Baumer
Passion for Sensors

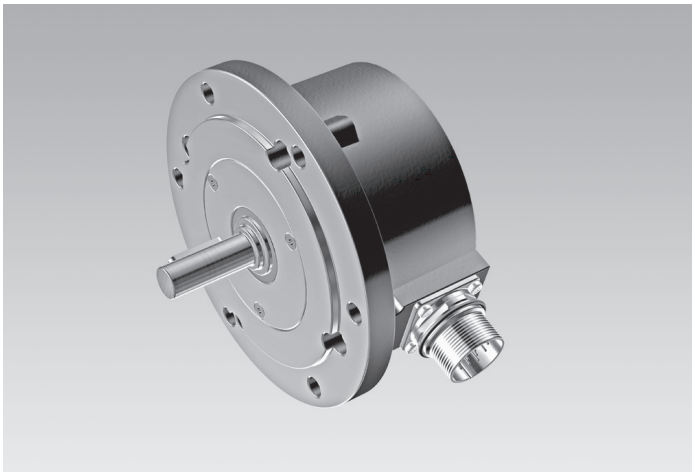
Codeurs incrémentaux

FOG 9

Axe ø10 mm ou ø11 mm avec bride EURO B10
100...5000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Axe ø10 mm ou ø11 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



HTL TTL® B10® EURO FLANSCH 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	100 … 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
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE UL

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø115 mm
Type d'axe	ø10...11 mm axe

Caractéristiques mécaniques

Charge	≤200 N axiale ≤300 N radiale
Bride	Bride EURO B10
Protection DIN EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	≤10000 t/min (mécanique)
Couple de démarrage	≤6 Ncm
Moment d'inertie rotor	160 gcm²
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 nA IIC T4 Gc (gaz) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (poussière)
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points Connecteur rond
Poids	700 g

Option

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

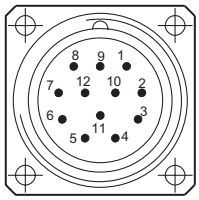
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-11

FOG 9

Axe ø10 mm ou ø11 mm avec bride EURO B10
100...5000 impulsions par tour

Affectation des bornes

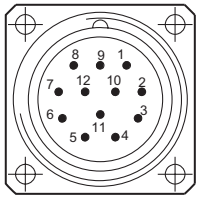
Vue A *(voir dimension)*
Affectation des bornes embase



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

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

Option EMS: Vue A *(voir dimension)*
Affectation des bornes embase



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

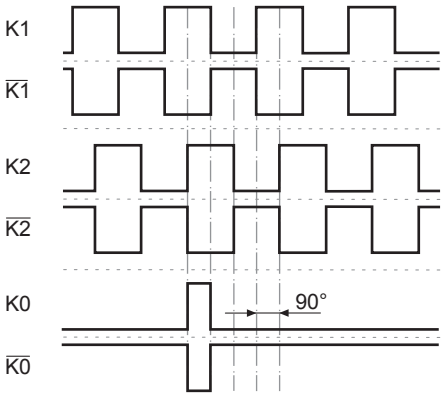
Borne	Désignation
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	$\overline{Err}$
8	K2
9	0V (⊥) @ $\overline{Err}$
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V (⊥)	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)
dnu	Non utilisé

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)

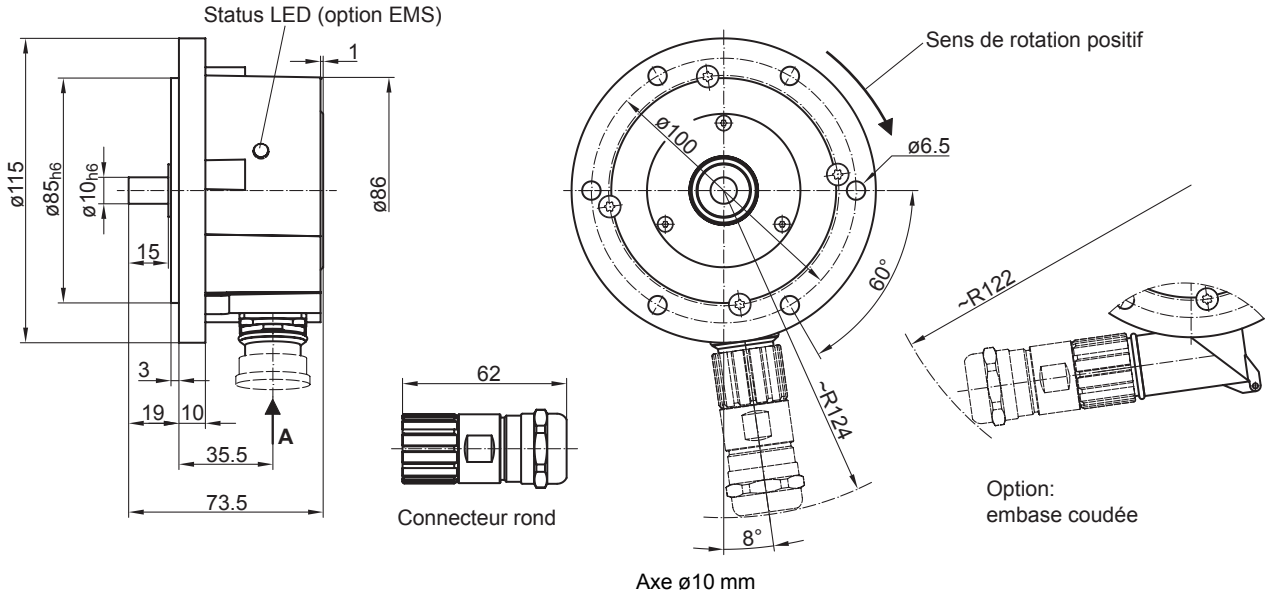
* Uniquement sur appareil rotatif

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-11

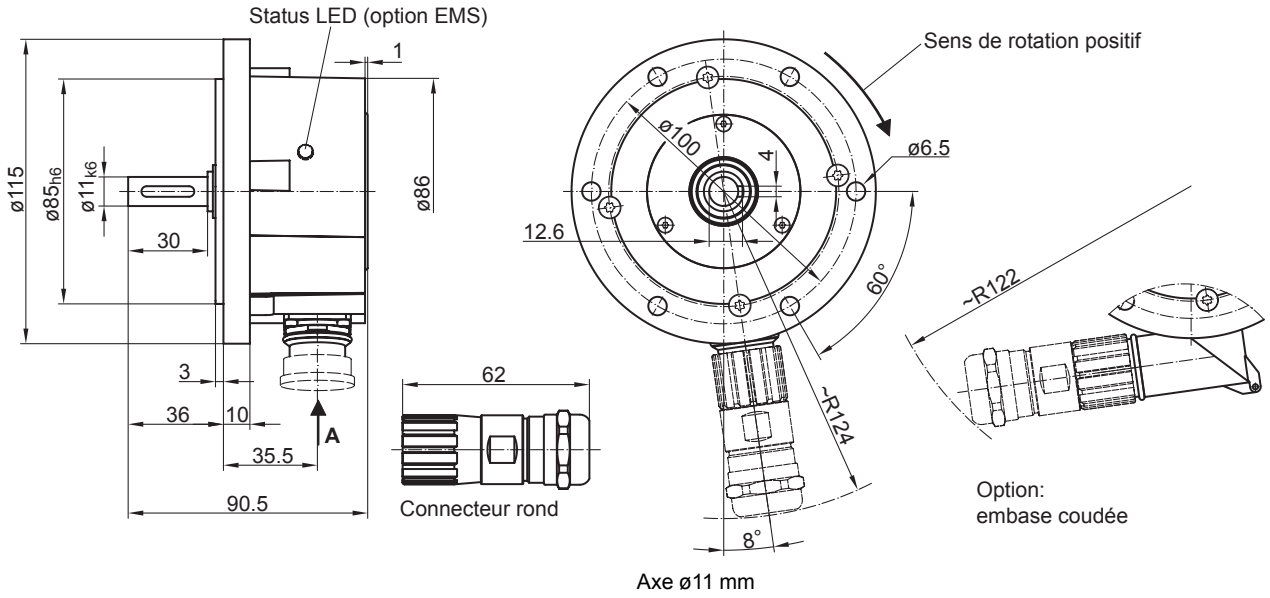
FOG 9

Axe ø10 mm ou ø11 mm avec bride EURO B10
100...5000 impulsions par tour

Dimensions



Axe ø10 mm



Axe ø11 mm

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-11

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)

Connecteurs et câbles

	Câble de détecteur pour codeur HEK 8

Accessoires

Accessoires de diagnostic

11075858	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100
11075880	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100 B

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-11