Codeurs sans roulement - incrémentaux

Tête de détection avec bande magnétique pour arbres ø300...3183 mm
512…131072 impulsions ou 512...16384 périodes par tour

MIR 3000F - *HDmag flex*



Points forts

- **Codeurs incrémentaux sans roulements avec détection magnétique**
- **Conception flexible pour arbres de grand diamètre**
- **Signaux digitaux (HTL/TTL) ou signaux de sortie**
- **Max. 131072 impulsions par tour**
- **Indication d'état via système sortie OK et LED**
- **Robuste et sans usure**
- **Electronique complètement scellée IP 67**
- **Grandes tolérances de montage**

Caractéristiques électriques

Alimentation	4,75...30 VDC
Courant de service à vide	≤300 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation	≤1000 ms après mise tension
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Principe de détection	Magnétique
LED Diagnostic	LED couleur, sortie système OK
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificats	CE, Certification UL/E217823

Caractéristiques électriques (Rectangle)

Impulsions par tour	512...131072
Mode de déphasage	90° ±2°
Période	45...55 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréquence de sortie	≤500 kHz (HTL) ≤2 MHz (TTL)
Etage de sortie	HTL TTL/RS422

Caractéristiques électriques (SinCos)

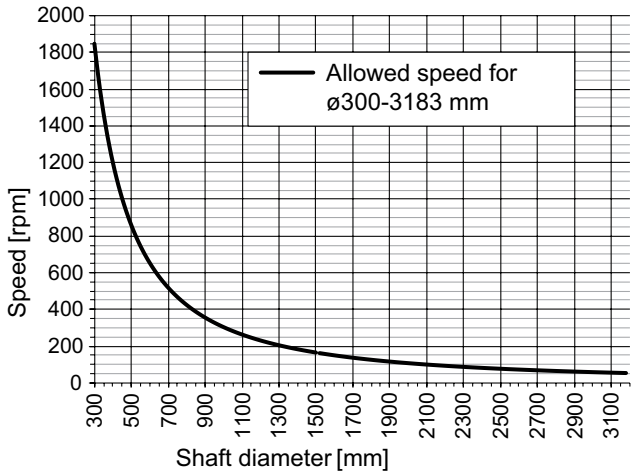
Périodes par tour	512...16384
Mode de déphasage	90° ±2°
Signal de référence	Top zéro, largeur 360°
Fréquence de sortie	≤500 kHz
Etage de sortie	SinCos 1 Vcc

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

MIR 3000F - *HDmag flex*

Caractéristiques mécaniques	
Type d'axe	ø300...3183 mm (traversant)
Dimensions (tête de détection)	165 x 25 x 93 mm
Tolérance axiale	±5 mm (collier/tête)
Tolérance radiale	1...3 mm (collier/tête)
Protection DIN EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	≤1850 t/min (ø300 mm) ≤150 t/min (ø1500 mm) voir diagramme ci-dessous
Matières	Boîtier tête de détection: aluminium anodisé Bande magnétique: inox (1.4104)
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 300 g, 6 ms
Poids	730 g (tête), 120 g (collier/m), 17 g (tendeur)
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points

Vitesse en fonction du diamètre de l'arbre



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs sans roulement - incrémentaux

Tête de détection avec bande magnétique pour arbres ø300...3183 mm

512…131072 impulsions ou 512...16384 périodes par tour

MIR 3000F - *HDmag flex*

Références de commande

MIR3000F-	....	.	M		.		.	A

Température d'utilisation
A -40...+85 °C

Impulsion/Périodes - voir tableau

Alimentation / Etage de sortie
Q 4,75...30 VDC, HTL (Vin = Vout), 6 voies
F 4,75...30 VDC, TTL/RS422, 6 voies
T 4,75...30 VDC, SinCos (1 Vcc), 6 voies

Raccordement
M Embase mâle M23, tangentielle, 12 points, CCW

Diamètre de l'axe (mm)
.... 0300...3183

Impulsiones/Périodes

512	1024	5000	16384
720	2048	8192	32768
1000	4096	10000	131072

Autres impulsions/périodes sur demande.
Pour signaux sinus, le nombre de périodes max. est de 16384.

Accessoires

Connecteurs et câbles

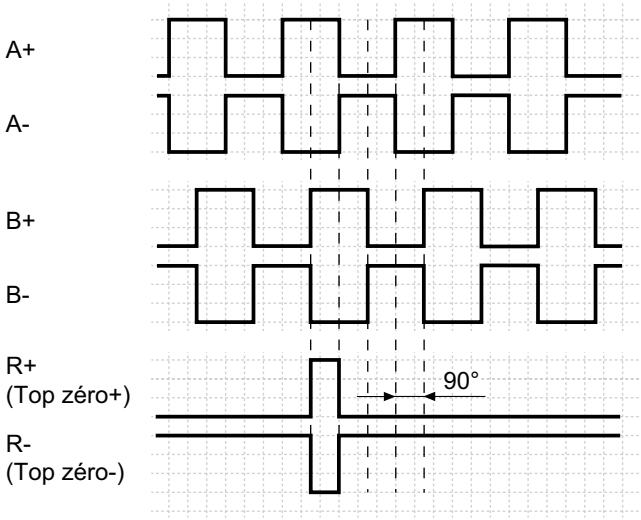
HEK 8	Câble de détecteur pour codeur
11068549	Connecteur rond M23, contacts à souder, 12 points, à droite

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

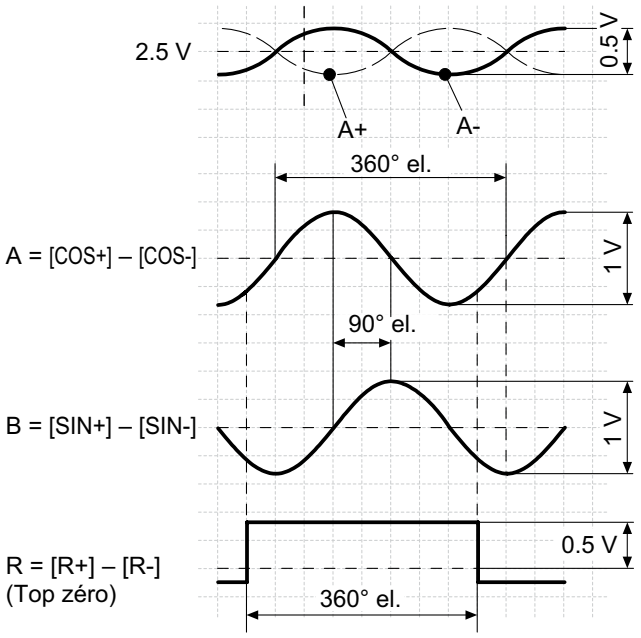
MIR 3000F - *HDmag flex*

Signaux de sortie

Version avec sorties impulsions HTL ou TTL
en case de sens de rotation positif



Version avec sorties sinus
en case de sens de rotation positif

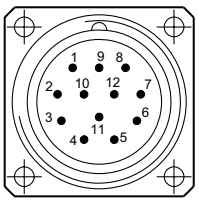


Affectation des bornes

Vue A
Embase mâle M23, 12 points, contacts mâles, rotation vers la gauche

Borne	Désignation
1	B- / SIN-
2	Système OK-
3	R+ (Top zéro)
4	R- (Top zéro inv.)
5	A+ / COS+
6	A- / COS-
7	Non utilisé
8	B+ / SIN+
9	Non utilisé
10	0 V
11	Système OK+
12	+UB

Non erreur si „Système OK“ sortie = HIGH



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

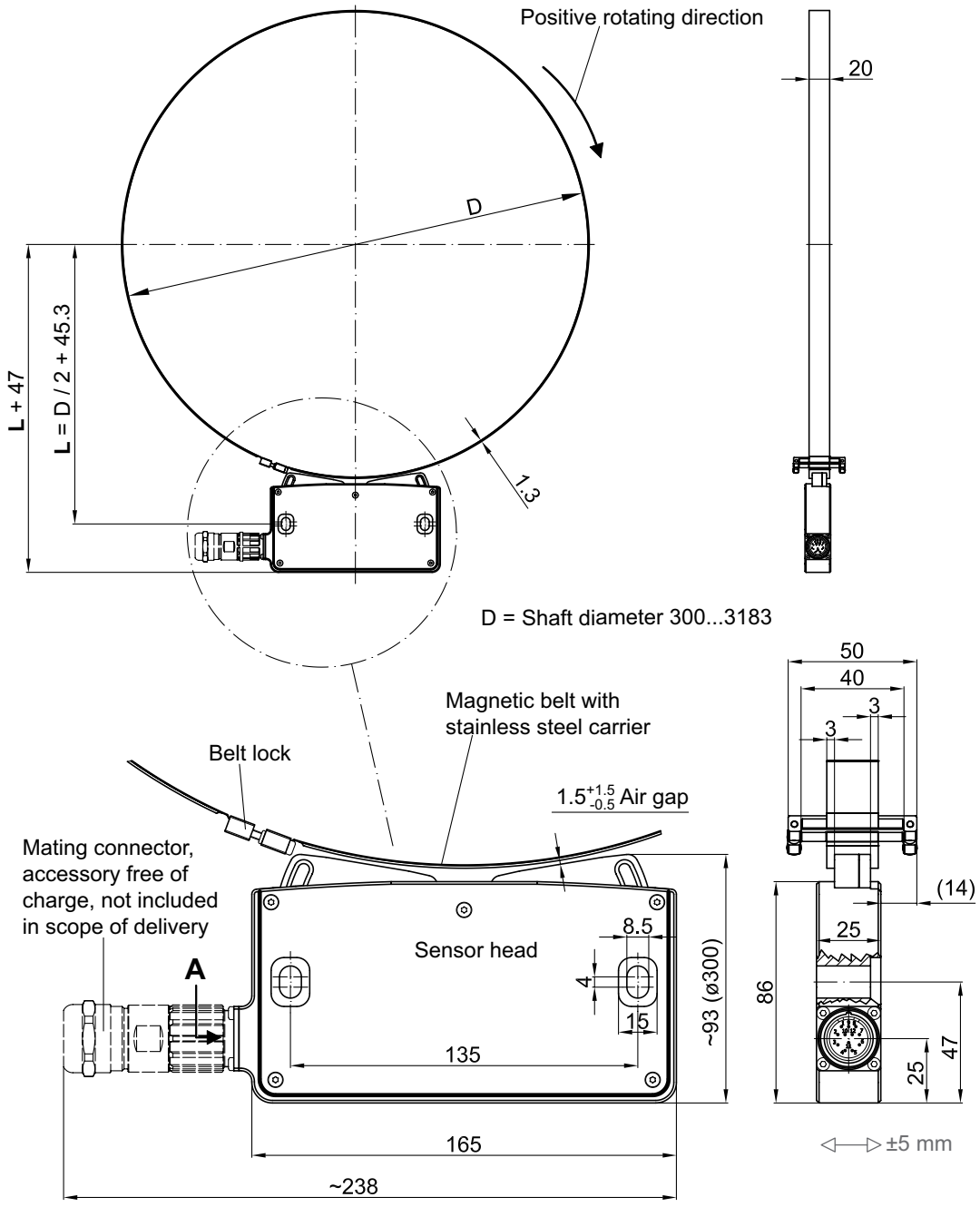
Codeurs sans roulement - incrémentaux

Tête de détection avec bande magnétique pour arbres ø300...3183 mm

512…131072 impulsions ou 512...16384 périodes par tour

MIR 3000F - *HDmag flex*

Dimensions



Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.