Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

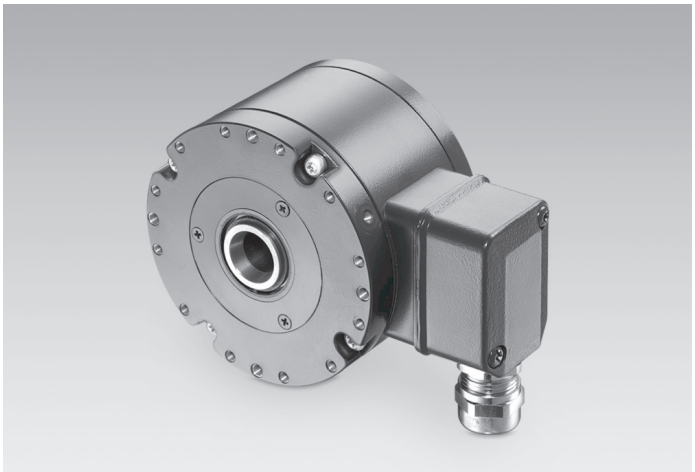
HOG 86

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
- Boîte à bornes, pivotante sur 180°



HTL TTL® HÜBNER 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°
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	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 UL/CSA

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø99 mm
Type d'axe	ø12...16 mm (non traversant) ø17 mm (axe conique 1:10)

Caractéristiques mécaniques

Charge	≤350 N axiale ≤450 N radiale
Jeu axe moteur admissible	±0,2 mm radiale
Protection DIN EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	≤10000 t/min (mécanique)
Couple en fonctionnement	≤6 Ncm
Moment d'inertie rotor	160 gcm²
Matière	Boîtier: aluminium, pelliculé Axe: inox
Température d'utilisation	-40...+100 °C -40...+90 °C (câble immobile) -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 nA IIC T4 Gc (gaz) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (poussière)
Raccordement	Boîte à bornes Embase mâle M23, 12 points Câble 1 m
Poids	1,3 kg

Option

- Paliers hybrides pour une durée de vie prolongée
- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

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

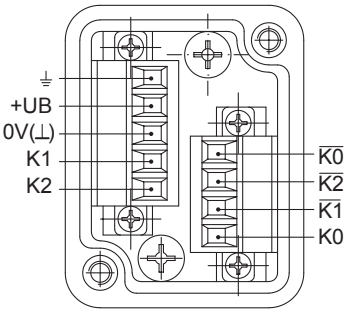
2020-03-11

HOG 86

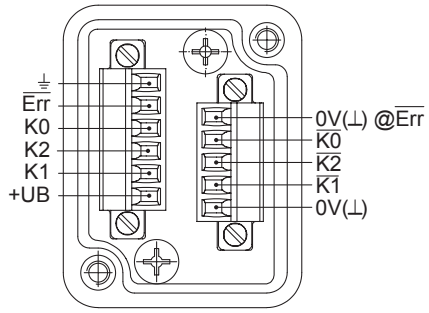
Axe creux non traversant isolé ø12 à 16 mm ou axe conique ø17 mm
500…5000 impulsions par tour

Affectation des bornes

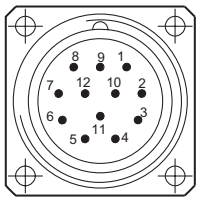
Vue A *(voir dimension)*
Bornes de raccordement boîte à bornes



Option EMS: Vue A *(voir dimension)*
Bornes de raccordement boîte à bornes



Vue B *(voir dimension)*
Affectation des bornes embase mâle

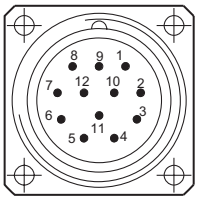


Embase mâle M23,
12 points,
rotation vers la droite (CW)

Borne	Désignation
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

Affectation des bornes

Option EMS: Vue B *(voir dimension)*
Affectation des bornes embase



Embase mâle M23,
12 points,
rotation vers la droite (CW)

Borne	Désignation
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	$\overline{Err}$
8	K2
9	0V (⊥) @ $\overline{Err}$
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

Affectation du câble de raccordement
Pour la version avec câble de connexion, aucune sortie EMS n'est possible.

Couleur de fil	Désignation
Jaune	$\overline{K2}$
Gris	K0
Rose	$\overline{K0}$
Blanc	K1
Marron	$\overline{K1}$
Verde	K2
Bleu	0V (⊥)
Rouge	+UB

Description du raccordement

+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

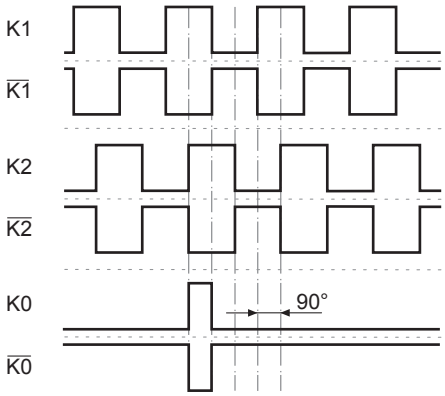
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-11

HOG 86

Axe creux non traversant isolé ø12 à 16 mm ou axe conique ø17 mm
500…5000 impulsions par tour

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)

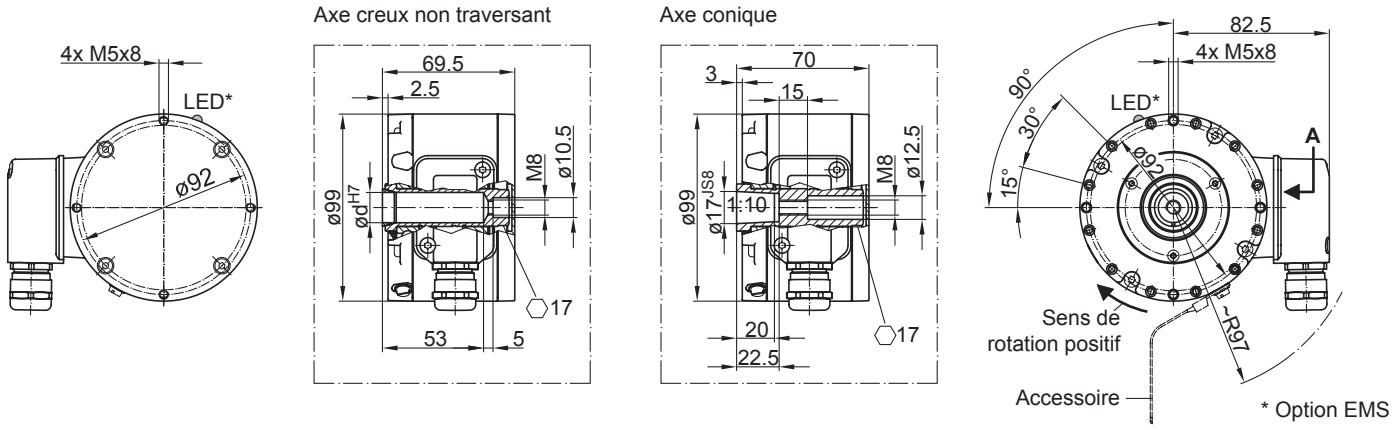
* Uniquement sur appareil rotatif

2020-03-11 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

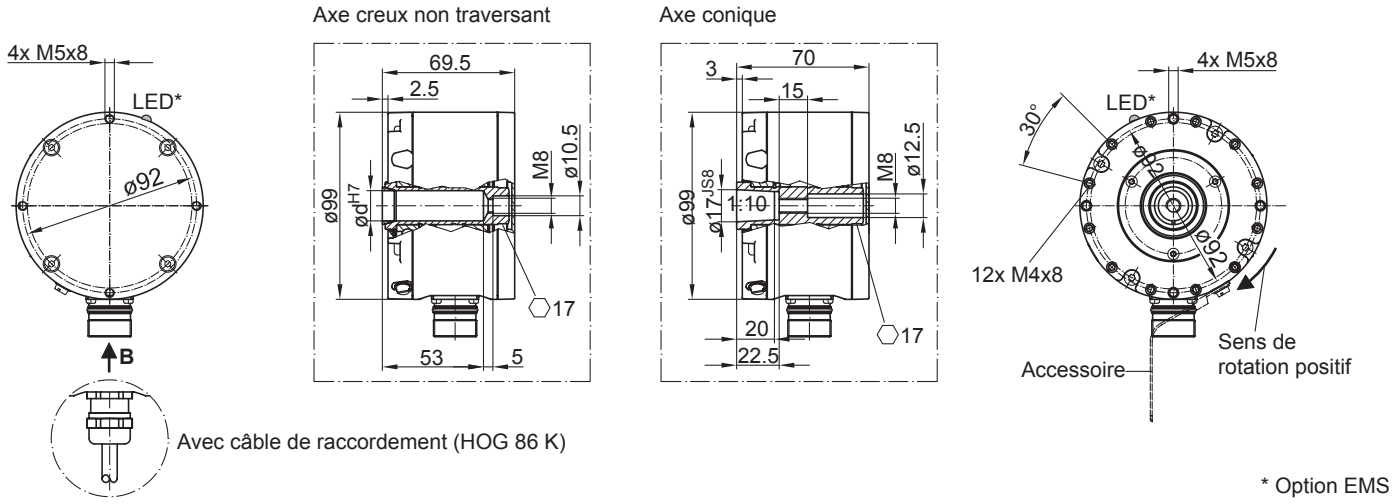
HOG 86

Axe creux non traversant isolé ø12 à 16 mm ou axe conique ø17 mm
500…5000 impulsions par tour

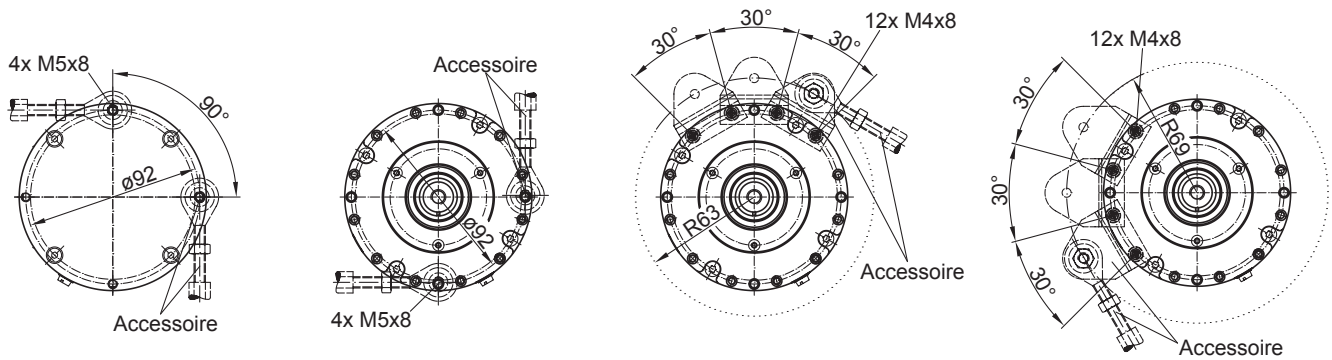
Dimensions



HOG 86 T - Version avec boîte à bornes radiale



HOG 86 F - Version avec connecteur radial M23, HOG 86 K - Version avec câble de raccordement radial



Possibilités de montage

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-11

Codeurs incrémentaux

HOG 86

Axe creux non traversant isolé ø12 à 16 mm ou axe conique ø17 mm
500…5000 impulsions par tour

Référence de commande

	HOG86	##	#	#	#	DN	####	###
Produit								
Codeur incrémental	HOG86							
EMS - Contrôle de fonction								
Sans EMS								
Avec EMS		.2						
Raccordement								
1x boîte à bornes, radial			T					
1x embase mâle M23, radial			F					
Câble 1 m, radial(1)			K					
Isolation								
Roulement hybride				H				
PA isolé				P				
Diamètre de l'axe								
Axe creux non traversant ø12 mm, ajustement H7					2			
Axe creux non traversant ø16 mm, ajustement H7					6			
Axe conique ø17 mm (1:10)					7			
Axe creux non traversant ø16 mm, ajustement G7					8			
Axe creux non traversant ø12 mm, ajustement F6					9			
Signaux de sortie								
K1, K2, K0 + compléments						DN		
Nombre d'impulsions(2)								
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) Pas de EMS possible
(2) Autres impulsions sur demande.

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-11

HOG 86

Axe creux non traversant isolé ø12 à 16 mm ou axe conique ø17 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

Connecteurs et câbles

	Câble de détecteur pour codeur HEK 8
11068577	Connecteur rond M23, contacts à souder, 12 points, à gauche

Accessoires de diagnostic

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

2020-03-11 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.