Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

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



HTL TTL® 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 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)

Caractéristiques mécaniques

Charge	≤450 N axiale ≤600 N radiale
Protection DIN EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	≤6000 t/min (mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	6 Ncm
Moment d'inertie rotor	340 gcm²
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 nA IIC T4 Gc (gaz) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (poussière)
Raccordement	Boîte à bornes Couvercle de bornes 2x boîte à bornes (avec option M)
Poids	1,6 kg 1,8 kg (avec option M)

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

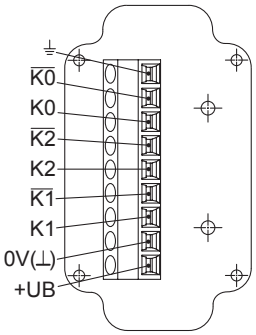
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-13

HOG 10

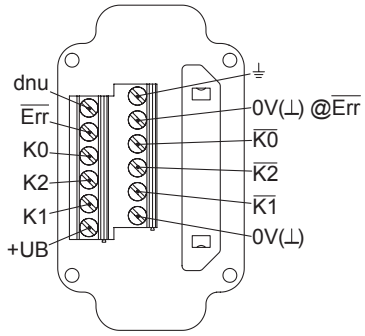
Axe creux non traversant ou axe conique
300…5000 impulsions par tour

Affectation des bornes

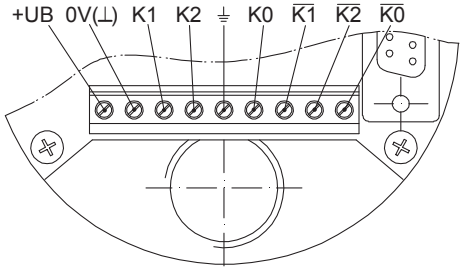
Vue A *(voir dimension)*
Bornes de raccordement boîte à bornes, radial



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

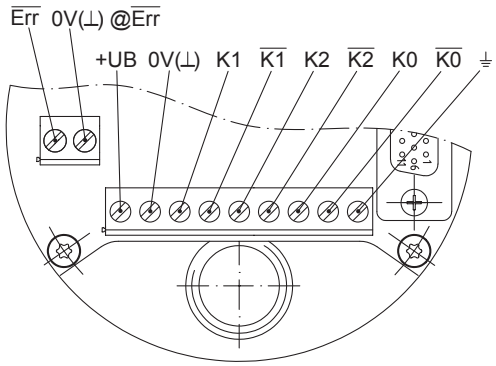


Vue B *(voir dimension)*
Bornes de raccordement couvercle de bornes, axial



Affectation des bornes

Option EMS: Vue B *(voir dimension)*
Bornes de raccordement couvercle de bornes, axial

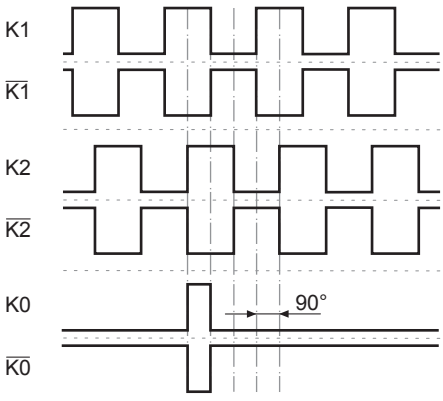


Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V (⊥)	Borne de masse
⏚	Borne de terre (boîtier)
K1	Signal de sortie voie 1
$\overline{K1}$	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)*



2020-02-13 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

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)

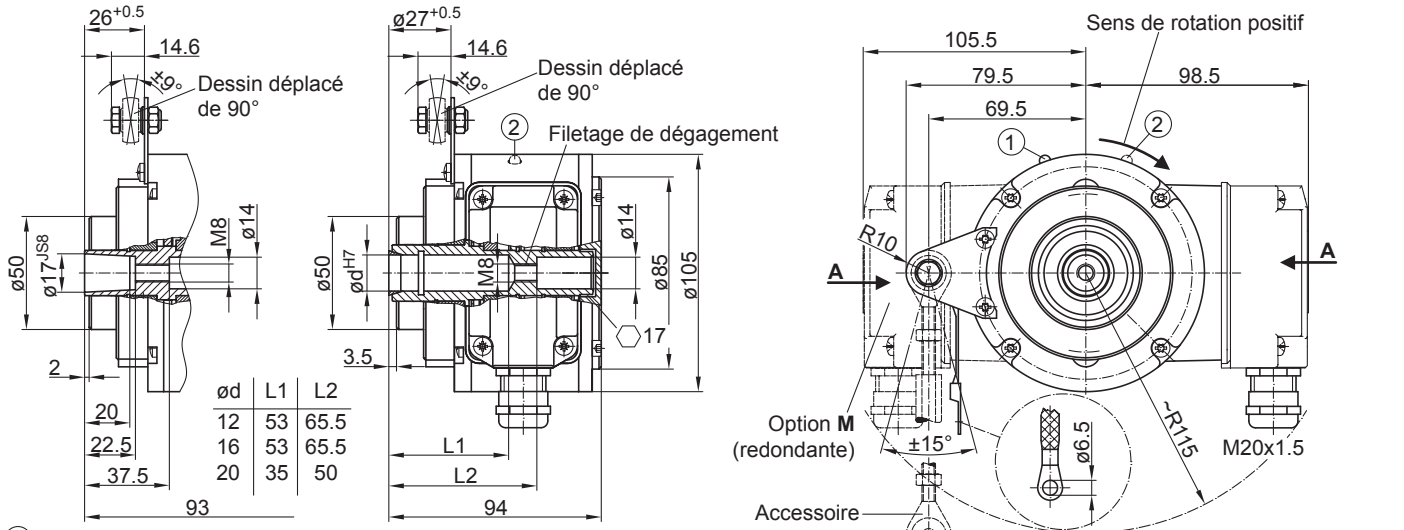
* Uniquement sur appareil rotatif

2020-02-13 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

HOG 10

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

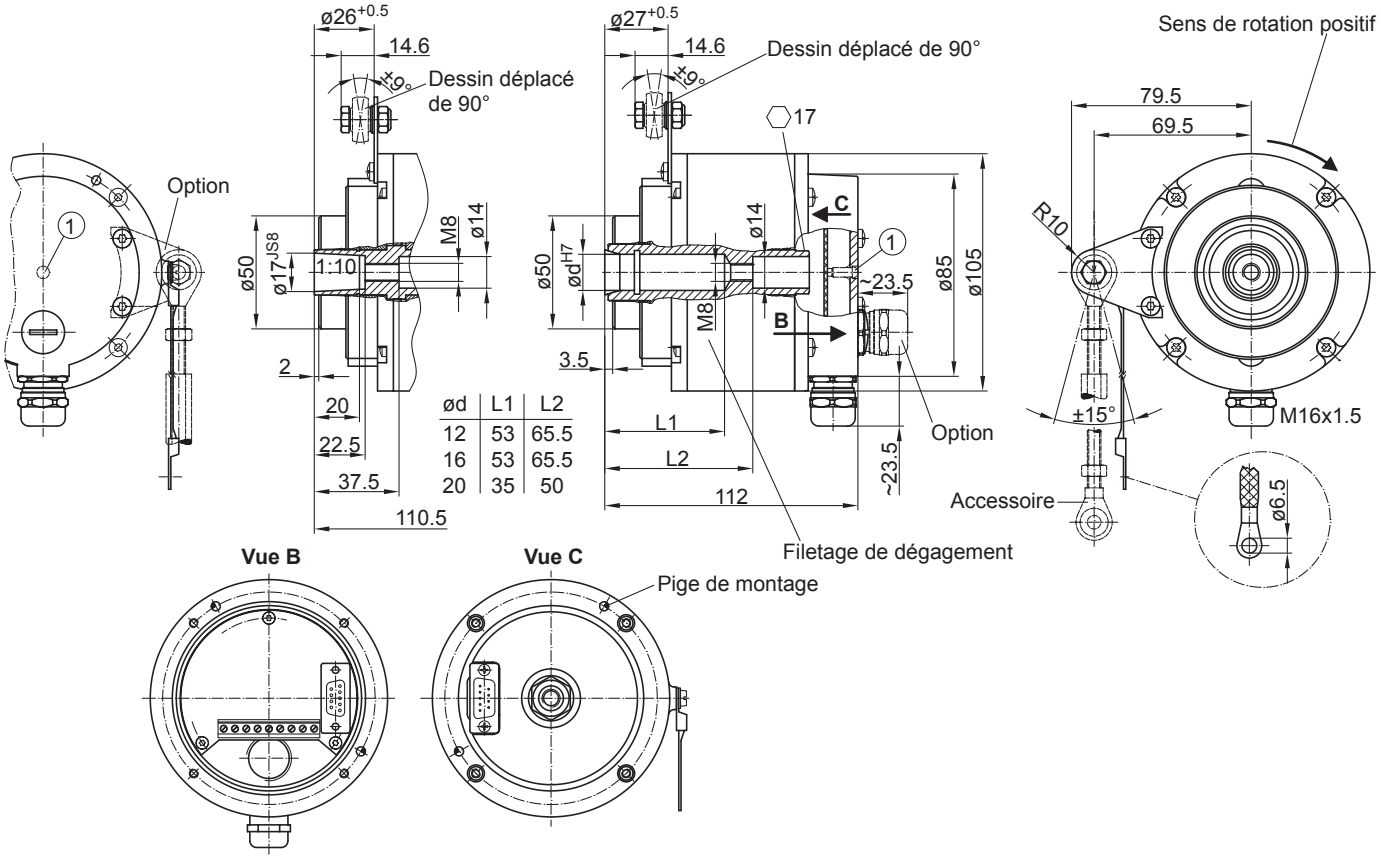
Dimensions



ød	L1	L2
12	53	65.5
16	53	65.5
20	35	50

① LED d'état (option EMS)
② LED d'état (option **M** (redondante) et EMS)

Version avec boîte à bornes radiale



ød	L1	L2
12	53	65.5
16	53	65.5
20	35	50

① LED d'état (option EMS)

Version avec couvercle axial du bornier

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-13

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 rédondante									
Avec détection rédondante			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		
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.

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-13

HOG 10

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

Connecteurs et câbles

	Câble de détecteur pour codeur HEK 8

Accessoires de diagnostic

11075858	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100
11075880	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100 avec un accu

2020-02-13 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.