Baumer
Passion for Sensors

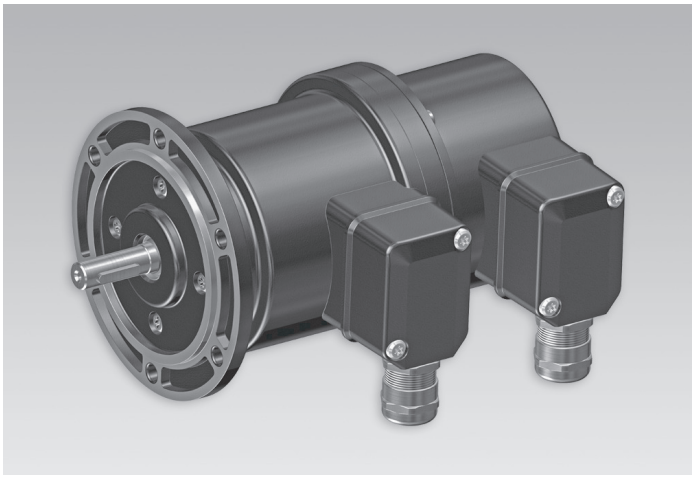
Codeurs incrémentaux - combinaison

POG 86 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes
Axe avec bride EURO B10 500…5000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Double codeur avec 2 détection indépendantes
- Boîtier, robuste et compact
- Grande distance entre les roulements
- Charges importantes sur l'axe, jusqu'à 350 N
- Résistant aux chocs jusqu'à 300 g
- Extrême vitesse de rotation 12000 t/min
- Pilote de sortie TTL pour câbles de longueur jusqu'à 550 m
- Boîte à bornes, pivotante sur 180°



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	500 … 5000
Mode de déphasage	90 ° ±20°
Période	45…55 % 40…60 % (>3072 impulsions)
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 UL/CSA

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø115 mm
Type d'axe	ø11 mm axe

Option

- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

Caractéristiques mécaniques

Charge	≤250 N axiale ≤350 N radiale
Bride	Bride EURO B10
Protection DIN EN 60529	IP 56
Vitesse de rotation	≤12000 t/min (mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	2 Ncm
Moment d'inertie rotor	200 gcm²
Matière	Boîtier: aluminium, pelliculé Axe: inox
Température d'utilisation	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 impulsions)
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10...2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 300 g, 1 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 boîte à bornes
Poids	2 kg

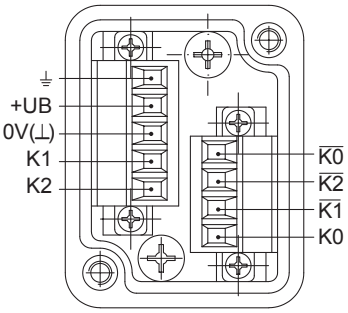
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-13

POG 86 G

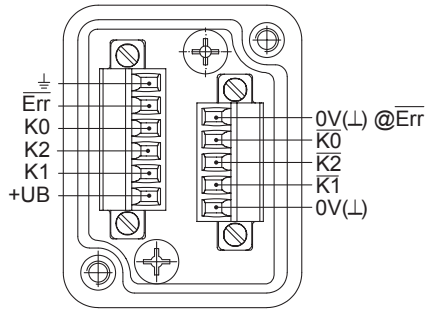
Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes
Axe avec bride EURO B10 500…5000 impulsions par tour

Affectation des bornes

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



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

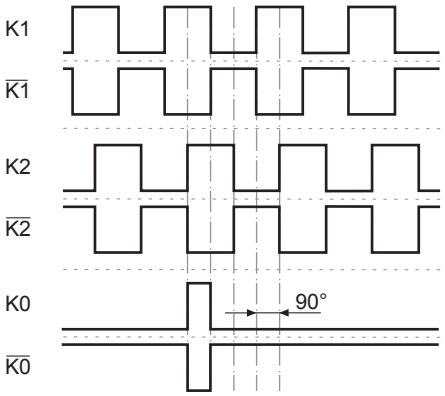


Description du raccordement

+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)

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)

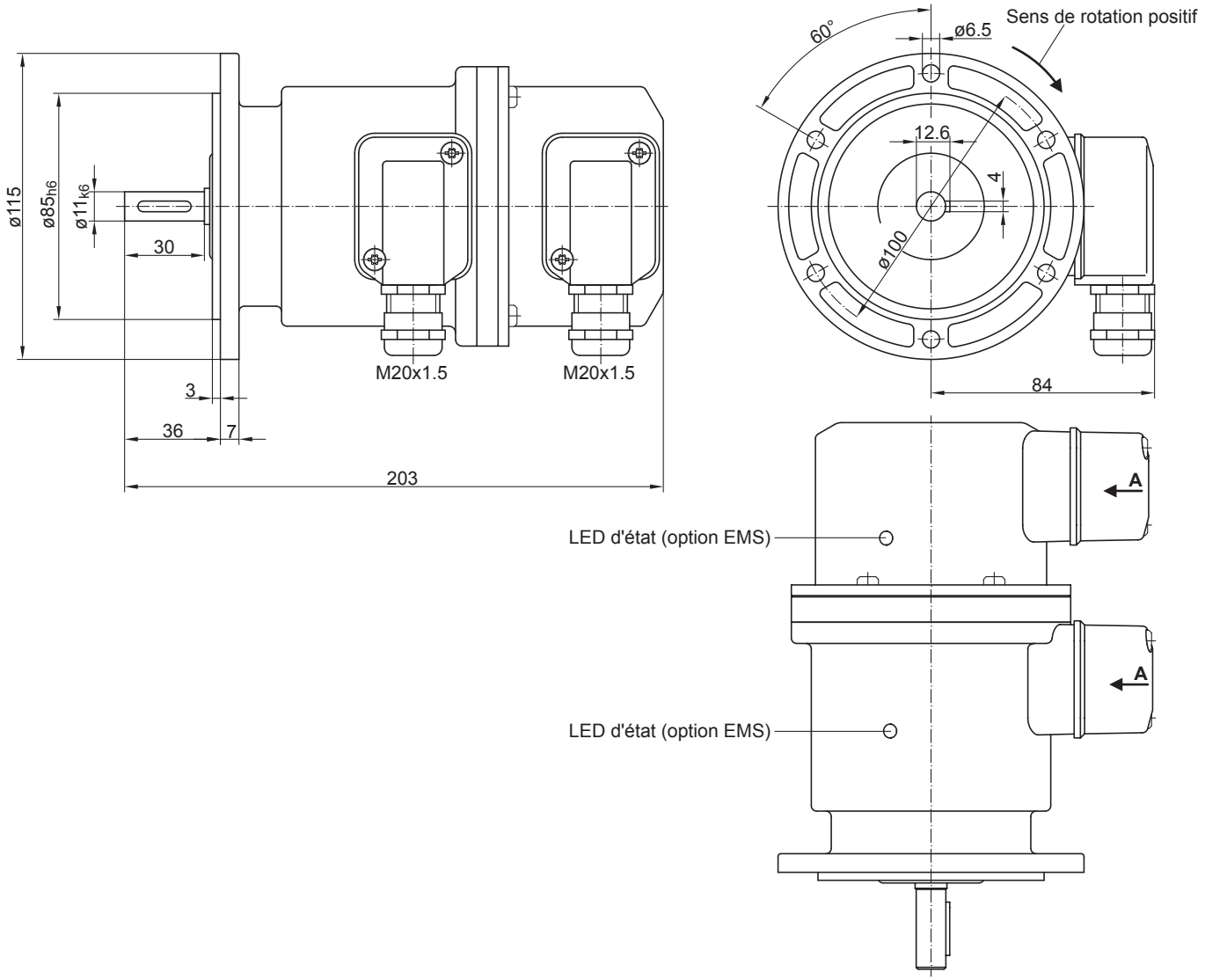
* Uniquement sur appareil rotatif

2020-03-13 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

POG 86 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes
Axe avec bride EURO B10 500…5000 impulsions par tour

Dimensions



2020-03-13 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

POG 86 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes
Axe avec bride EURO B10 500…5000 impulsions par tour

Référence de commande

	POG86	##	G	T	N	1	DN	####	###	DN	####	###
Produit												
Double codeur	POG86											
EMS - Contrôle de fonction												
Sans EMS												
Avec EMS		.2										
Codeur redondante												
Avec codeur rédondante			G									
Raccordement												
1x boîte à bornes, radial				T								
Isolation												
Sans					N							
Diamètre de l'axe												
ø11 mm axe						1						
Signaux de sortie												
K1, K2, K0							DN					
Nombre d'impulsions(1)												
500								500				
512								512				
1000								1000				
1024								1024				
1250								1250				
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 ±5 % / TTL									T			
9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés									R			
Signaux de sortie (G)												
K1, K2, K0										DN		
Nombre d'impulsions (G)(1)												
500											500	
512											512	
1000											1000	
1024											1024	
1250											1250	
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												T
9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés												R

(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.
2020-03-13

POG 86 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes
Axe avec bride EURO B10 500…5000 impulsions par tour

Accessoires

Accessoires de montage

	Accouplement flexible K 35 (axe ø6...12 mm)
	Accouplement flexible K 50 (axe ø11...16 mm)
	Accouplement flexible K 60 (axe ø11...22 mm)

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 B

2020-03-13 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.