Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux - combinaison

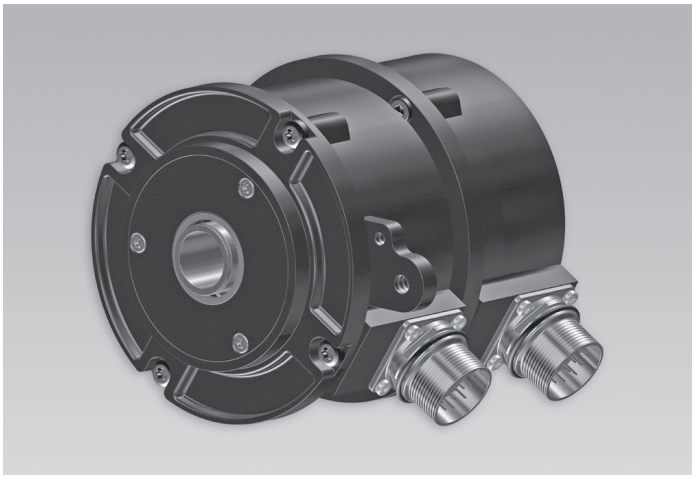
HOG 9 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

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

Vue d'ensemble

- Double codeur avec 2 détection indépendantes
- Pilote de sortie TTL pour câbles de longueur jusqu'à 550 m
- Paliers hybrides pour une durée de vie prolongée



HTL TTL® HUBNER BERLIN A Baumer Brand

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±5 % 9...30 VDC
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
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE Certification UL/E217823

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø97 mm
Type d'axe	ø16 mm (non traversant) ø17 mm (axe conique 1:10)

Option

- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

Caractéristiques mécaniques

Charge	≤400 N axiale ≤500 N radiale
Protection DIN EN 60529	IP 56
Vitesse de rotation	≤10000 t/min (mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	6 Ncm
Moment d'inertie rotor	160 gcm²
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+100 °C -25...+100 °C (>3072 impulsions)
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 17 g, 10...2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 275 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 IIIB T135°C Dc (poussière)
Raccordement	2x embase mâle M23, 12 points
Poids	1,1 kg

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-18

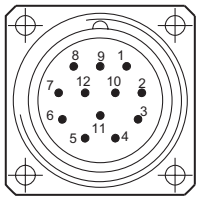
HOG 9 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

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

Affectation des bornes

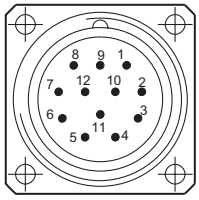
Vue A *(voir dimension)*
Affectation des bornes embase



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	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

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



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

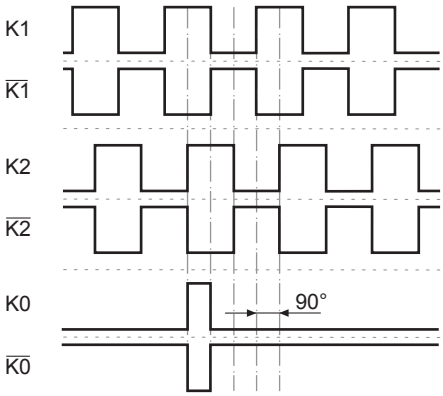
Borne	Désignation
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	$\overline{Err}$
8	K2
9	0V (⊥) @ $\overline{Err}$
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V (⊥)	Borne de masse
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

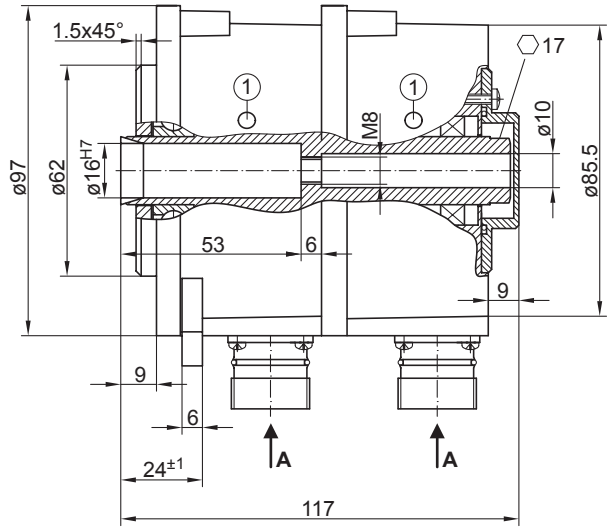
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-18

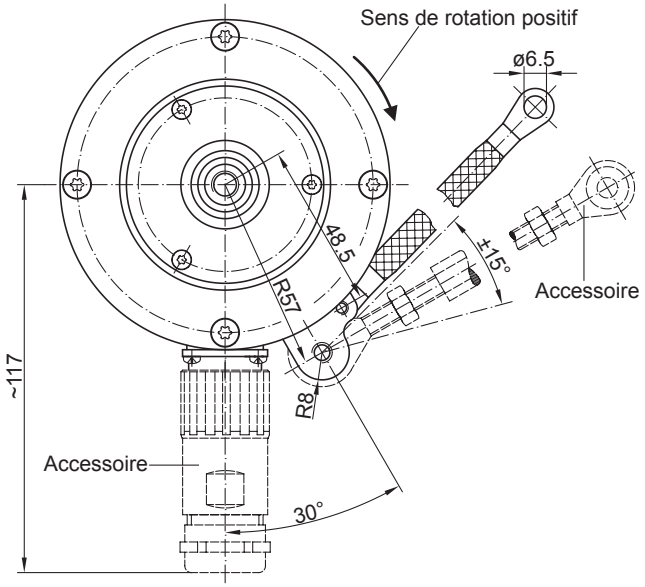
HOG 9 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

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

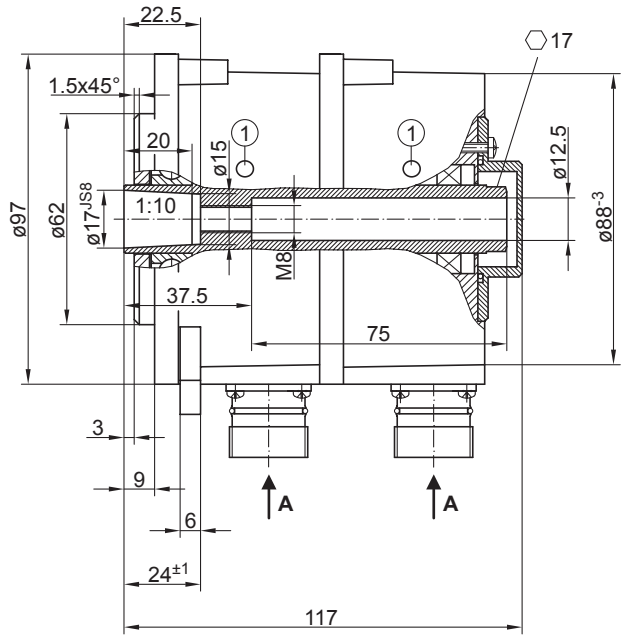
Dimensions

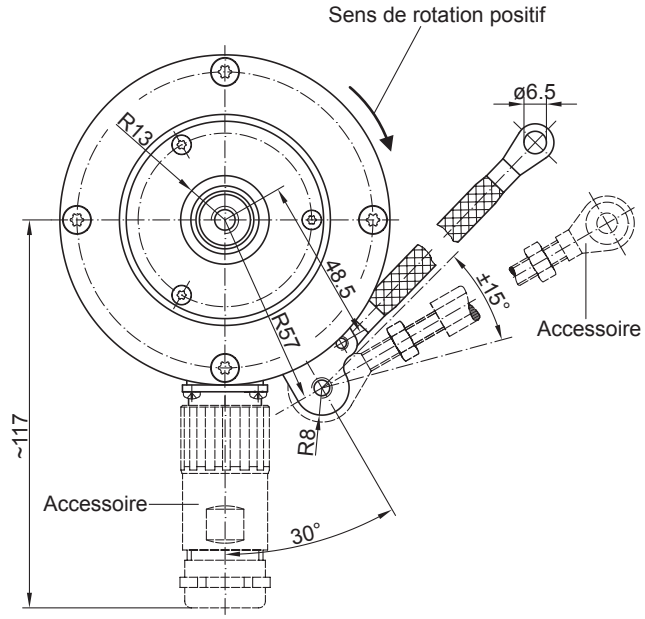




① LED d'état (option EMS)

Axe creux non traversant





① LED d'état (option EMS)

Axe conique

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-18

HOG 9 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

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

Référence de commande

	HOG9	##	G	DN	####	###	/	DN	####	###	######
Produit											
Codeur incrémental	HOG9										
EMS - Contrôle de fonction											
Sans EMS											
Avec EMS		.2									
Codeur redondante											
Avec codeur rédondante			G								
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					
Signaux de sortie (G)											
K1, K2, K0								DN			
Nombre d'impulsions (G)(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 (G)											
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	
Diamètre de l'axe											
Axe creux non traversant ø16 mm											16H7
Axe conique ø17 mm (1:10)											17K

(1) Autres impulsions sur demande.

2020-02-18 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

HOG 9 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

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

Accessoires

Accessoires de montage

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)
11077197	Kit de montage dispositif anti-rotation (M6) et ruban de mise à la terre
11081744	Kit de montage et de démontage pour axe non traversant
11084868	Kit de montage et de démontage pour axe conique

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 avec un accu

2020-02-18 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.