

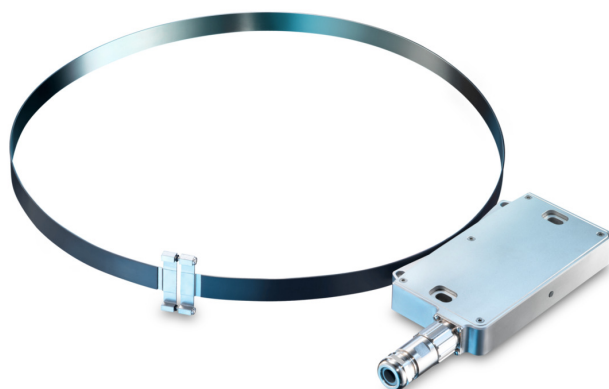
MIR 3000F

Tête de détection avec bande magnétique pour arbres $\varnothing 300 \dots 3183$ mm

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

Vue d'ensemble

- Codeur sans roulement - incrémental 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 techniques

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
Certificat	CE Certification UL/E217823

Caractéristiques électriques (Rectangle)

Impulsions par tour	512 ... 131072
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 2^\circ$
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	$90^\circ \pm 2^\circ$

Caractéristiques électriques (SinCos)

Signal de référence	Top zéro, largeur 360°
Fréquence de sortie	≤ 500 kHz
Etage de sortie	SinCos 1 Vcc

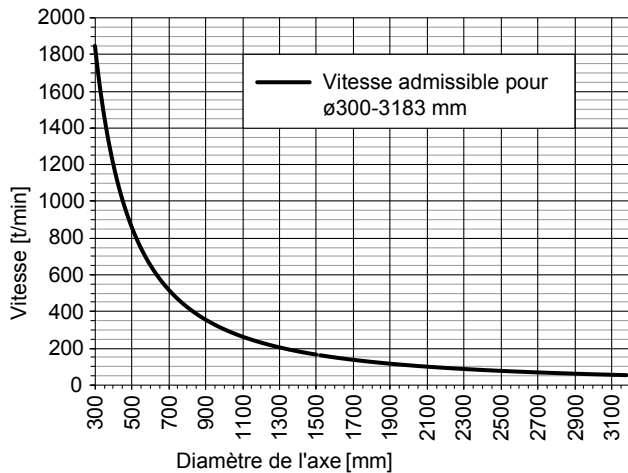
Caractéristiques mécaniques

Dimensions (tête de détection)	165 x 25 x 93 mm
Type d'axe	$\varnothing 300 \dots 3183$ mm (traversant)
Tolérance axiale	± 5 mm (collier/tête)
Tolérance radiale	1...3 mm (collier/tête)
Protection EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	≤ 1850 t/min ($\varnothing 300$ mm) ≤ 150 t/min ($\varnothing 1500$ mm)
Matière	Boîtier tête de détection: aluminium anodisé Bande magnétique: inox (1.4310)
Température d'utilisation	$-40 \dots +85^\circ \text{C}$
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

MIR 3000F

Tête de détection avec bande magnétique pour arbres $\varnothing 300 \dots 3183$ mm
512...131072 impulsions ou 512...16384 périodes par tour

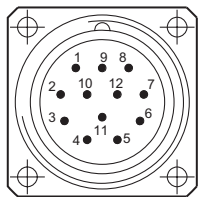
Vitesse en fonction du diamètre de l'arbre



Affectation des bornes

Vue A (voir dimension)

Affectation des bornes embase



Embase mâle M23,
12 points,
rotation vers la gauche (CCW)

Borne	Désignation
1	B-
2	System OK-
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	dnu
8	B+
9	dnu
10	0V (\perp)
11	System OK+
12	+UB

Pas d'erreur si la sortie „System OK“ = HIGH

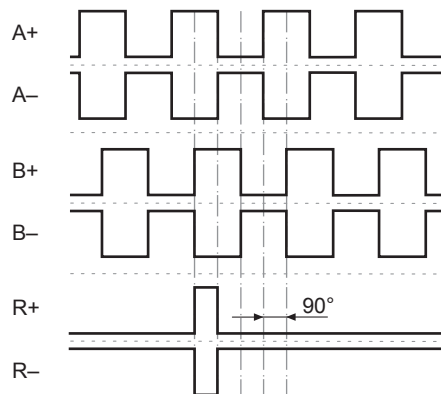
Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V (\perp)	Borne de masse
A+	Signal de sortie voie 1
A-	Signal de sortie voie 1 inversé
B+	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
B-	Signal de sortie voie 2 inversé
R+	Top zéro (signal de référence)
R-	Top zéro inversé
System OK+	Sortie d'erreur
System OK-	Sortie d'erreur inversé
dnu	Non utilisé

Signaux de sortie

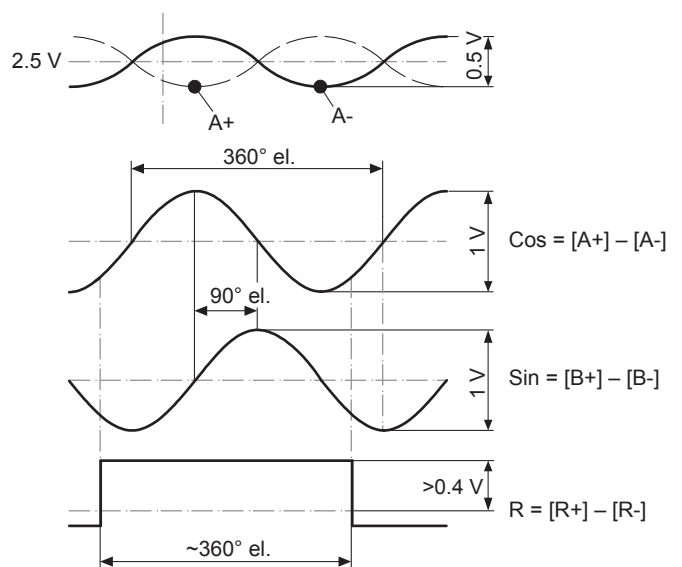
HTL/TTL

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



SinCos

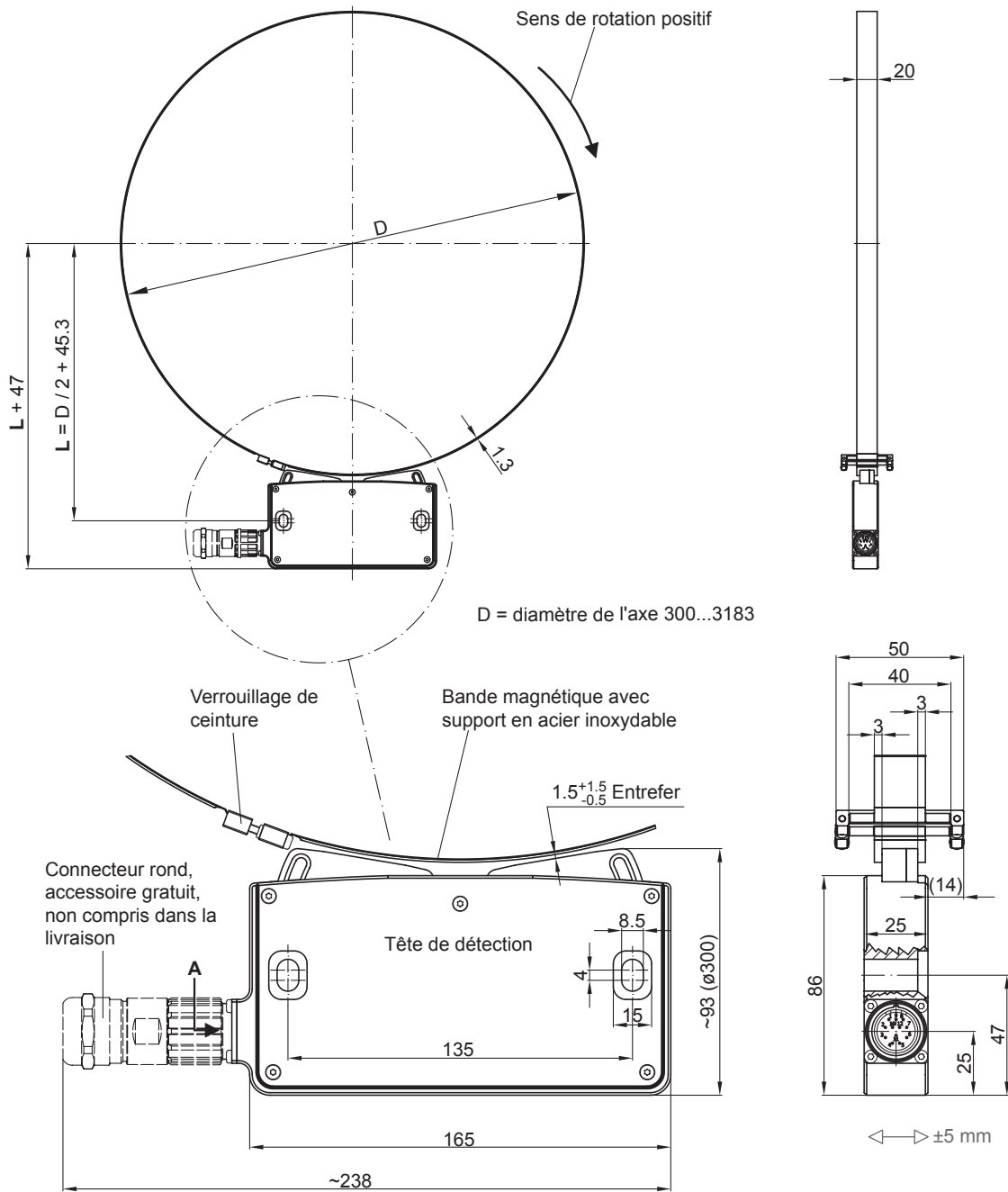
En case de sens de rotation positif (voir dimension)



MIR 3000F

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

Dimensions



MIR 3000F

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

Référence de commande

		MIR3000F	-	####	.	M	##	.	#####	.	A
Produit											
Codeur sans roulement - incrémental		MIR3000F									
Axe creux traversant (Ø mm)											
300 - 3185				300 - 3185							
Raccordement											
Embase mâle M23, 12 points, pin contacts, CCW						M					
Alimentation / sortie											
4,75...30 VDC, TTL/HTL push-pull (Vin=Vout)						Q					
4,75-30 VDC, TTL (RS422)						F					
4,75-30 VDC, SinCos 1 Vcc						T					
Impulsions par tour ⁽¹⁾											
512						512					
720						720					
1000						1000					
1024						1024					
2048						2048					
4096						4096					
5000						5000					
8192						8192					
10000						10000					
16384						16384					
32768 ⁽²⁾						32768					
131072 ⁽²⁾						131072					
Température d'utilisation											
-40...+85 °C											

(1) Autres impulsions/périodes sur demande.

(2) Pas de sortie SinCos possible