Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux - combinaison

HOG 10 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

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

Vue d'ensemble

- 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 % (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
Puissance de commutation	≤6 A / 230 VAC; ≤1 A / 125 VDC

Caractéristiques électriques (relais de survitesse)	
Courant commuté minimal	50 mA
Caractéristiques mécaniques	
Taille (bride)	ø105 mm
Type d'axe	ø16...20 mm (non traversant) ø17 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 (Δn = 2 [t/min]/s)
Couple en fonctionn. typ.	6 Ncm
Moment d'inertie rotor	400 gcm²
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 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)

Option

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

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

2020-02-19

HOG 10 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

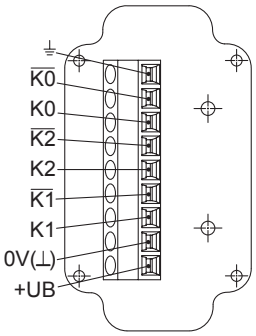
Axe creux non traversant ou axe conique 300…5000 impulsions par tour

Remarques générales

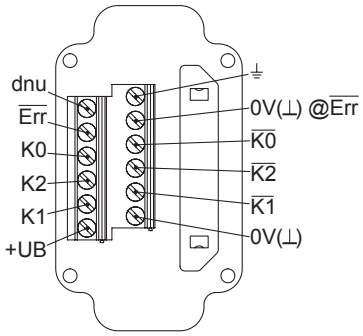
L'interrupteur centrifuge est conçu pour être utilisé comme un interrupteur avec une fonction de coupure positive. Il ne doit pas être utilisé comme interrupteur permanent (cycles de commutation supérieurs à 500 pendant la durée de vie utile).

Affectation des bornes

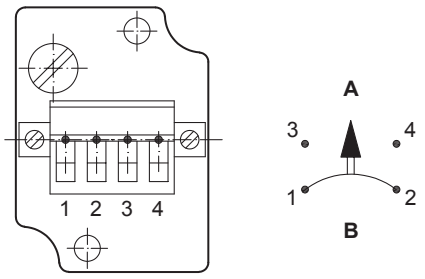
Vue A *(voir dimension)*
Bornes de raccordement boîte à bornes codeur



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

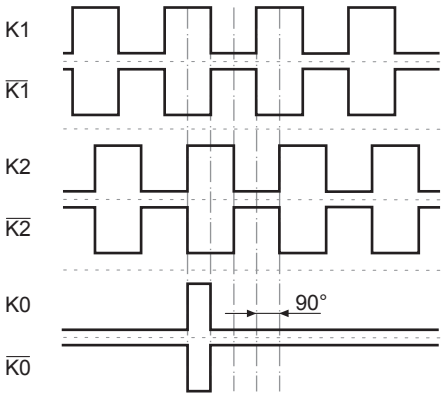
Description du raccordement

Codeur incrémental

+UB	Alimentation
0V (⊥)	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 (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

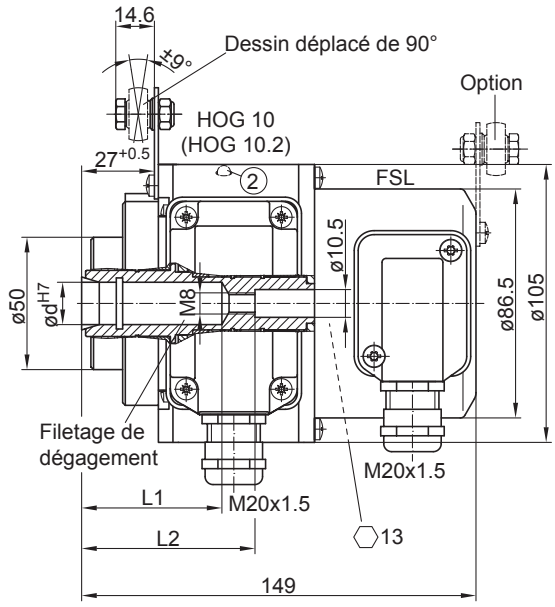
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-19

HOG 10 + FSL

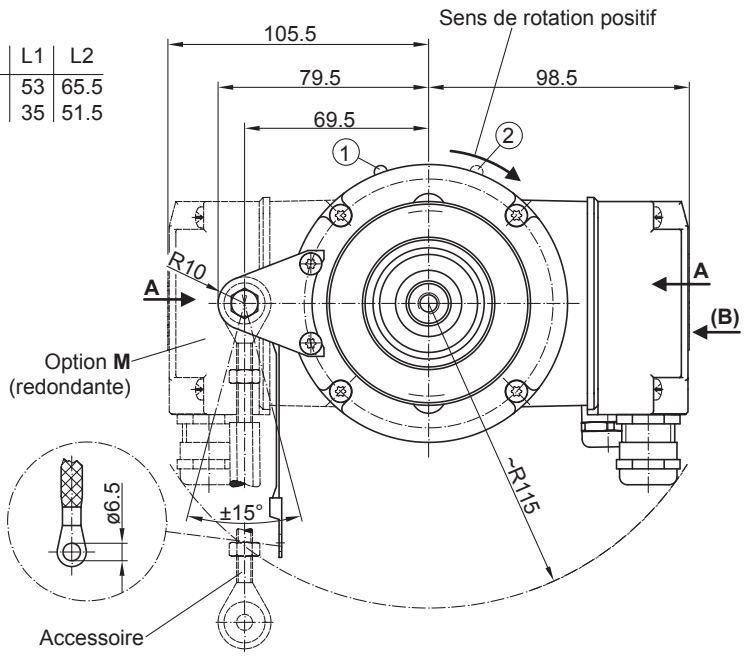
Codeur avec contacteur centrifuge intégré

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

Dimensions

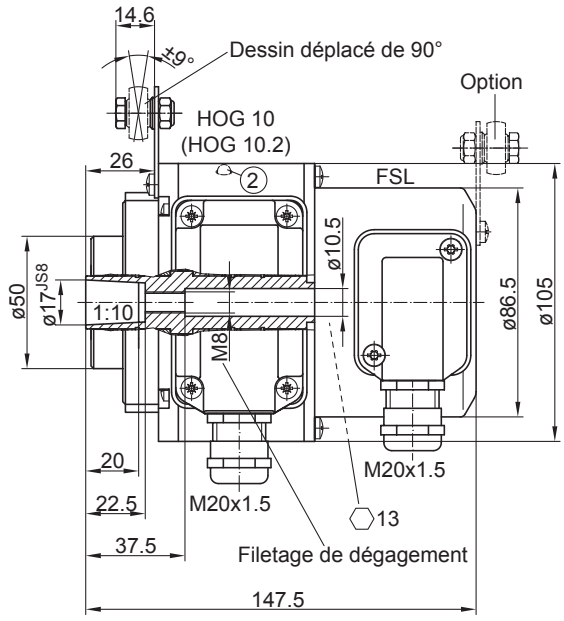


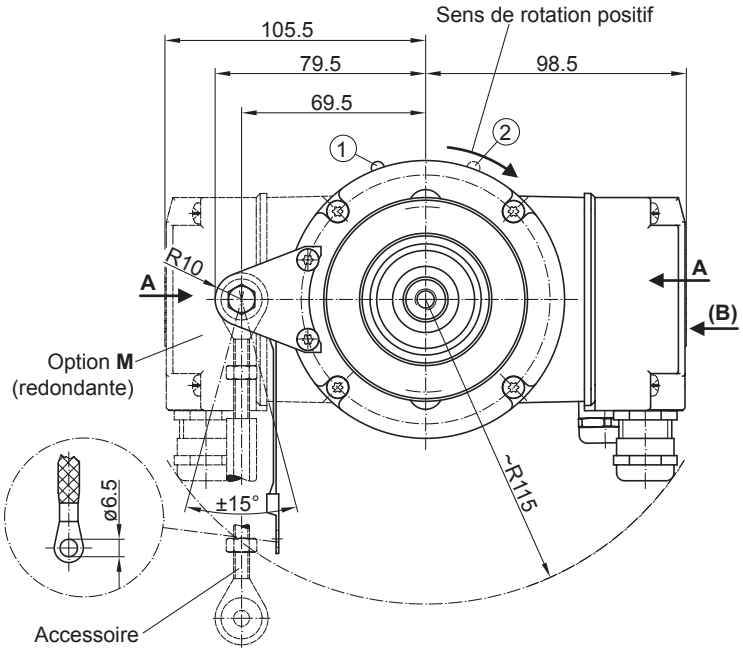
ød	L1	L2
16	53	65.5
20	35	51.5



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

2020-02-19 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs incrémentaux - combinaison

HOG 10 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

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

Référence de commande

	HOG10	##	#	DN	####	###	##	######	+ FSL	#####
Produit										
Codeur incrémental + Contacteur centrifuge	HOG10									
EMS - Contrôle de fonction										
Sans EMS										
Avec EMS		.2								
Détection redondante										
Sans détection rédondante										
Avec détection rédondante			M							
Signaux de sortie										
K1, K2, K0				DN						
Nombre d'impulsions(1)										
300					300					
500					500					
512					512					
1000					1000					
1024					1024					
1200					1200					
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 / Étage de sortie TTL avec signaux inversés						TTL				
9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés						R				
Système d'étanchéité										
Protection contre la poussière							LR			
Protection contre l'humidité							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		
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).

2020-02-19 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

HOG 10 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

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

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)

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 avec un accu

2020-02-19 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.