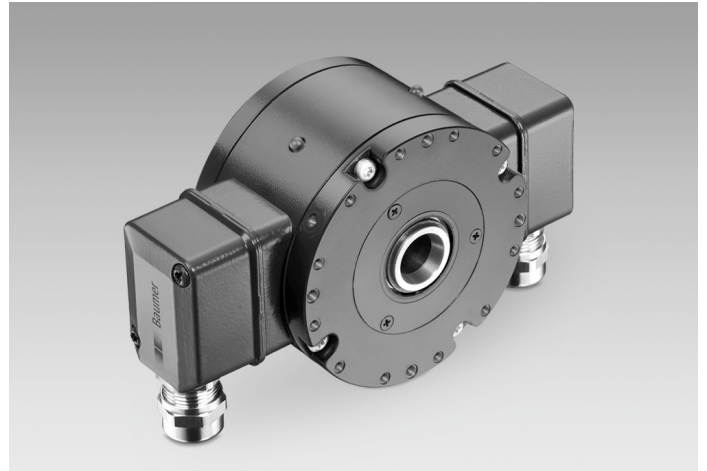


## HOG 86 M

Détection redondante, axe creux non traversant isolé ø12 à 16 mm ou axe conique ø17 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



**HUBNER**  
BERLIN  
A Baumer Brand

### 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 ° ±20°
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)	ø99 mm
----------------	--------

#### Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	ø12...16 mm (non traversant) ø17 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 <sup>2</sup>
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

### Option

- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

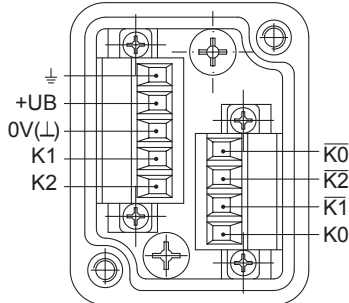
## HOG 86 M

Détection redondante, axe creux non traversant isolé Ø12 à 16 mm ou axe conique Ø17 mm  
500...5000 impulsions par tour

### Affectation des bornes

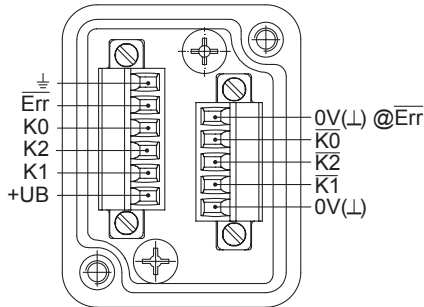
#### Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes



#### Option EMS: Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes



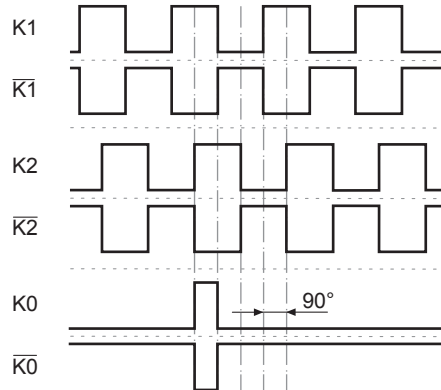
### Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V ( $\perp$ )	Borne de masse
$\perp$	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
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

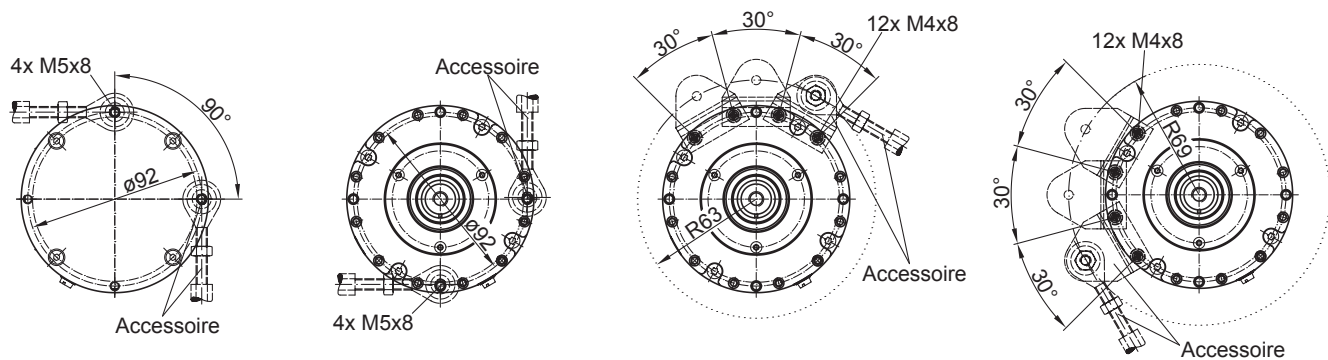
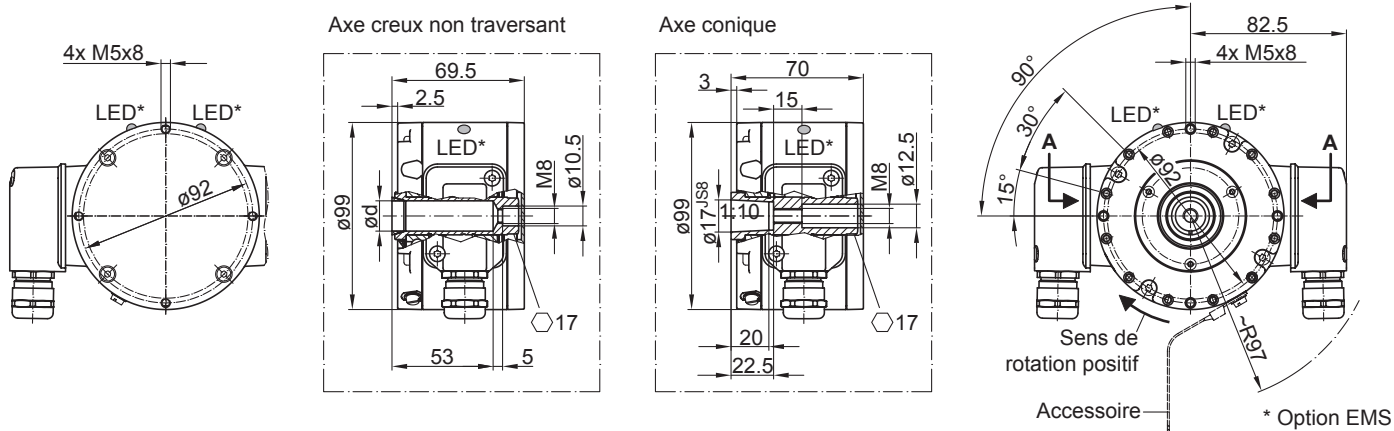
Rouge clignotant*	Erreur séquence de signaux, d'impulsion top zéro ou d'impulsions (Sortie erreur = alternance HIGH-LOW)
Rouge	Surcharge du pilote de sortie (Sortie erreur = LOW)
Vert clignotant	Appareil OK, rotatif (Sortie erreur = HIGH)
Vert	Appareil OK, arrêt (Sortie erreur = HIGH)
Pas de voyant lumière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



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	####	###
<b>Produit</b>									
Codeur incrémental	HOG86								
<b>EMS - Contrôle de fonction</b>									
Sans EMS									
Avec EMS		.2							
<b>Détection redondante</b>									
Avec détection redondante			M						
<b>Raccordement</b>									
2x boîte à bornes, radial				T					
<b>Isolation</b>									
Roulement hybride					H				
<b>Diamètre de l'axe</b>									
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			
<b>Signaux de sortie</b>									
K1, K2, K0 + compléments							DN		
<b>Nombre d'impulsions<sup>(1)</sup></b>									
500								500	
512								512	
1000								1000	
1024								1024	
1250								1250	
2048								2048	
2500								2500	
3072								3072	
4096								4096	
5000								5000	
<b>Alimentation / étage de sortie</b>									
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 ( $\geq 71$ mm)
11002915	Butoir anti-rotation M6, longueur 425...460 mm ( $\geq 131$ mm)
11054917	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 67...70 mm
11072795	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 120...130 mm ( $\geq 71$ mm)
11082677	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 425...460 mm ( $\geq 131$ mm)
11071904	Kit de montage pour butoir anti-rotation dimension M6

#### Accessoires de diagnostic

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