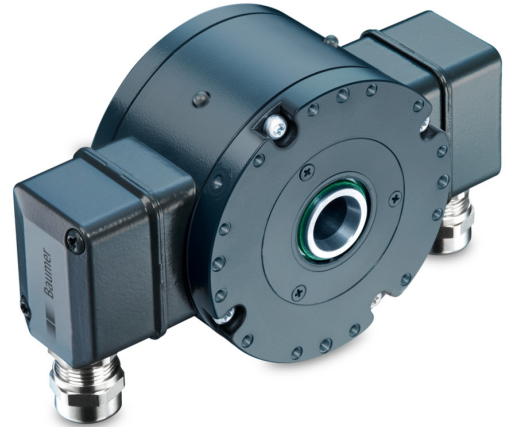


HOG 86 M

Détection redondante, axe creux non traversant isolé $\varnothing 12$ à 16 mm ou axe conique $\varnothing 17$ mm
500...5000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Boîtier, robuste et compact
- Grande distance entre les roulements
- Charges importantes sur l'axe, jusqu'à 450 N
- Isolation de l'axe jusqu'à 2,8 kV
- Extrême vitesse de rotation 10000 t/min
- Boîtes à bornes, pivotante sur 180°
- Détection redondante



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	9...30 VDC 5 VDC ± 5 %
Courant de service à vide	≤ 100 mA
Impulsions par tour	500 ... 5000
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 20^\circ$
Période	45...55 % 40...60 % (>3072 impulsions)
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fonctionnement	Détection redondante
Principe de détection	Optique
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
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 Certification UL/E217823

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 99$ mm
----------------	---------------------

Option

- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	$\varnothing 12$...16 mm (non traversant) $\varnothing 17$ mm (axe conique 1:10)
Charge	≤ 350 N axiale ≤ 450 N radiale
Jeu axe moteur admissible	0,2 mm radiale
Protection EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	≤ 10000 t/min (mécanique)
Couple en fonctionnement	≤ 6 Ncm
Moment d'inertie rotor	160 gcm ²
Matière	Boîtier: aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 impulsions)
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 250 g, 6 ms
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes C4 selon ISO 12944-2
Protection contre les explosions	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (gaz) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (poussière) (seulement avec l'option ATEX)
Raccordement	2x boîte à bornes
Poids	1,4 kg

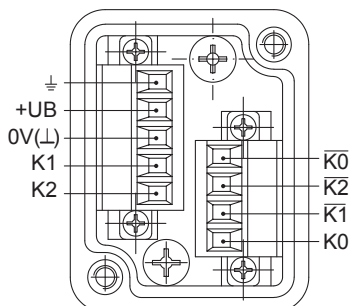
HOG 86 M

Détection redondante, axe creux non traversant isolé $\varnothing 12$ à 16 mm ou axe conique $\varnothing 17$ mm
500...5000 impulsions par tour

Affectation des bornes

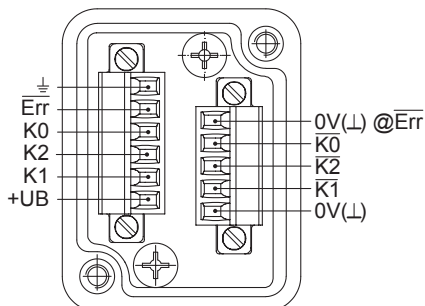
Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes



Option EMS: Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes



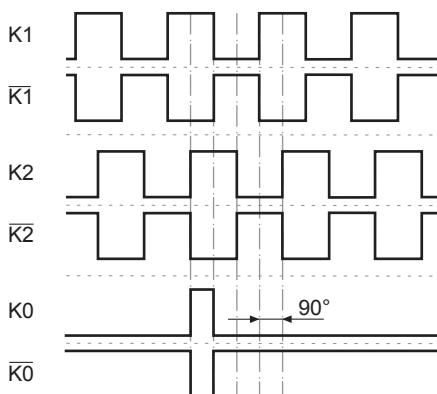
Description du raccordement

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

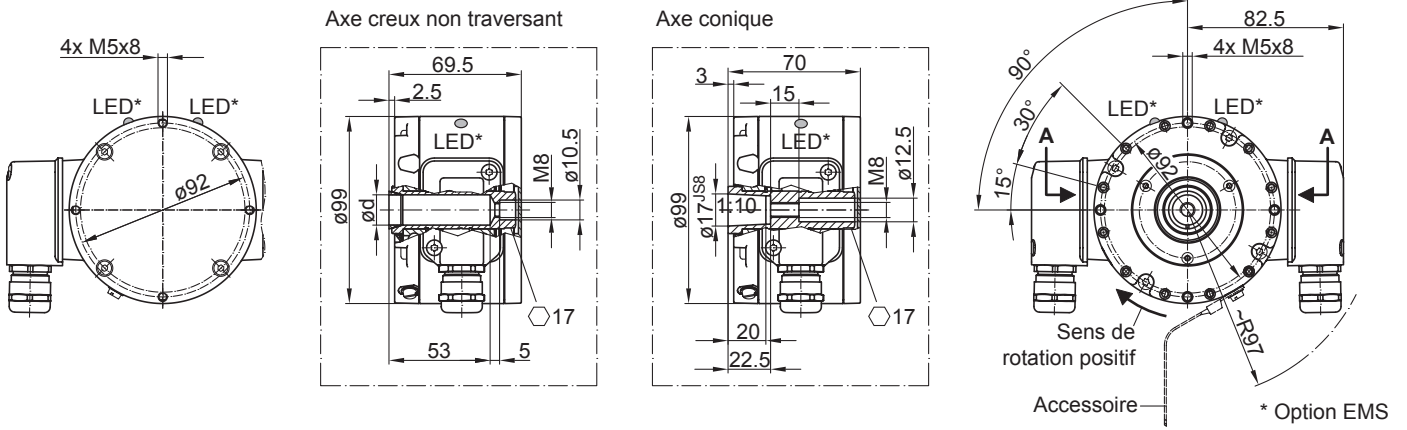
Rouge clignotant*	Erreur séquence de signaux, d'impulsion top zéro ou d'impulsions (Sortie erreur = alternance HIGH-LOW)
Rouge	Surcharge du pilote de sortie (Sortie erreur = LOW)
Vert clignotant	Appareil OK, rotatif (Sortie erreur = HIGH)
Vert	Appareil OK, arrêt (Sortie erreur = HIGH)
Pas de voyant lumière	Tension d'alimentation défectueuse ou non raccordée (Sortie erreur = LOW)

* Uniquement sur appareil rotatif

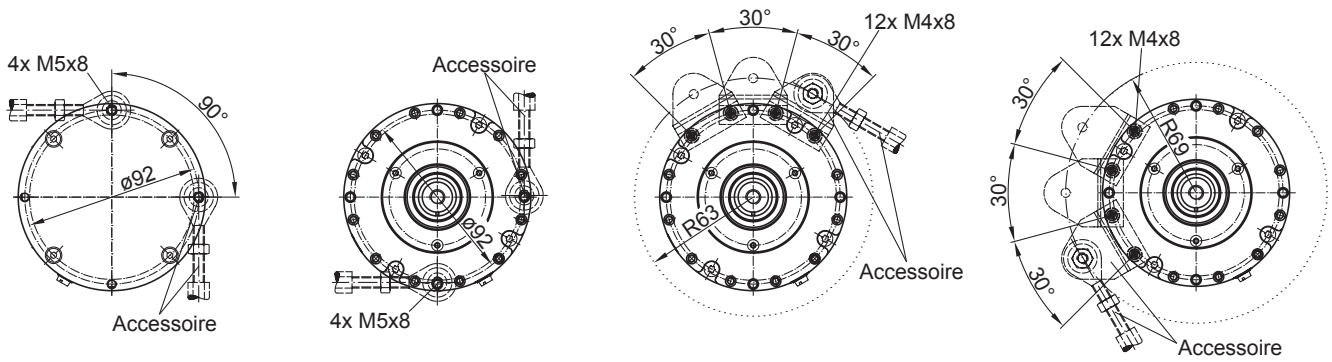
HOG 86 M

Détection redondante, axe creux non traversant isolé $\varnothing 12$ à 16 mm ou axe conique $\varnothing 17$ mm
500...5000 impulsions par tour

Dimensions



HOG 86 M T



Possibilités de montage

HOG 86 M

Détection redondante, axe creux non traversant isolé ø12 à 16 mm ou axe conique ø17 mm
 500...5000 impulsions par tour

Référence de commande

	HOG86	##	M	T	H	#	DN	####	###
Produit	HOG86								
Codeur incrémental	HOG86								
EMS - Contrôle de fonction									
Sans EMS									
Avec EMS		.2							
Détection redondante									
Avec détection redondante			M						
Raccordement									
2x boîte à bornes, radial				T					
Isolation									
Roulement hybride					H				
Diamètre de l'axe									
Axe creux non traversant ø12 mm, ajustement H7							2		
Axe creux non traversant ø12 mm, ajustement F6							9		
Axe creux non traversant ø16 mm, ajustement H7							6		
Axe creux non traversant ø16 mm, ajustement G7							8		
Axe conique ø17 mm (1:10)							7		
Signaux de sortie									
K1, K2, K0 + compléments								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 / Étage de sortie TTL avec signaux inversés									T
9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés									R

(1) Autres impulsions sur demande.

HOG 86 M

Détection redondante, axe creux non traversant isolé $\varnothing 12$ à 16 mm ou axe conique $\varnothing 17$ mm
500...5000 impulsions par tour

Accessoires

Accessoires de montage

11071906	Kit de montage ruban de mise à la terre
11077087	Kit de montage et de démontage
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
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)
11071904	Kit de montage pour butoir anti-rotation dimension M6