

FOG 9

Axe $\varnothing 10$ mm ou $\varnothing 11$ mm avec bride EURO B10

100...5000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Axe $\varnothing 10$ mm ou $\varnothing 11$ mm
- Boîtier moulé, compact et robuste
- Embase mâle avec connecteur rond en métal
- Bride EURO B10
- Etage de sortie TTL avec régulateur UB 9...30 VDC
- Etage de sortie HTL avec driver de puissance



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	9...30 VDC 5 VDC ± 5 %
Courant de service à vide	≤ 100 mA
Impulsions par tour	100 ... 5000
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 20^\circ$
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
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE UL

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 115$ mm
Type d'axe	$\varnothing 10$...11 mm axe
Charge	≤ 200 N axiale ≤ 300 N radiale

Caractéristiques mécaniques

Bride	Bride EURO B10
Protection EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	≤ 10000 t/min (mécanique)
Couple de démarrage	≤ 6 Ncm
Moment d'inertie rotor	160 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 100 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 IIIB T135°C Dc (poussière) (seulement avec l'option ATEX)
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points Connecteur rond
Poids	700 g

Option

- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)
- Embase mâle soudé

FOG 9

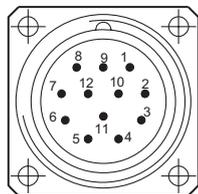
 Axe $\varnothing 10$ mm ou $\varnothing 11$ mm avec bride EURO B10

100...5000 impulsions par tour

Affectation des bornes

Vue A (voir dimension)

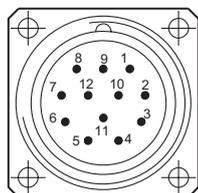
Affectation des bornes embase


 Embase mâle M23,
 12 points,
 rotation vers la droite (CW)

Borne	Désignation
1	$\overline{K2}$
2	dn
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dn
8	K2
9	dn
10	0V (\perp)
11	dn
12	+UB

Option EMS: Vue A (voir dimension)

Affectation des bornes embase


 Embase mâle M23,
 12 points,
 rotation vers la droite (CW)

Borne	Désignation
1	$\overline{K2}$
2	dn
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	\overline{Err}
8	K2
9	0V (\perp) @ \overline{Err}
10	0V (\perp)
11	dn
12	+UB

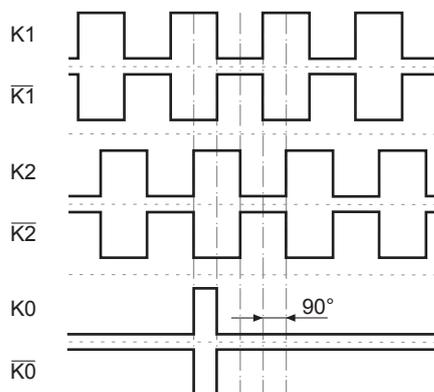
Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V (\perp)	Borne de masse
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)
dn	Non utilisé

Signaux de sortie

HTL/TTL

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



Option EMS : LED d'état / sortie d'erreur

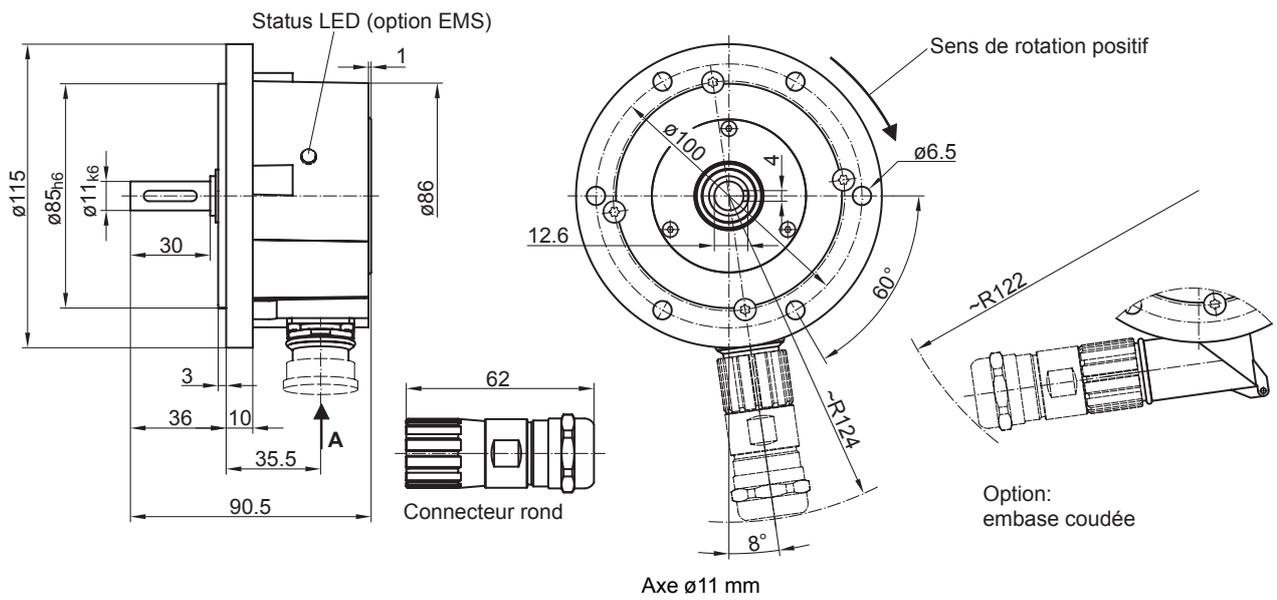
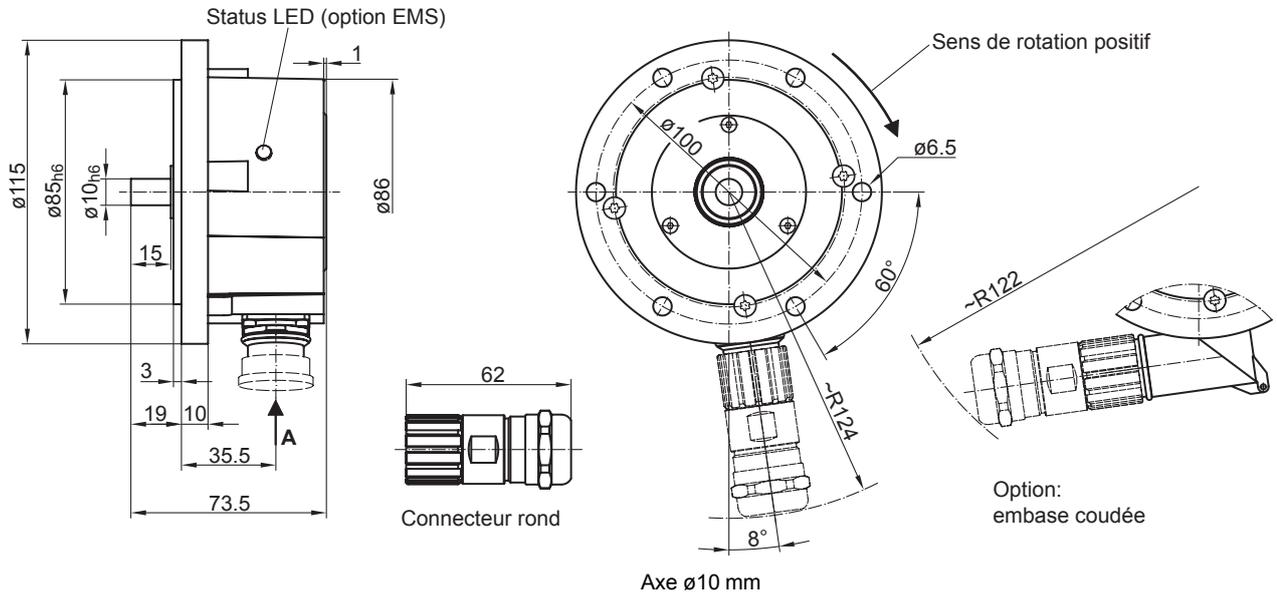
Rouge clignotant*	Erreur séquence de signaux, d'impulsion top zéro ou d'impulsions (Sortie erreur = alternance HIGH-LOW)
Rouge	Surcharge du pilote de sortie (Sortie erreur = LOW)
Vert clignotant	Appareil OK, rotatif (Sortie erreur = HIGH)
Vert	Appareil OK, arrêt (Sortie erreur = HIGH)
Pas de voyant lumière	Tension d'alimentation défectueuse ou non raccordée (Sortie erreur = LOW)

* Uniquement sur appareil rotatif

FOG 9

Axe $\varnothing 10$ mm ou $\varnothing 11$ mm avec bride EURO B10
100...5000 impulsions par tour

Dimensions



FOG 9

Axe ø10 mm ou ø11 mm avec bride EURO B10

100...5000 impulsions par tour

Référence de commande

	FOG9	##	DN	####	###
Produit					
Codeur incrémental	FOG9				
EMS - Contrôle de fonction					
Sans EMS					
Avec EMS		.2			
Signaux de sortie					
K1, K2, K0			DN		
Nombre d'impulsions⁽¹⁾					
100					100
120					120
128					128
180					180
192					192
200					200
250					250
256					256
300					300
360					360
400					400
500					500
512					512
600					600
720					720
900					900
1000					1000
1024					1024
1200					1200
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 / 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)