Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux - combinaison

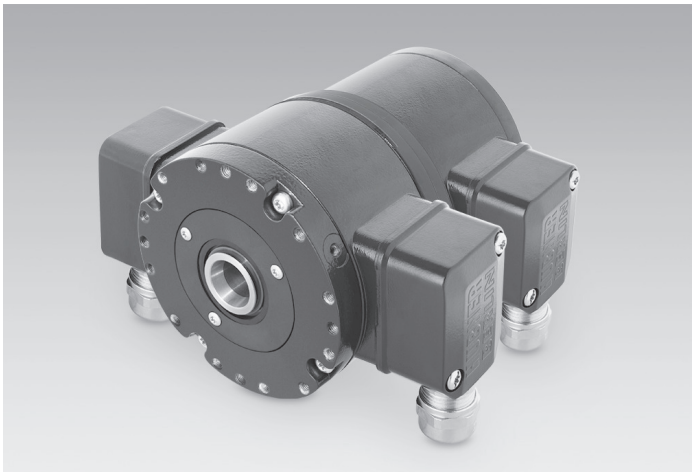
HOG 86 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

Axe creux non traversant isolé ø16 mm ou axe conique ø17 mm / 500…5000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Contrôle mécanique de la vitesse selon le principe de la force centrifuge
- Boîtier, robuste et compact
- Deux roulements séparés par une grande distance
- Charges sur l'axe jusqu'à 450 N
- Isolation de l'axe jusqu'à 2,8 kV
- Boîtes à bornes, pivotante sur 180°



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
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	500 … 5000
Mode de déphasage	90 ° ±20°
Période	45…55 % 40…60 % (>3072 impulsions)
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
Isolation de l'axe	2,8 kV
Longueurs de transmission	≤350 m à 100 kHz (HTL-P) ≤550 m à 100 kHz (TTL)
Caractéristiques électriques (relais de survitesse)	
Précision de commutation	± 4 % (Δn¹ = 2 [t/min]/s); 20 % (Δn¹ = 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

Caractéristiques électriques (relais de survitesse)	
Puissance de commutation	≤6 A / 230 VAC ≤1 A / 125 VDC
Courant commuté minimal	50 mA
Caractéristiques mécaniques	
Taille (bride)	ø105 mm
Type d'axe	ø16 mm (non traversant) ø17 mm (axe conique 1:10)
Charge	≤350 N axiale ≤450 N radiale
Protection DIN EN 60529	IP 66
Vitesse (n)	≤1,25 · ns
Plage de vitesses de commutation (ns)	850...4500 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)
Couple en fonctionn. typ.	6 Ncm
Moment d'inertie rotor	200 gcm²
Matière	Boîtier: aluminium, pelliculé Axe: inox
Température d'utilisation	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 impulsions)
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	1,9 kg 2 kg (avec option M)

Option

- Paliers hybrides pour une durée de vie multipliée par 3
- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)
- Détection redondante avec deux boîtes à bornes

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-03-12

HOG 86 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

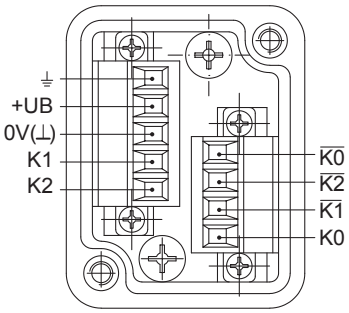
Axe creux non traversant isolé ø16 mm ou axe conique ø17 mm / 500…5000 impulsions par tour

Remarques générales

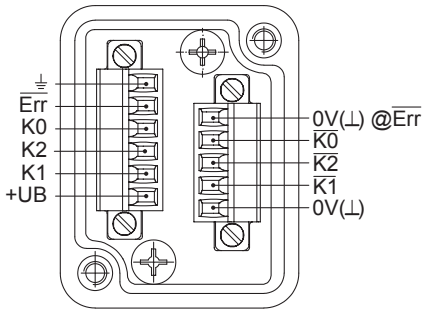
L'interrupteur centrifuge est conçu pour être utilisé comme un interrupteur avec une fonction de coupure positive. Il ne doit pas être utilisé comme interrupteur permanent (cycles de commutation supérieurs à 500 pendant la durée de vie utile).

Affectation des bornes

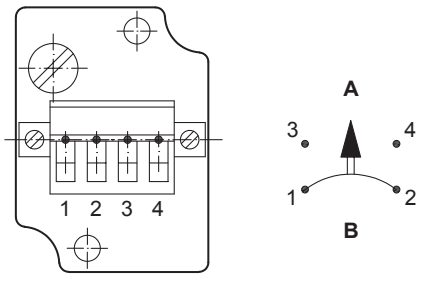
Vue A *(voir dimension)*
Bornes de raccordement boîte à bornes codeur



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

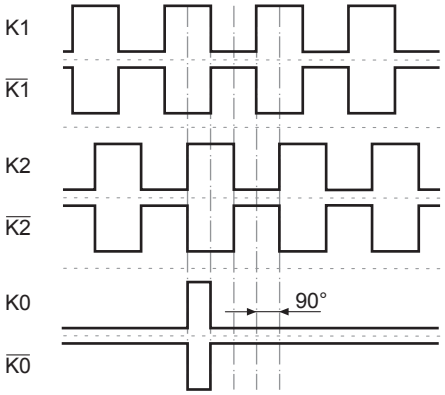
Description du raccordement

Codeur incrémental

+UB	Alimentation
0V (⊥)	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)

Signaux de sortie

HTL/TTL
En case de sens de rotation positif *(voir dimension)*



Option EMS (Enhanced Monitoring System) : 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

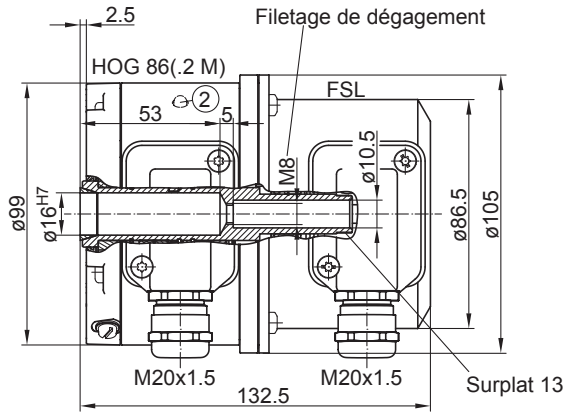
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-12

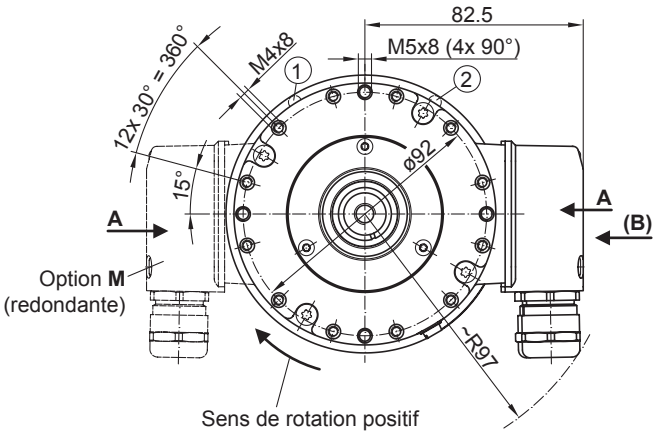
HOG 86 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

Axe creux non traversant isolé ø16 mm ou axe conique ø17 mm / 500…5000 impulsions par tour

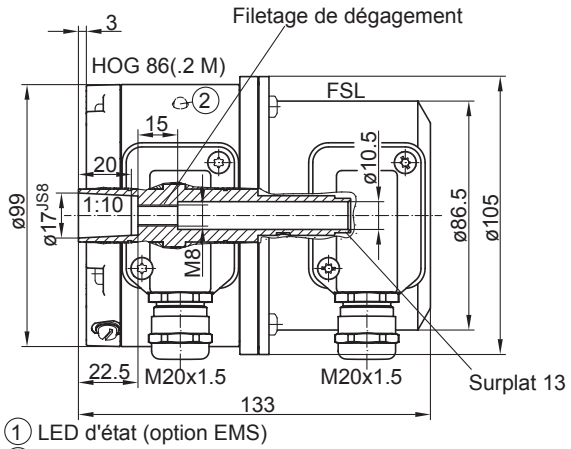
Dimensions

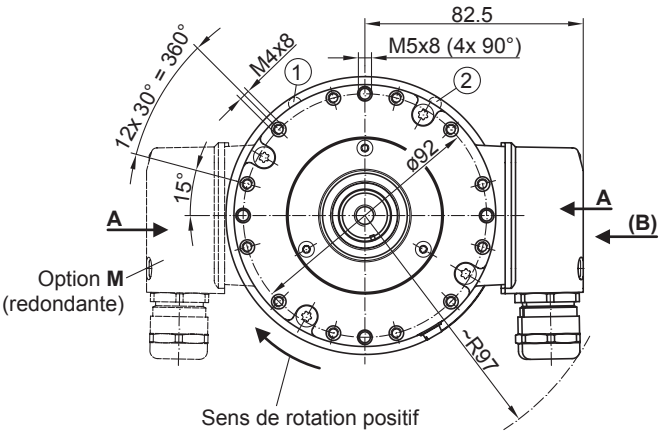




① LED d'état (option EMS)
② LED d'état (option **M** (redondante) et EMS)

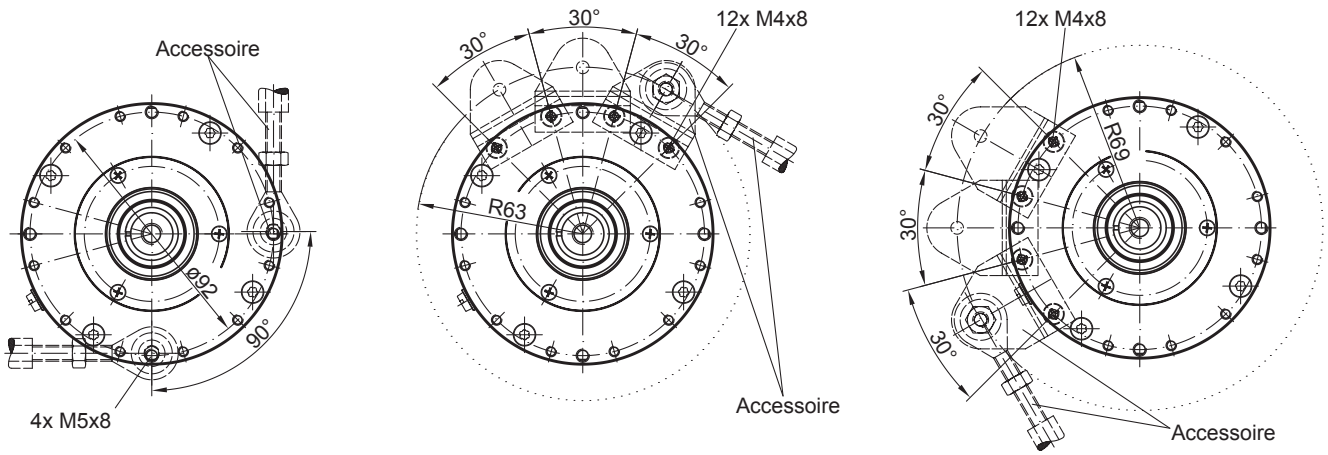
Axe creux non traversant





① LED d'état (option EMS)
② LED d'état (option **M** (redondante) et EMS)

Axe conique



Possibilités de montage

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-12

Codeurs incrémentaux - combinaison

HOG 86 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

Axe creux non traversant isolé ø16 mm ou axe conique ø17 mm / 500…5000 impulsions par tour

Référence de commande

	HOG86	##	#	T	#	#	DN	####	###	+ FSL	#####
Produit											
Codeur incrémental + Contacteur centrifuge	HOG86										
EMS - Contrôle de fonction											
Sans EMS											
Avec EMS		.2									
Détection redondante											
Sans détection rédondante											
Avec détection rédondante			M								
Raccordement											
1x boîte à bornes, radial				T							
Isolation											
Roulement hybride					H						
PA isolé					P						
Diamètre de l'axe											
ø16 mm, vis centrale						6					
ø17 mm conique 1:10, vis centrale						7					
Signaux de sortie											
K1, K2, K0							DN				
Nombre d'impulsions(1)											
500								500			
512								512			
1000								1000			
1024								1024			
1250								1250			
2048								2048			
2500								2500			
3072								3072			
4096								4096			
5000								5000			
Alimentation / étage de sortie											
9...30 VDC / Étage de sortie HTL avec signaux inversés									I		
5 VDC ±5 % / TTL									T		
9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés									R		
Version commutateurs de vitesse											
Interrupteur centrifuge mécanique										+ FSL	
Seuil de vitesse (ns)											
850...949 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)(2)											6 ...
950...1099 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)(2)											5 ...
1100...1299 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)(2)											4 ...
1300...1799 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)(2)											3 ...
1800...2499 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)(2)											2 ...
2500...4500 t/min (Δn = 2 [t/min]/s)(2)											1 ...

(1) Autres impulsions sur demande.
(2) Veuillez indiquer la vitesse de commutation exacte en sus de références de commande (réglage d'usine).

2020-03-12 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

HOG 86 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

Axe creux non traversant isolé ø16 mm ou axe conique ø17 mm / 500…5000 impulsions par tour

Accessoires

Accessoires de montage

11077087	Kit de montage et de démontage
11071906	Kit de montage ruban de mise à la terre
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)
11071850	Kit de montage avec tôle de retenue R63 pour butoir anti-rotation dimension M6
11082676	Kit de montage avec tôle de retenue R69 pour butoir anti-rotation dimension M6
11072076	Kit de vis de montage pour butoir anti-rotation dimension M6
11071904	Kit de montage pour butoir anti-rotation dimension M6

Connecteurs et câbles

	Câble de détecteur pour codeur HEK 8

Accessoires de diagnostic

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

2020-03-12 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.