

HOG 10

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

Vue d'ensemble

- Pilote de sortie TTL pour câbles de longueur jusqu'à 550 m
- Très haute résistance aux chocs et vibrations
- Paliers hybrides pour une durée de vie prolongée
- Grande boîte à bornes, pivotante sur 180° ou couvercle de bornes axiale



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 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)	ø105 mm
Type d'axe	ø12...20 mm (non traversant) ø17 mm (axe conique 1:10)

Option

- Contrôle de fonction avec EMS
- Détection redondante avec deux boîtes à bornes
- Avec chauffage jusqu'à -50° C
- Avec brosses de mise à la terre
- Système d'étanchéité pour les environnements tropicaux

Caractéristiques mécaniques

Charge	≤450 N axiale ≤600 N radiale
Protection EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	≤6000 t/min (mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	6 Ncm
Moment d'inertie rotor	340 gcm ²
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 impulsions) -50...+100 °C (Option)
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 300 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	Boîte à bornes Couvercle de bornes 2x boîte à bornes (avec option M)
Poids	1,6 kg 1,8 kg (avec option M)

HOG 10

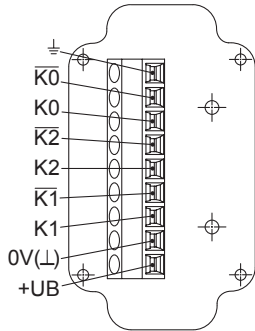
Axe creux non traversant ou axe conique

300...5000 impulsions par tour

Affectation des bornes

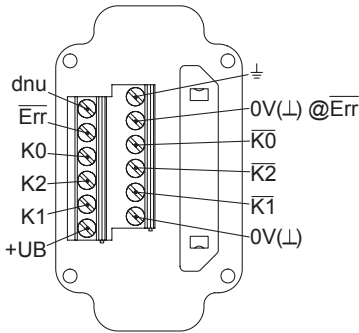
Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes, radial



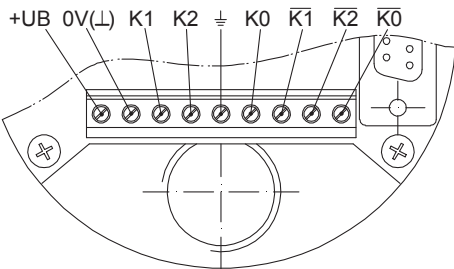
Option EMS: Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes, radial



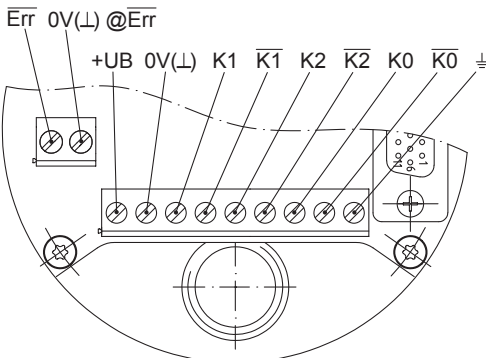
Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement couvercle de bornes, axial



Option EMS: Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement couvercle de bornes, axial



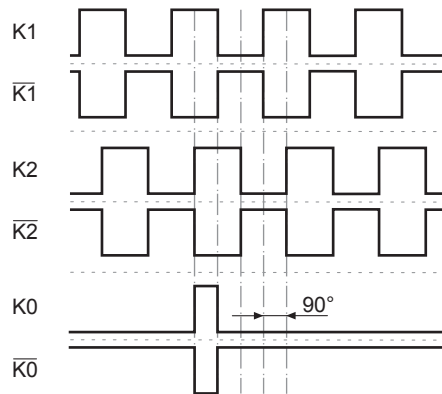
Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V (⊥)	Borne de masse
⊥	Borne de terre (boîtier)
K1	Signal de sortie voie 1
K1̄	Signal de sortie voie 1 inversé
K2	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
K2̄	Signal de sortie voie 2 inversé
K0	Top zéro (signal de référence)
K0̄	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)

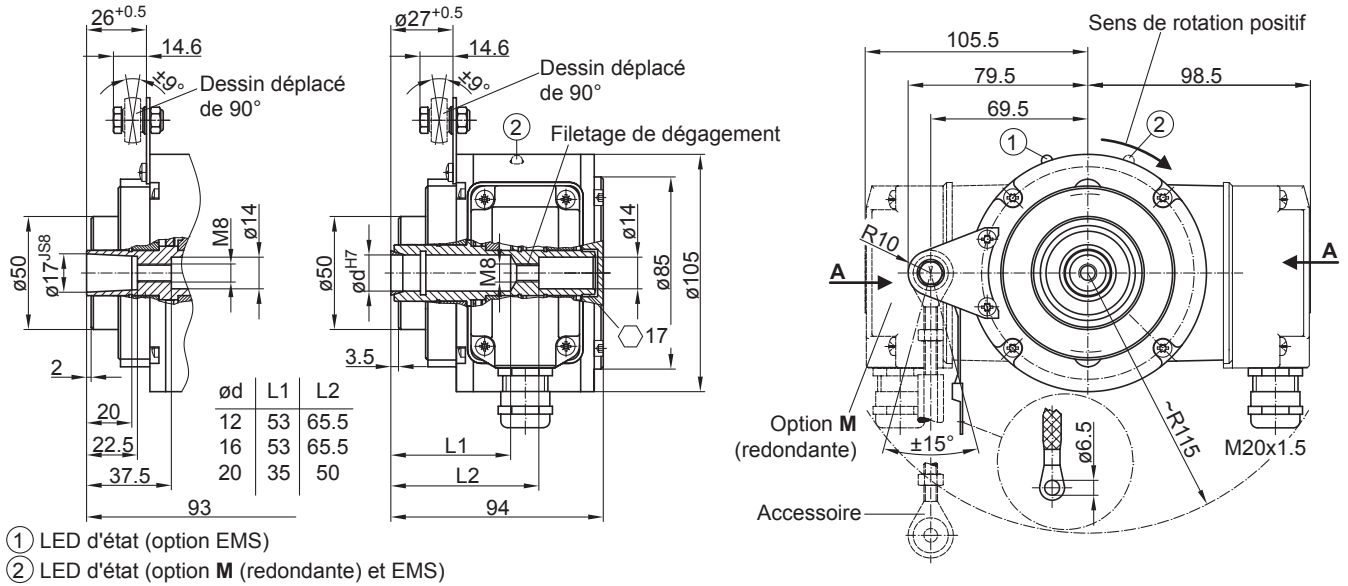
* Uniquement sur appareil rotatif

HOG 10

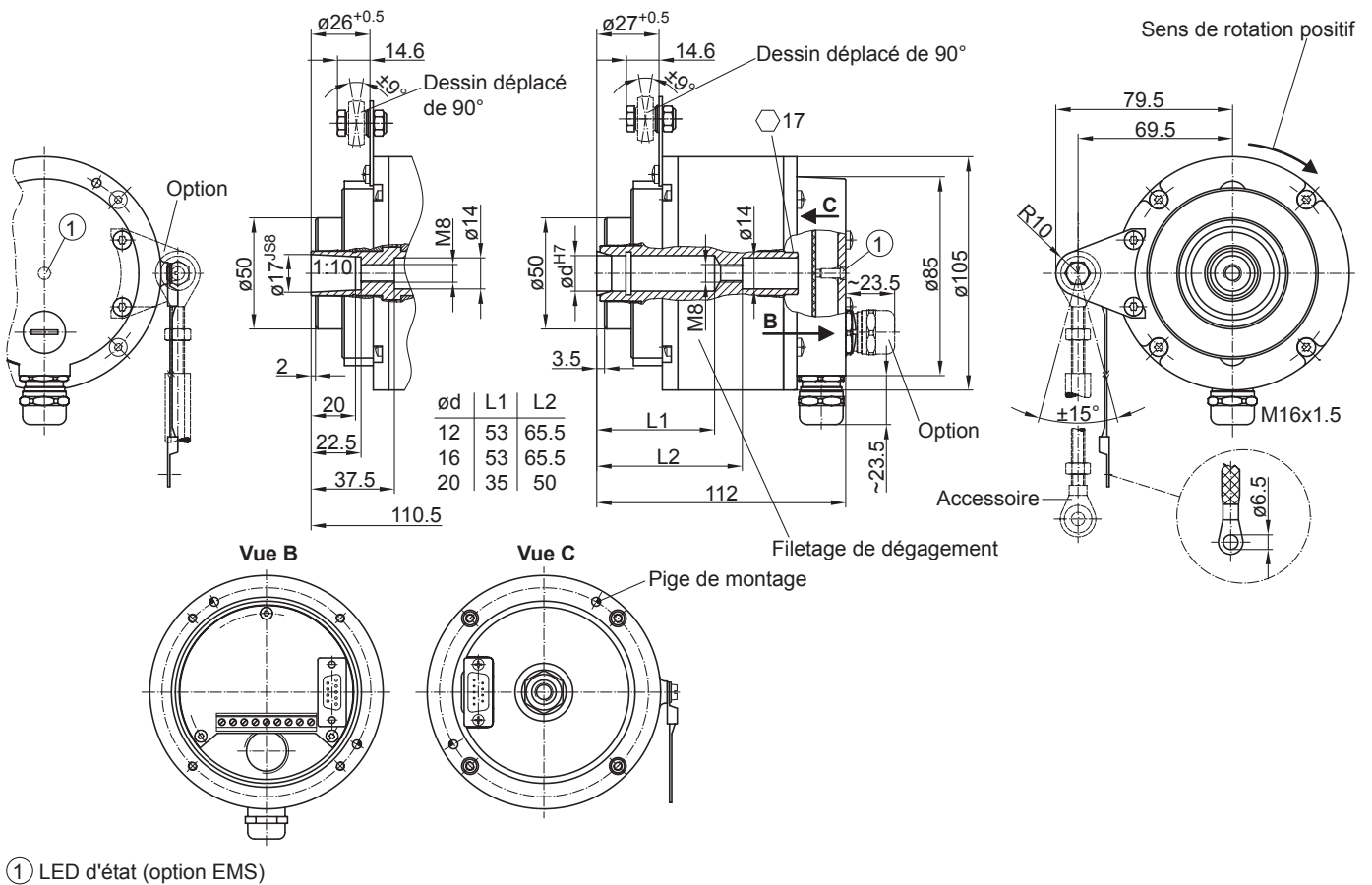
Axe creux non traversant ou axe conique

300...5000 impulsions par tour

Dimensions



Version avec boîte à bornes radiale



Version avec couvercle axial du bornier

HOG 10

Axe creux non traversant ou axe conique

300...5000 impulsions par tour

Référence de commande

	HOG10	##	#	DN	####	###	##	#####	#####
Produit									
Codeur incrémental	HOG10								
EMS - Contrôle de fonction									
Sans EMS									
Avec EMS		.2							
Détection redondante									
Sans détection redondante									
Avec détection redondante			M						
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	
Système d'étanchéité									
Protection contre la poussière								LR	
Protection contre l'humidité									SR
Protection tropicale									TR
Diamètre de l'axe									
Axe creux non traversant ø12 mm									12H7
Axe creux non traversant ø16 mm									16H7
Axe creux non traversant ø20 mm									20H7
Axe conique ø17 mm (1:10)									17K
Raccordement									
Boîte à bornes, radial									KLK
Couvercle de bornes, axial (non pour option M)									KLK-AX

(1) Autres impulsions sur demande.

Accessoires

Accessoires de montage

11043628	Butoir anti-rotation M6, longueur 67...70 mm	11082677	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 425...460 mm (≥131 mm)
11004078	Butoir anti-rotation M6, longueur 120...130 mm (≥71 mm)	11054918	Butoir anti-rotation M6 inox, longueur 67...70 mm
11002915	Butoir anti-rotation M6, longueur 425...460 mm (≥131 mm)	11072787	Butoir anti-rotation M6 inox, longueur 120...130 mm (≥71 mm)
11054917	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 67...70 mm	11072737	Butoir anti-rotation M6 inox, longueur 425...460 mm (≥131 mm)
11072795	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 120...130 mm (≥71 mm)	11077197	Kit de montage dispositif anti-rotation (M6) et ruban de mise à la terre
		11077087	Kit de montage et de démontage

HOG 10

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

Accessoires

Accessoires de diagnostic

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