

Combinaison

Encoder with integrated centrifugal switch

Axe creux non traversant ou axe conique

Résolution 300...2500 impulsions

HOG 11 + FSL



HOG 11 + FSL

Caractéristiques électriques (codeur)

Alimentation	5 VDC $\pm 5\%$ 9...30 VDC
Consommation à vide	≤ 100 mA
Résolution (imp/tour)	300...2500
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 20^\circ$
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréq. de commutation	≤ 120 kHz
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Etage de sortie	TTL/RS422 HTL (driver de puissance)
Principe de détection	Optique
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4

Caractéristiques électriques (relais de survitesse)

Précision de commutation	$\pm 4\%$ ($\Delta n^1 = 2$ [t/min]/s) $\leq +20\%$ ($\Delta n^1 = 1500$ [t/min]/s)
Différence commutation rotation droit/gauche	$\leq 3\%$
Hystérésis de commutation	$\sim 40\%$ of switching speed
Sorties de commutation	1 sortie, réglage en vitesse
Puissance de commutation de la sortie	≤ 6 A / 230 VAC ≤ 1 A / 125 VDC
Courant commuté minimal	50 mA
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4

Points forts

- Offshore et eau salée résistant, protection IP 67
- TTL output driver for cable length up to 500 m
- Contrôle mécanique de la vitesse selon le principe de la force centrifuge
- Paliers hybrides
- Boîtes à bornes, pivotante sur 180°

Option

- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)
- Détection redondante avec deux boîtes à bornes
- Avec chauffage jusqu'à -50° C

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing 105$ mm
Type d'axe	$\varnothing 12...20$ mm (non traversant) $\varnothing 17$ mm (axe conique 1:10)
Charge	≤ 250 N axial ≤ 400 N radial
Indice de protection DIN EN 60529	IP 67
Vitesse (n)	$\leq 1,25 \cdot ns$
Plage de vitesses de commutation (ns)	850...4900 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s)
Couple en fonctionn. typ.	6 Ncm
Moment d'inertie rotor	680 gcm ²
Matière	Axe: inox
Température d'utilisation	$-40...+100^\circ$ C $-50...+100^\circ$ C (Option)
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibration 5 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Raccordement	2x boîte à bornes 3x boîte à bornes (avec option M)
Poids	2,2 kg, 2,4 kg (avec option M)

Combinaison

Encoder with integrated centrifugal switch

Axe creux non traversant ou axe conique

Résolution 300...2500 impulsions

HOG 11 + FSL

Références de commande

Codeur incrémental avec relais de survitesse

HOG11 **DN** **SR** **+FSL** ...

Seuil de vitesse (ns)
... 850...4900 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s)

Diamètre de l'axe

12H7 Axe creux non traversant $\varnothing 12$ mm
16H7 Axe creux non traversant $\varnothing 16$ mm
20H7 Axe creux non traversant $\varnothing 20$ mm
17K Axe conique $\varnothing 17$ mm (1:10)

Alimentation / Sortie

I 9...30 VDC / Étage de sortie HTL avec signaux inversés
TTL 5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés
R 9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés

Code résolution (voir ci-dessous)

Signaux de sortie

DN K1, K2, K0

Détection redondante

Sans détection redondante
M Avec détection redondante

EMS - Enhanced Monitoring System

Sans EMS
.2 Avec EMS

Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

300	512	1024	2048
500	1000	1200	2500

Autres résolutions sur demande.

Please indicate the required switching rotation speed (permanent parameter defined at works).

Accessoires

Accessoire pour diagnostique

HENQ 1100 Appareil de contrôle pour codeurs

Accessoires de montage

DMS 6 Butoir anti-rotation dimension M6

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

11077087 Kit de montage et de démontage

Connecteurs et câbles

HEK 8 Câble de détecteur pour codeur

Combinaison

Encoder with integrated centrifugal switch

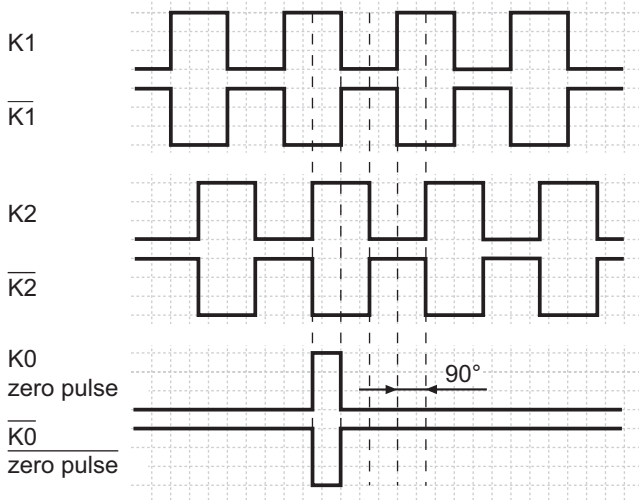
Axe creux non traversant ou axe conique

Résolution 300...2500 impulsions

HOG 11 + FSL

Signaux de sortie

at positive rotating direction



Option EMS: LED status / error output

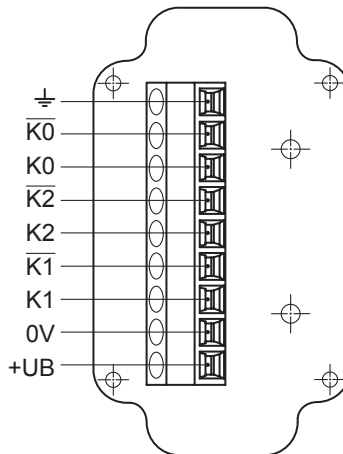
flash light red*	Error of signal sequence, marker pulse or cycles (Error output = high-low alternation)
red	Overload output driver (Error output = low)
flash light green	Encoder o.k., rotating (Error output = high)
green	Encoder o.k., stopped (Error output = high)
no light	No output voltage connection or wrong connection (Error output = low)

* only at rotating encoder

Affectation des bornes

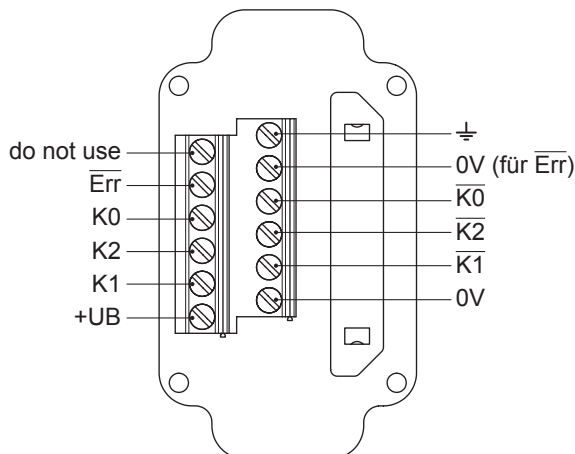
Vue A

Boîte à bornes HOG 11



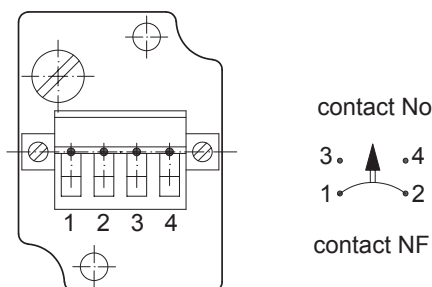
Option EMS: Vue A

Boîte à bornes HOG 11.2



Vue B

Bornes de raccordement commutateur de force centrifuge FSL



Combinaison

Encoder with integrated centrifugal switch

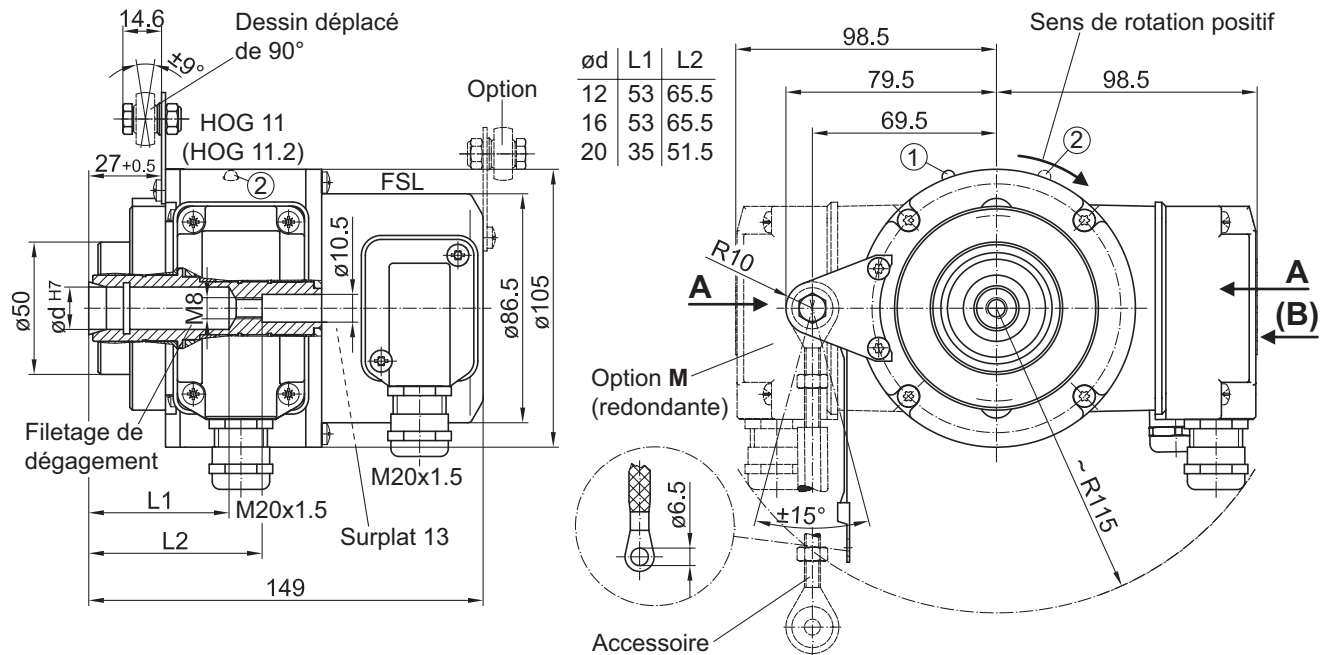
Axe creux non traversant ou axe conique

Résolution 300...2500 impulsions

HOG 11 + FSL

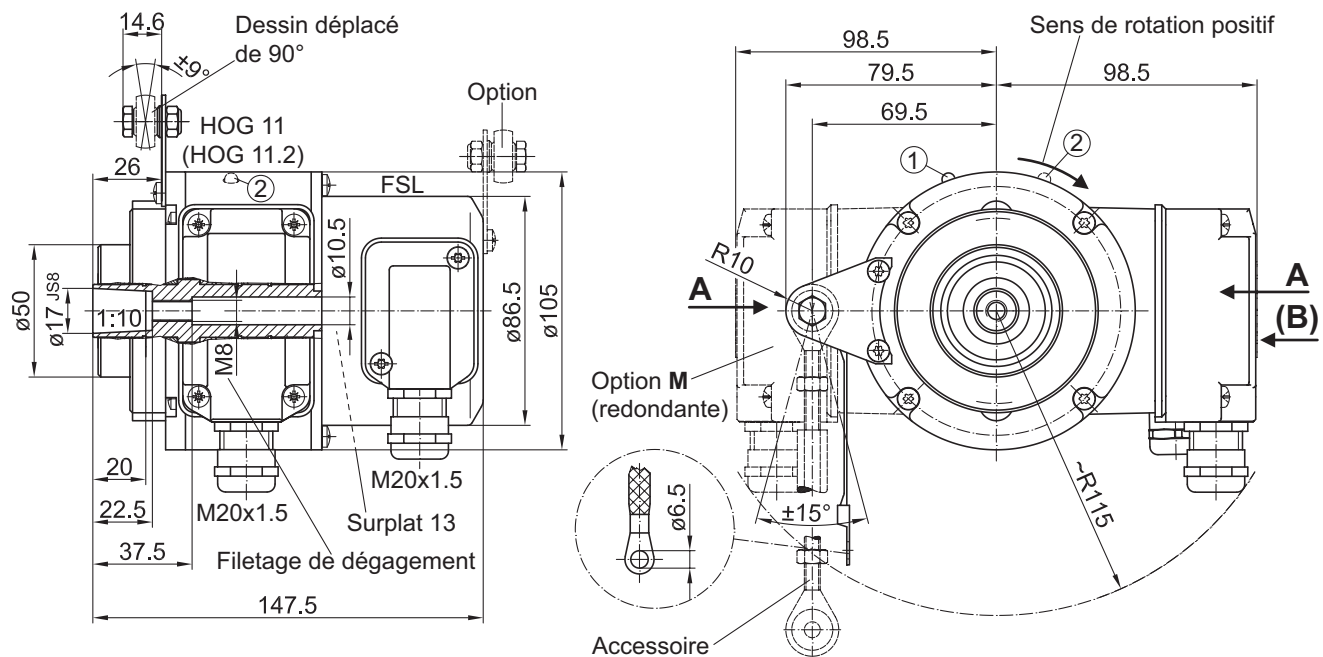
Dimensions

HOG 11 + FSL (HOG 11.2 + FSL, HOG 11 M + FSL, HOG 11.2 M + FSL) - Version avec axe creux non traversant



- ① Status LED (option EMS)
- ② Status LED (option M (redondante) et EMS)

HOG 11 + FSL (HOG 11.2 + FSL, HOG 11 M + FSL, HOG 11.2 M + FSL) - Version avec arbre conique



- ① Status LED (option EMS)
- ② Status LED (option M (redondante) et EMS)