

## HOG 9

Axe creux non traversant ou axe conique

300...5000 impulsions par tour



**CORAME SAS**

MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME

Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45

[www.corame.fr](http://www.corame.fr)

[info@corame.fr](mailto:info@corame.fr)

### Vue d'ensemble

- Détection optique
- Etage de sortie HTL avec driver de puissance
- Pilote de sortie TTL pour câbles de longueur jusqu'à 550 m
- Température d'utilisation jusqu'à +100 °C
- Paliers hybrides pour une durée de vie prolongée



**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	300 ... 5000
Mode de déphasage	90 ° ±20°
Période	40...60 %
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
Etage de sortie	HTL-P (driver de puissance) TTL/RS422
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE Certification UL/E217823

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø97 mm
----------------	--------

#### Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	ø12...16 mm (non traversant) ø17 mm (axe conique 1:10)
Charge	≤400 N axiale ≤500 N radiale
Protection 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
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points
Poids	700 g

### Option

- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

# HOG 9

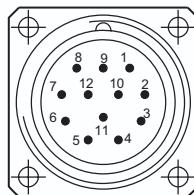
Axe creux non traversant ou axe conique

300...5000 impulsions par tour

## Repérage du connecteur

### Vue A (voir dimension)

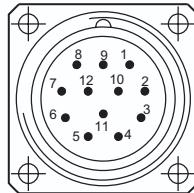
Affectation des bornes embase


 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 ( $\perp$ )
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 ( $\perp$ ) @ $\overline{Err}$
10	0V ( $\perp$ )
11	dnu
12	+UB

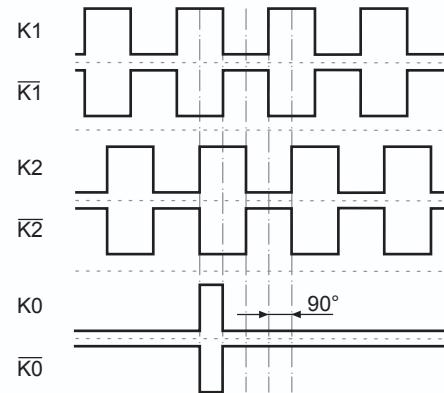
## Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V ( $\perp$ )	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
Err	Sortie d'erreur (option EMS)
dnu	Non utilisé

## Signaux de sortie

### HTL/TTL

En cas 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)

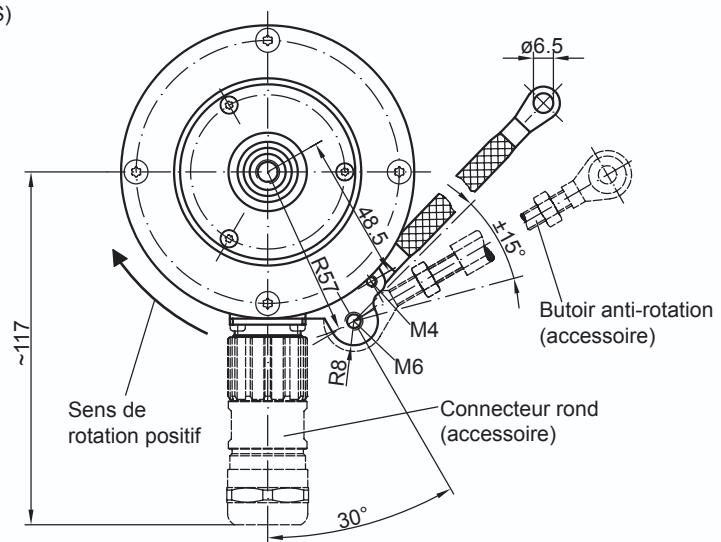
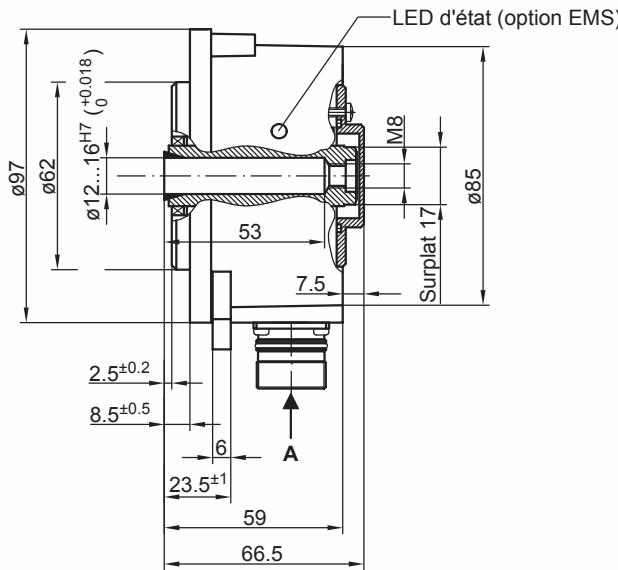
\* Uniquement sur appareil rotatif

HOG 9

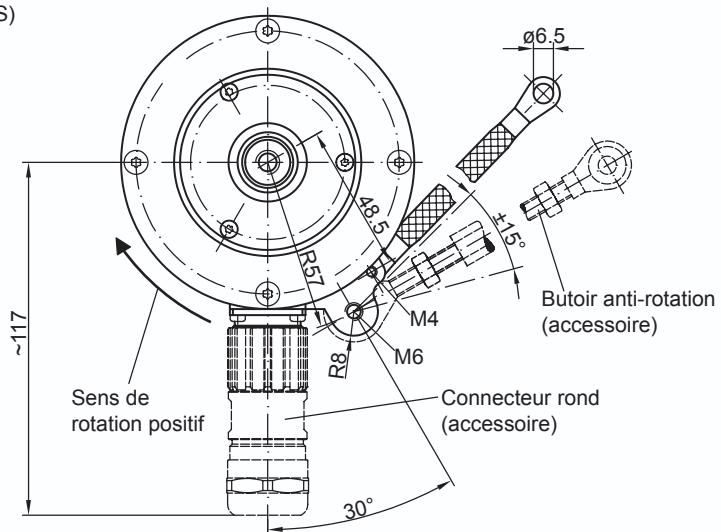
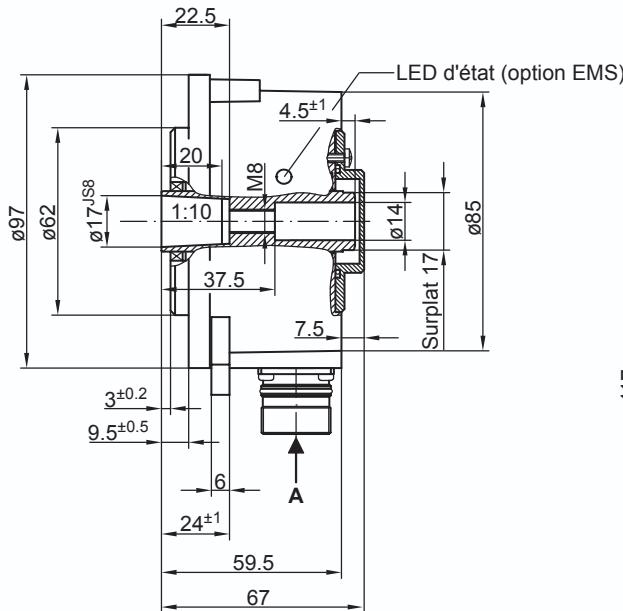
### Axe creux non traversant ou axe conique

300...5000 impulsions par tour

## Dimensions



### Axe creux non traversant



### Axe conique

## HOG 9

Axe creux non traversant ou axe conique

300...5000 impulsions par tour



**CORAME SAS**

MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME

Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45

[www.corame.fr](http://www.corame.fr)

[info@corame.fr](mailto:info@corame.fr)

### Référence de commande

#### Produit

Codeur incrémental

HOG9 ## DN ##### #### ######

HOG9

#### EMS - Contrôle de fonction

Sans EMS

.2

Avec EMS

#### Signaux de sortie

K1, K2, K0

DN

#### Nombre d'impulsions<sup>(1)</sup>

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 TTL 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 ø12 mm

12H7

Axe creux non traversant ø15 mm

15H7

Axe creux non traversant ø16 mm

16H7

Axe conique ø17 mm (1:10)

17K

(1) Autres impulsions sur demande

### Accessoires

#### Accessoires de montage

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)
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