

POG 86

Axe sortant avec bride EURO B10

500...5000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- 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°



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°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤170 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
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE Certification UL/E217823 / CSA

Caractéristiques mécaniques

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

Option

- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

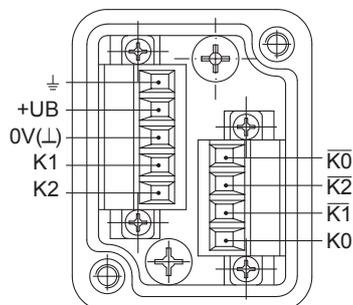
Caractéristiques mécaniques

Charge	≤250 N axiale ≤350 N radiale
Bride	Bride EURO B10
Protection EN 60529	IP 56
Vitesse de rotation	≤12000 t/min (mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	2 Ncm
Moment d'inertie rotor	200 gcm ²
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 ec IIC T4 Gc (gaz) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (poussière) (seulement avec l'option ATEX)
Raccordement	Boîte à bornes
Poids	1,4 kg

Affectation des bornes

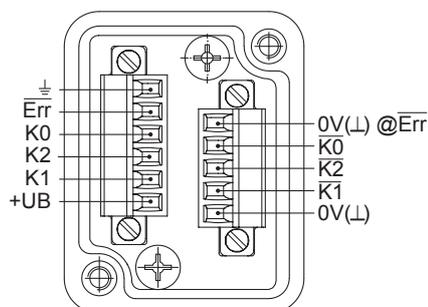
Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes



Option EMS: Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes



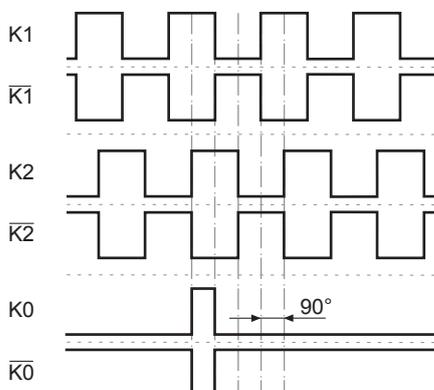
Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V (L)	Borne de masse
⊥	Borne de terre (boîtier)
K1	Signal de sortie voie 1
$\bar{K}1$	Signal de sortie voie 1 inversé
K2	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
$\bar{K}2$	Signal de sortie voie 2 inversé
K0	Top zéro (signal de référence)
$\bar{K}0$	Top zéro inversé
\bar{Err}	Sortie d'erreur (option EMS)

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)

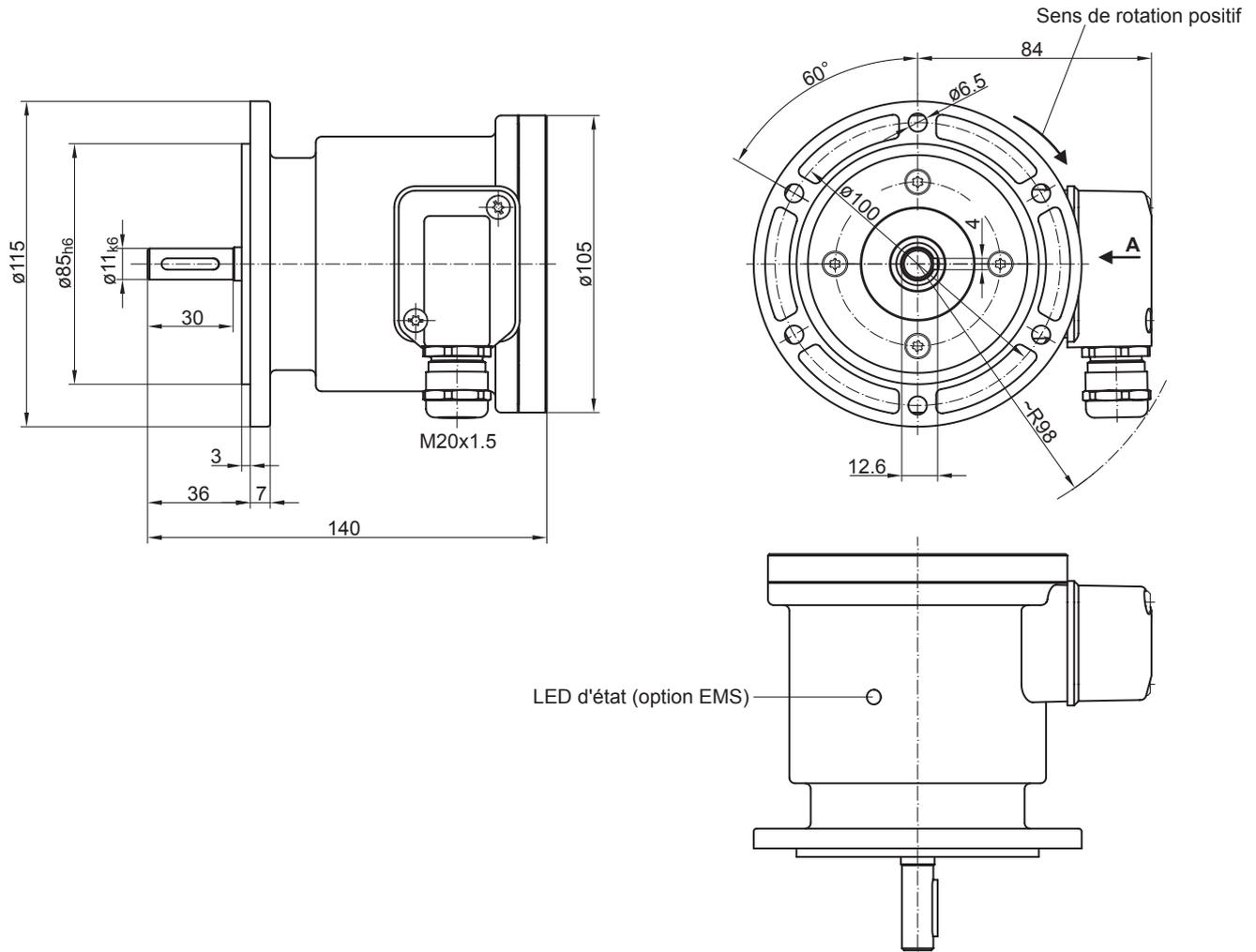
* Uniquement sur appareil rotatif

POG 86

Axe sortant avec bride EURO B10

500...5000 impulsions par tour

Dimensions



POG 86

Axe sortant avec bride EURO B10

500...5000 impulsions par tour

Référence de commande

	POG86	.	#	T	N	1	DN	####	#
Produit	Codeur incrémental		POG86						
EMS Contrôle de fonction	Avec EMS			2					
	Sans EMS			-					
Raccordement	Boîte à bornes, radial, M20 presse-étoupe pour câble de 5 - 13 mm				T				
Isolation d'arbre	Pas de l'isolation					N			
Diamètre d'arbre	L'arbre plein Ø11 mm						1		
Signaux de sortie	K1, K2, K0 avec signaux invers							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 / signaux	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.

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)