

POG 9 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

Axe avec bride EURO B10 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
- Très haute résistance aux chocs
- Bride EURO B10 / axe \varnothing 11 mm



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	9...30 VDC 5 VDC \pm 5 %
Courant de service à vide	\leq 100 mA
Impulsions par tour	300 ... 5000
Mode de déphasage	90 ° \pm 20°
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréquence de sortie	\leq 120 kHz \leq 300 kHz (sur demande)
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments Sortie erreur (option EMS)
Étage 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)	\varnothing 115 mm
Type d'axe	\varnothing 11 mm axe

Option

- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

Caractéristiques mécaniques

Charge	\leq 250 N axiale \leq 350 N radiale
Bride	Bride EURO B10
Protection EN 60529	IP 56
Vitesse de rotation	\leq 12000 t/min (mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	2 Ncm
Moment d'inertie rotor	200 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 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	2x boîte à bornes
Poids	2 kg

POG 9 G

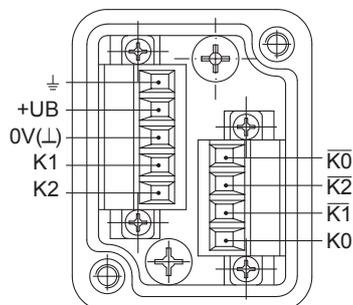
Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

Axe avec bride EURO B10 300...5000 impulsions par tour

Affectation des bornes

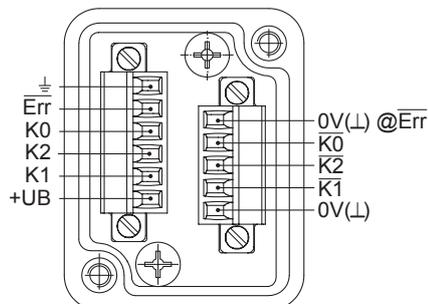
Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes



Option EMS: Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes



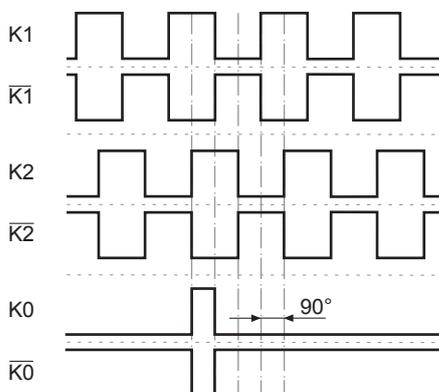
Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V (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)

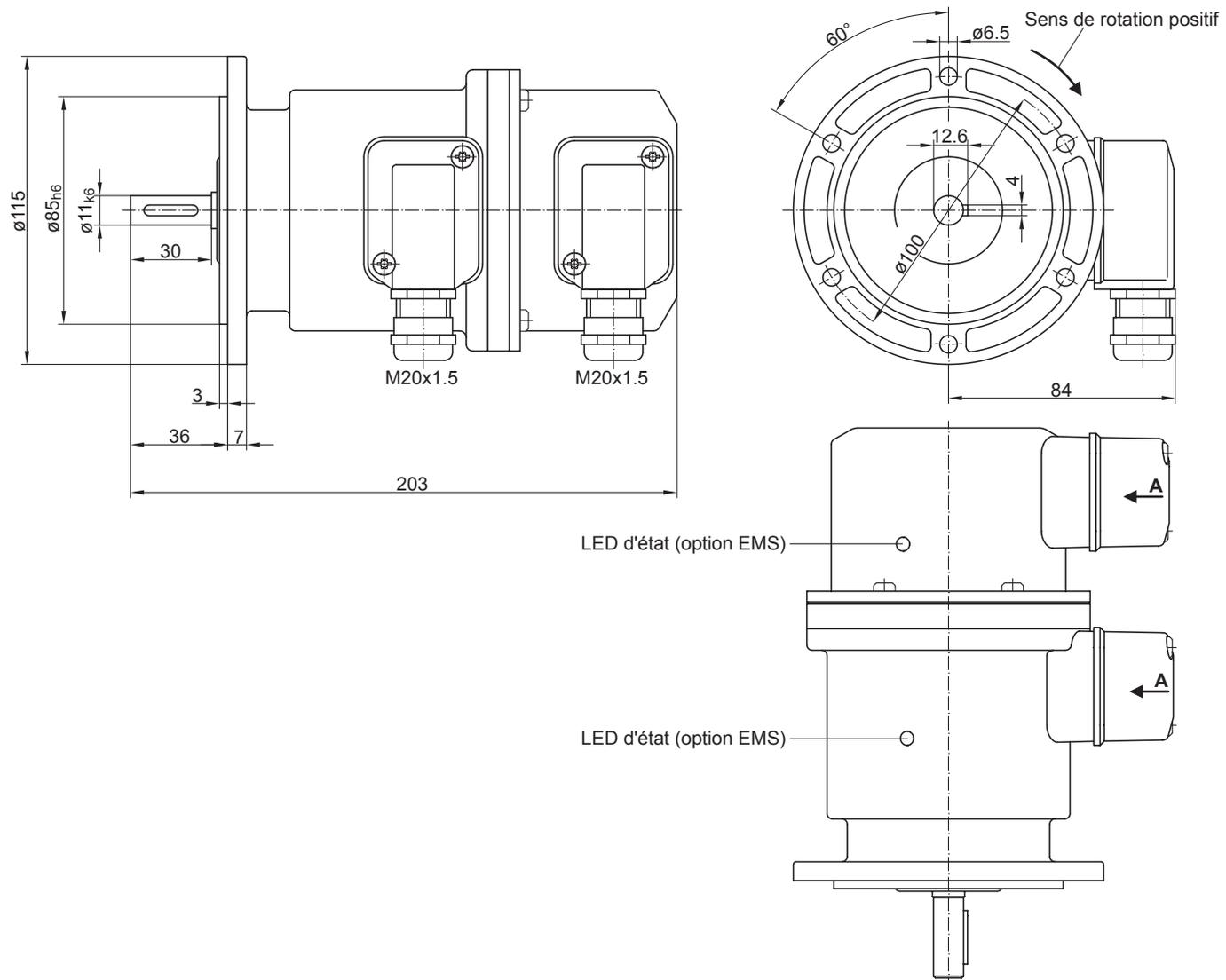
* Uniquement sur appareil rotatif

POG 9 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

Axe avec bride EURO B10 300...5000 impulsions par tour

Dimensions



POG 9 G

Double codeur avec 2 électrique détection indépendantes

Axe avec bride EURO B10 300...5000 impulsions par tour

Référence de commande

	POG9	##	G	DN	####	###	/	DN	####	###
Produit										
Double codeur	POG9									
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

(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)