

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



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
----------------	--------

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	ø16 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 gcm ²
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	2x embase mâle M23, 12 points
Poids	1,1 kg

Option

- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

HOG 9 G

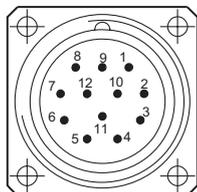
Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

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

Repérage du connecteur

Vue A (voir dimension)

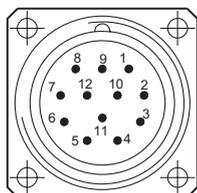
Affectation des bornes embase


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

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

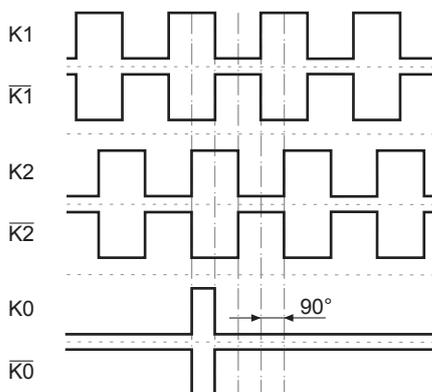
Description du raccordement

+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
\overline{Err}	Sortie d'erreur (option EMS)
dn	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)

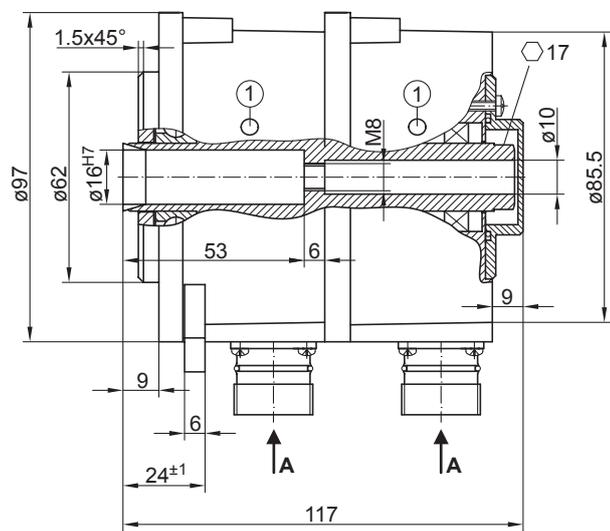
* Uniquement sur appareil rotatif

HOG 9 G

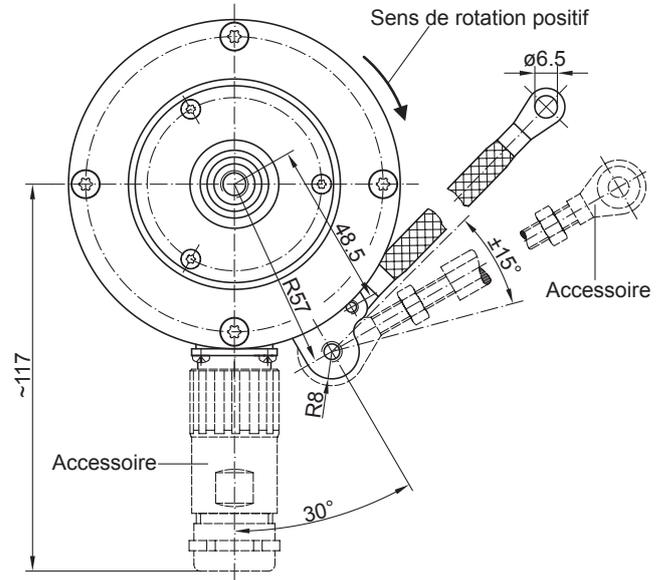
Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

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

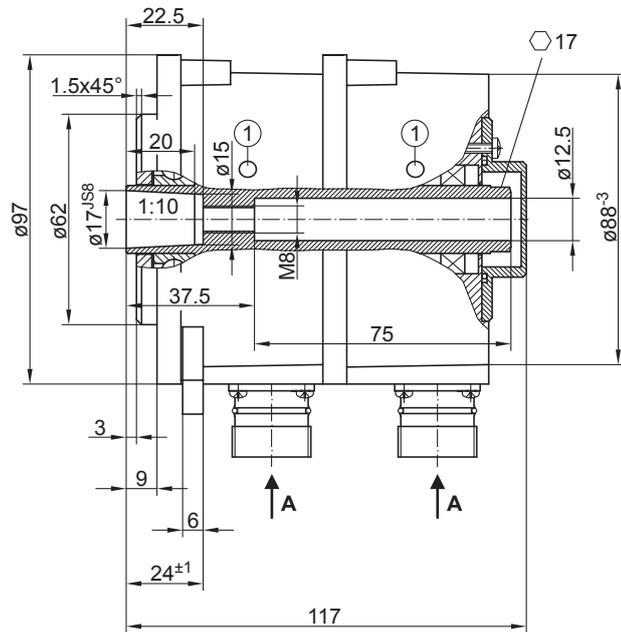
Dimensions



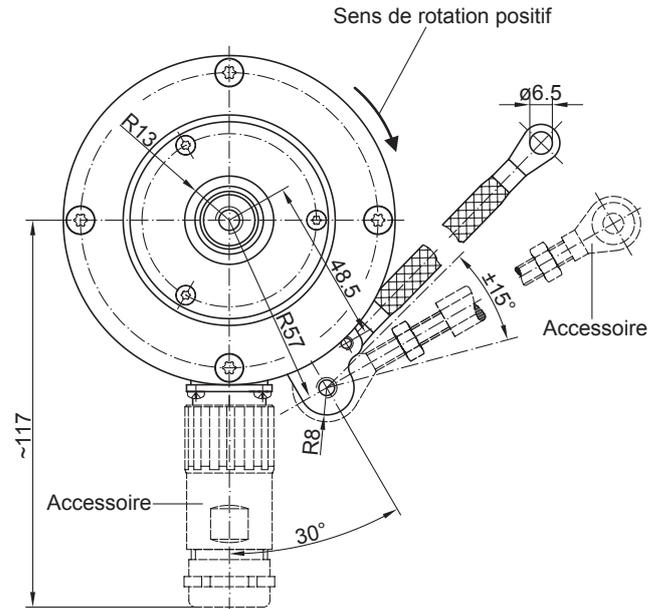
① LED d'état (option EMS)



Axe creux non traversant



① LED d'état (option EMS)



Axe conique

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 redondante			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

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