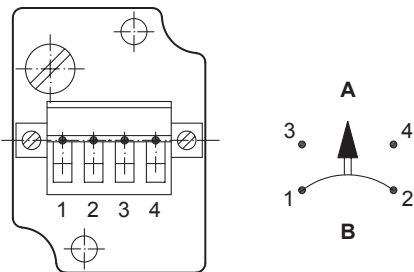
### Option EMS: Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes codeur



### Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement contacteur centrifuge



**A** = prendre contact, **B** = rompre le contact

## Description du raccordement

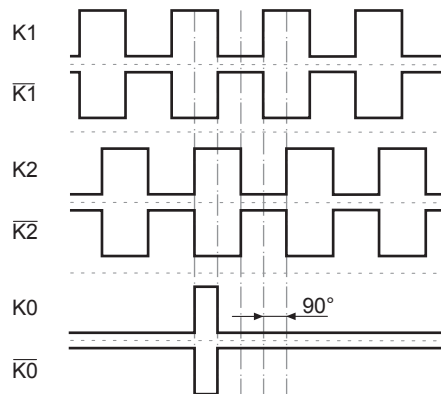
### Codeur incrémental

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

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

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

**Référence de commande**

	HOG11	##	#	DN	####	###	SR	#####	+ FSL	#####
<b>Produit</b>										
Codeur incrémental + Contacteur centrifuge	HOG11									
<b>EMS - Contrôle de fonction</b>										
Sans EMS										
Avec EMS		.2								
<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>Système d'étanchéité</b>										
Protection contre l'humidité							SR			
<b>Diamètre de l'axe</b>										
Axe creux non traversant ø16 mm									16H7	
Axe creux non traversant ø20 mm									20H7	
Axe conique ø17 mm (1:10)									17K	
<b>Version commutateurs de vitesse</b>										
Interrupteur centrifuge mécanique									+ FSL	
<b>Seuil de vitesse (ns)</b>										
850...949 t/min ( $\Delta n = 2$ [t/min]/s) <sup>(2)</sup>										6 ...
950...1099 t/min ( $\Delta n = 2$ [t/min]/s) <sup>(2)</sup>										5 ...
1100...1299 t/min ( $\Delta n = 2$ [t/min]/s) <sup>(2)</sup>										4 ...
1300...1799 t/min ( $\Delta n = 2$ [t/min]/s) <sup>(2)</sup>										3 ...
1800...2499 t/min ( $\Delta n = 2$ [t/min]/s) <sup>(2)</sup>										2 ...
2500...4500 t/min ( $\Delta n = 2$ [t/min]/s) <sup>(2)</sup>										1 ...

(1) Autres impulsions sur demande.

(2) Veuillez indiquer la vitesse de commutation exacte en sus de références de commande (réglage d'usine).

**Accessoires**
**Accessoires de montage**

11077197	Kit de montage dispositif anti-rotation (M6) et ruban de mise à la terre	11004078	Butoir anti-rotation M6, longueur 120...130 mm ( $\geq 71$ mm)
11077087	Kit de montage et de démontage	11002915	Butoir anti-rotation M6, longueur 425...460 mm ( $\geq 131$ mm)
11043628	Butoir anti-rotation M6, longueur 67...70 mm	11054917	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 67...70 mm
		11072795	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 120...130 mm ( $\geq 71$ mm)

## HOG 11 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

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

### Accessoires

#### Accessoires de montage

11082677 Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 425...460 mm ( $\geq 131$  mm)