

Combinaison

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

Axe creux non traversant ou axe conique

300...5000 impulsions par tour

HOG 10 + FSL



HOG 10 + FSL

Points forts

- 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°

Option

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

Caractéristiques électriques

Isolation de l'axe	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)
Étage 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
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 DIN EN 60529	IP 66
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	400 gcm ²
Matières	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 impulsions par tour) -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 C4 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)

Combinaison

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

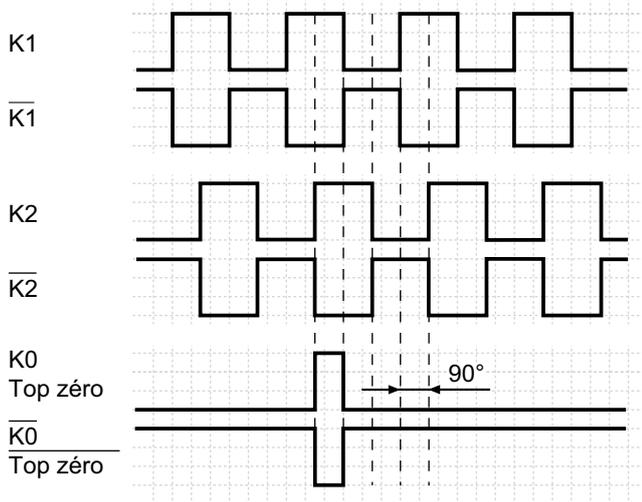
Axe creux non traversant ou axe conique

300...5000 impulsions par tour

HOG 10 + FSL

Signaux de sortie

En case de sens de rotation positif



Option EMS: Affichage LED / Sortie erreur

Rouge clignotant*	Erreur séquence de signaux, d'impulsion zéro ou de 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 lum.	Tension d'alimentation défectueuse ou non raccordée (Sortie erreur = LOW)

* Uniquement sur appareil rotatif

Accessoires

Connecteurs et câbles

HEK 8	Câble de détecteur pour codeur
-------	--------------------------------

Accessoires de montage

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

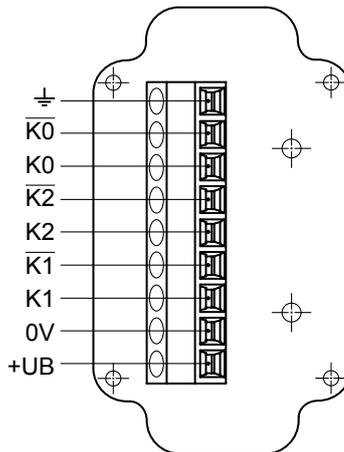
Accessoire pour diagnostic

11075858	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100
----------	---

Affectation des bornes

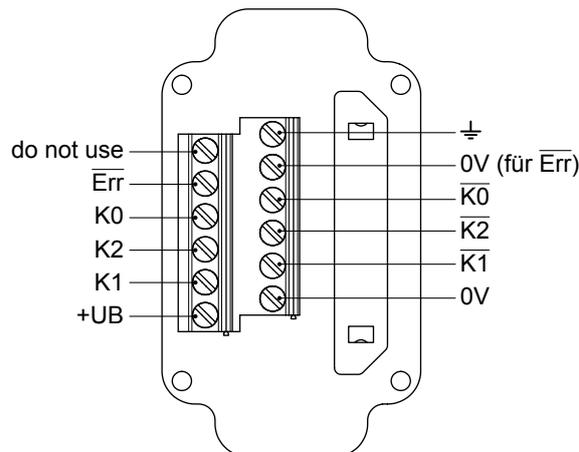
Vue A

Boîte à bornes HOG 10



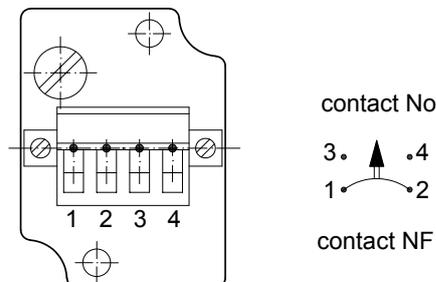
Option EMS: Vue A

Boîte à bornes HOG 10



Vue B

Bornes de raccordement commutateur de force centrifuge FSL



Combinaison

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

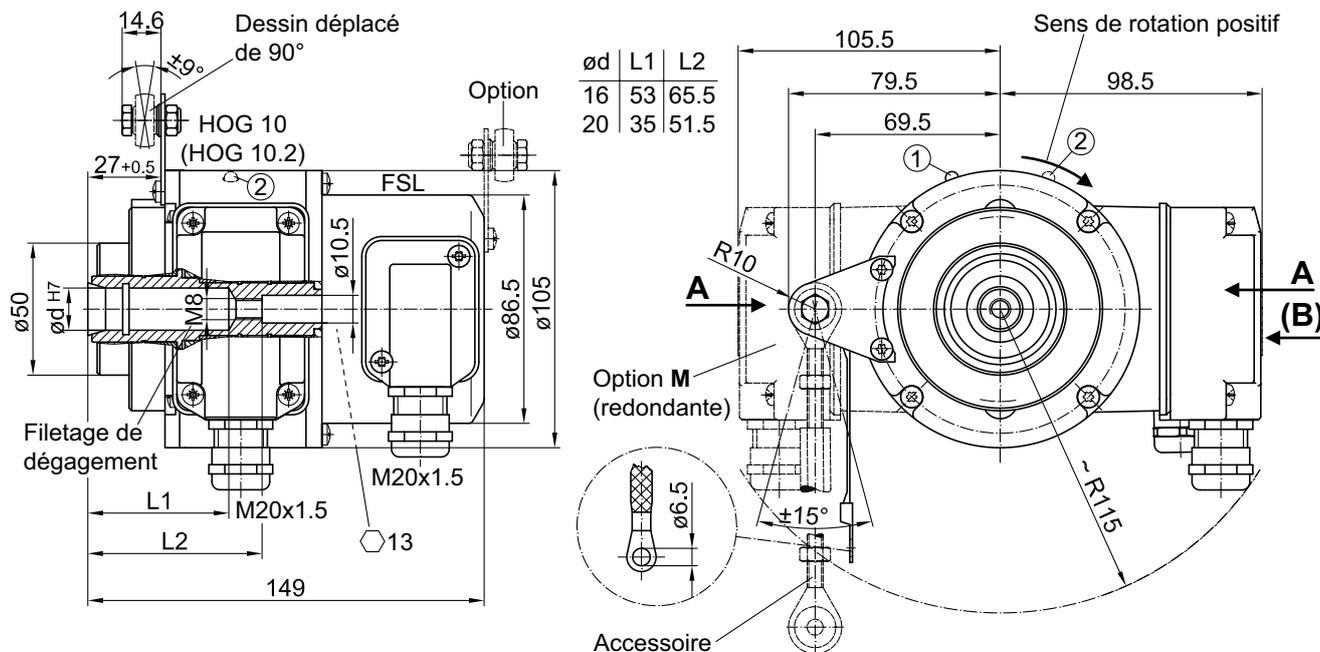
Axe creux non traversant ou axe conique

300...5000 impulsions par tour

HOG 10 + FSL

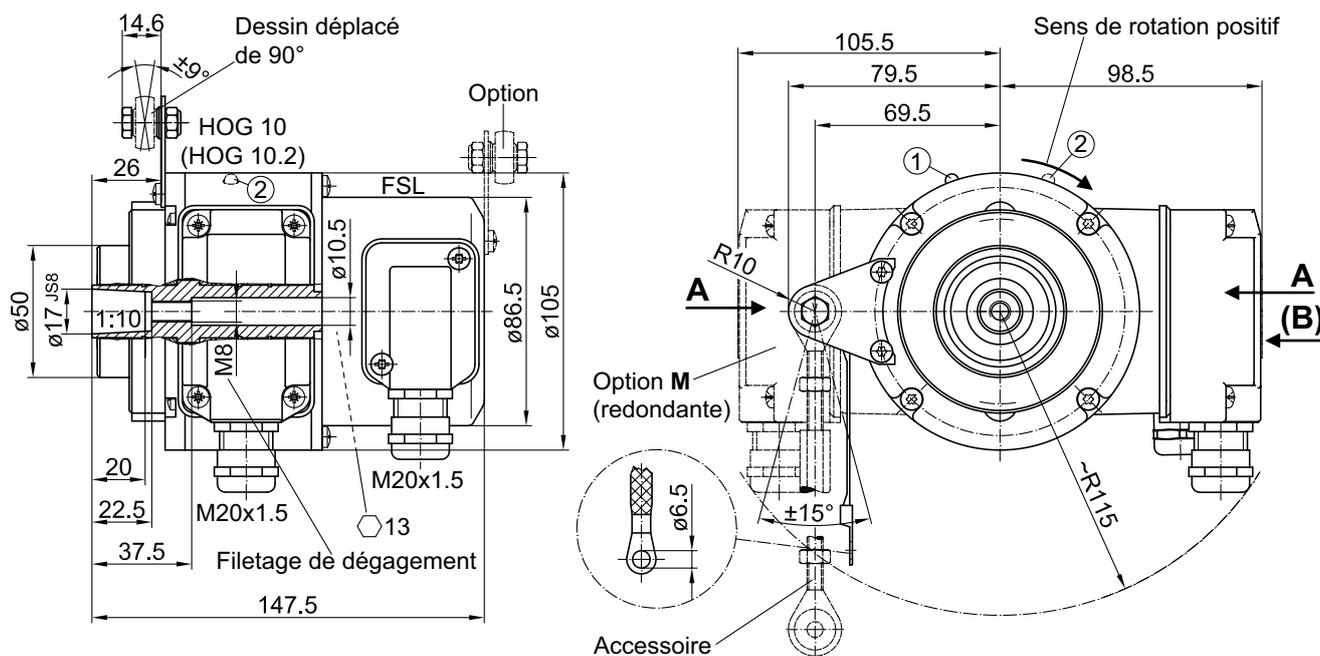
Dimensions

HOG 10 + FSL (HOG 10.2 + FSL, HOG 10 M + FSL, HOG 10.2 M + FSL) - Version avec axe creux non traversant



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

HOG 10 + FSL (HOG 10.2 + FSL, HOG 10 M + FSL, HOG 10.2 M + FSL) - Version avec arbre conique



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